

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лапин Вячеслав Александрович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 03.09.2024 07:50:03  
Уникальный программный ключ:  
df48b51be157e2f6cf8adf83bc04ff59a6aeacac

Приложение к основной профессиональной образовательной программе  
15.03.02 Технологические машины и оборудование,  
Профиль «Технологические машины и оборудование»

## **КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Направление  
15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль  
Технологические машины и оборудование

**Компетенция:** ОПК 1- Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

**ИОПК 1.1** Знает математический аппарат и физические принципы работы технологических систем;

*- Задание 1 (ОПК1 – ИОПК1.1)*

Как называется физическое тело, обладающее свойством текучести и почти полным отсутствием сопротивления разрыва?

		жидкость
--	--	----------

*- Задание 2 (ОПК1 – ИОПК1.1)*

Как называется отсутствие собственной формы, т.е. способность жидкости принимать форму сосуда, в который она помещена?

		текучесть
--	--	-----------

*- Задание 3 (ОПК1 – ИОПК1.1)*

Как называется отношение массы однородной жидкости к ее объему?

		плотность
--	--	-----------

*- Задание 4 (ОПК1 – ИОПК1.1)*

Как называется отношение плотности жидкости к плотности воды, взятой при  $t = 3,98 \text{ }^\circ\text{C}$ ?

		относительная плотность
--	--	-------------------------

*- Задание 5 (ОПК1 – ИОПК1.1)*

В каких единицах измеряется относительная плотность?

		безразмерная величина
--	--	-----------------------

*- Задание 6 (ОПК1 – ИОПК1.1)*

Как называется физическая величина, представляющая отношение массы жидкости к ее объему?

		плотность
--	--	-----------

*- Задание 7 (ОПК1 – ИОПК1.1)*

Как называется процесс средний между изометрическим и адиабатным?

		политропный
--	--	-------------

**- Задание 8 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется свойство жидкости сопротивляться деформации сдвига ее слоев?

		вязкость
--	--	----------

**- Задание 9 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Согласно гипотезе Ньютона. Касательные напряжения при трении пропорциональны градиенту скорости и...

		динамической вязкости
--	--	-----------------------

**- Задание 10 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется отношение динамической вязкости к плотности жидкости?

		кинематическая вязкость
--	--	-------------------------

**- Задание 11 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется наука о прочности, жесткости и устойчивости элементов конструкций и сооружений?

		сопротивление материалов
--	--	--------------------------

**- Задание 12 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется способность конструкции и ее элементов сопротивляться разрушению под действием внешних нагрузок?

		прочность
--	--	-----------

**- Задание 13 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется способность конструкции и ее элементов сопротивляться нагрузкам в их стремлении изменить форму и размеры тела?

		жесткость
--	--	-----------

**- Задание 14 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется способность конструкции и ее элементов сохранять форму упругого равновесия под действием внешних нагрузок?

		устойчивость
--	--	--------------

**- Задание 15 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется материал, у которого физико-механические свойства во всех направлениях одинаковы?

		изотропный
--	--	------------

**- Задание 16 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется наука о взаимопревращениях различных форм энергии и законах этих превращений?

		термодинамика
--	--	---------------

**- Задание 17 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется тело или группа тел, находящихся во взаимодействии, мысленно или реально обособленные от окружающей среды?

		термодинамическая система
--	--	---------------------------

**- Задание 18 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется система, внутри которой нет поверхностей, разделяющих отличающиеся по свойствам части системы (фазы)?

		гомогенная система
--	--	--------------------

**- Задание 19 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется совокупность однородных частей гетерогенной системы, одинаковых по физическим и химическим свойствам, отделённая от других частей системы видимыми поверхностями раздела?

		фаза
--	--	------

**- Задание 20 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется система, которая обменивается с окружающей средой энергией, но не обменивается веществом?

		закрытая система
--	--	------------------

**- Задание 21 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется тело, расстояние между любыми двумя точками которого всегда остается неизменным?

		абсолютно твердое тело
--	--	------------------------

**- Задание 22 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется векторная величина, представляющая собой меру механического воздействия одних тел на другие?

		сила
--	--	------

**- Задание 23 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется такое взаимодействие материальных тел, в результате которого с течением времени происходит изменение взаимного положения этих тел в пространстве (механическое движение) или изменение взаимного положения частиц этих тел (деформация)?

		механическое воздействие
--	--	--------------------------

**- Задание 24 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется абсолютно твердое тело, размерами которого можно пренебречь, мысленно сосредоточив всю массу этого тела в точке?

		материальная точка
--	--	--------------------

**- Задание 25 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называется сила, с которой данная связь действует на тело, препятствуя тому или иному перемещению?

		сила реакции
--	--	--------------

**- Задание 26 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Какие материалы характеризуются упорядоченным расположением частиц в твердом теле?

		кристаллические
--	--	-----------------

**- Задание 27 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Как называются магнитные материалы, способные легко намагничиваться при приложении электрического поля и размагничиваться при снятии?

		магнитомягкие
--	--	---------------

**- Задание 28 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Что обозначает число в марке латуни?

		содержание меди
--	--	-----------------

**- Задание 29 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Что в материале определяется ультразвуковым методом?

		наличие дефектов
--	--	------------------

**- Задание 30 (ОПК1 – ИОПК1.1)**

Что в материале определяется методом рентгеноструктурного анализа?

		фазовый состав
--	--	----------------

**ИОПК 1.2 Применяет общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности;**

**- Задание 31 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется свойство жидкости изменять свой объем (плотность) при изменении давления и температуры?

		сжимаемость
--	--	-------------

**- Задание 32 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется свойство реальной жидкости оказывать сопротивление относительному перемещению (сдвигу) отдельных частиц или слоев жидкости при приложении внешних сил?

		вязкость
--	--	----------

**- Задание 33 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется сила внутреннего трения между слоями жидкости, приходящаяся на единицу поверхности?

		удельная сила трения
--	--	----------------------

**- Задание 34 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

При помощи какого прибора измеряют вязкость жидкостей опытным путем?

		вискозиметр
--	--	-------------

**- Задание 35 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется выделение из жидкости паров и газа (местное закипание жидкости), обусловленное местным падением давления в потоке, с последующей конденсацией паров в области более высокого давления?

		кавитация
--	--	-----------

**- Задание 36 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Какая величина характеризуется количеством теплоты, которая проходит в единицу времени через единицу площади слоя жидкости толщиной в единицу длины?

		теплопроводность
--	--	------------------

**- Задание 37 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется количество теплоты, необходимое для нагревания единицы массы на  $1^{\circ}\text{C}$ , определяет интенсивность повышения температуры в гидросистеме?

		удельная теплоемкость
--	--	-----------------------

**- Задание 38 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется физический процесс образования разрывов сплошности, то есть пузырьков (пустот) в жидкостях в результате местного понижения давления?

		кавитация
--	--	-----------

**- Задание 39 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется термодинамическая характеристика поверхности раздела двух находящихся в равновесии фаз, определяемая работой обратимого изотермокинетического образования единицы площади этой поверхности раздела при условии, что температура, объём системы и химические потенциалы всех компонентов в обеих фазах остаются постоянными?

		поверхностное натяжение
--	--	-------------------------

**- Задание 40 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется наука, рассматривающая покоящееся состояние жидкости?

		гидростатика
--	--	--------------

**- Задание 41 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется геометрическое место центров тяжести поперечных сечений?

		геометрическая ось стержня
--	--	----------------------------

**- Задание 42 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется тело, ограниченное двумя плоскими поверхностями, расстояние между которыми мало по сравнению с прочими размерами?

		пластинка
--	--	-----------

*- Задание 43 (ОПК1 – ИОПК1.2)*

Как называется тело, ограниченное двумя криволинейными поверхностями, расстояние между которыми мало по сравнению с прочими размерами?

		оболочка
--	--	----------

*- Задание 44 (ОПК1 – ИОПК1.2)*

Как называется способность тел изменять свою форму и размеры под действием внешних сил?

		деформация
--	--	------------

*- Задание 45 (ОПК1 – ИОПК1.2)*

Как называется деформации, не исчезающие после снятия нагрузки?

		пластические
--	--	--------------

*- Задание 46 (ОПК1 – ИОПК1.2)*

Как называется система, которая обменивается с окружающей средой и веществом, и энергией?

		открытая система
--	--	------------------

*- Задание 47 (ОПК1 – ИОПК1.2)*

Как называется процесс, допускающий возможность возвращения системы в исходное состояние без того, чтобы в окружающей среде остались какие-либо изменения?

		обратимый процесс
--	--	-------------------

*- Задание 48 (ОПК1 – ИОПК1.2)*

Как называется процесс, при котором система проходит через непрерывный ряд равновесных состояний?

		равновесный процесс
--	--	---------------------

*- Задание 49 (ОПК1 – ИОПК1.2)*

Как называется мера способности системы совершать работу; общая качественная мера движения и взаимодействия материи?

		энергия
--	--	---------



**- Задание 50 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется форма передачи энергии путём неупорядоченного движения молекул?

		теплота
--	--	---------

**- Задание 51 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется шарнирно неподвижная опора вала, ось которого проходит через шарнир, перпендикулярно к плоскости чертежа?

		цилиндрический шарнир
--	--	-----------------------

**- Задание 52 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется система сил, линии действия которых лежат в одной плоскости?

		плоская
--	--	---------

**- Задание 53 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называются силы, линии действия которых пересекаются в одной точке?

		сходящиеся
--	--	------------

**- Задание 54 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется величина, равная произведению силы на кратчайшее расстояние от точки О (центра) до линии действия силы и взятая с соответствующим знаком?

		момент силы
--	--	-------------

**- Задание 55 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называется кратчайшее расстояние между линиями действия сил, составляющих пару?

		плечо пары
--	--	------------

**- Задание 56 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

К каким методам исследования относится рентгеноструктурный анализ?

		физический
--	--	------------

**- Задание 57 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Какой вид механических испытаний не связан с разрушением металла и обычно не требует приготовления специальных образцов?

		измерение твердости
--	--	---------------------

**- Задание 58 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

При какой температуре протекает перлитное превращение в углеродистых сталях?

		727 °С
--	--	--------

**- Задание 59 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

Как называются сплавы на основе алюминия, содержащие медь?

		дуралюмины
--	--	------------

**- Задание 60 (ОПК1 – ИОПК1.2)**

За счет высокого содержания какого элемента сталям придается коррозионная стойкость?

		хром
--	--	------

**ИОПК 1.3 Владеет методами математического моделирования для описания технологических и физических систем.**

**- Задание 61 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется способность жидкости работать при значительной вибрации без расслоения на компоненты?

		механическая стабильность
--	--	---------------------------

**- Задание 62 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется раздел гидравлики, в котором изучаются законы равновесия жидкостей и их практические приложения (взаимодействие этой жидкости с ограничивающими ее поверхностями, равновесие твердых тел полностью или частично погруженных в жидкость)?

		гидростатика
--	--	--------------

**- Задание 63 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называются силы, действующие на поверхности объемов жидкости?

		поверхностные силы
--	--	--------------------

**- Задание 64 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Согласно какого закона внешнее давление, производимое на жидкость, заключенную в закрытом сосуде, передается жидкостью во все точки без изменения?

		закон Паскаля
--	--	---------------

**- Задание 65 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется раздел гидравлики, в котором изучаются законы движения жидкостей и взаимодействие их с соприкасающимися с ними покоящимися или движущимися твердыми телами?

**- Задание 66 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется уравнение, описывающее абсолютно покоящуюся жидкость и позволяющее определить давление в любой ее точке?

		уравнение гидростатики
--	--	------------------------

**- Задание 67 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называются трубочки, по уровню жидкости в которых определяется давление?

		пьезометры
--	--	------------

**- Задание 68 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называются количество жидкости протекающей через живое сечение в единицу времени?

		расход
--	--	--------

**- Задание 69 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется наука, рассматривающая неустановившееся движение жидкости в 3-х мерном течении, т. е. здесь учитывается еще и изменения скорости, кроме массовых сил и сил давления?

		гидродинамика
--	--	---------------

**- Задание 70 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется безвихревое, слоистое, без перемешивания и пульсации скорости течение?

		ламинарное
--	--	------------

**- Задание 711 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется вид деформации, при котором внешние нагрузки действуют вдоль оси стержня?

		осевое растяжение
		осевое сжатие

**- Задание 72 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется график изменения внутреннего усилия вдоль оси стержня?

		эпюра
--	--	-------

**- Задание 73 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называются экспериментальные исследования механических свойств материалов на специальных образцах, форма и размеры которых устанавливаются ГОСТ?

		механические испытания
--	--	------------------------

**- Задание 74 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется отношение максимальной силы, которую выдерживает образец при испытании к начальной площади поперечного сечения образца?

		предел прочности
--	--	------------------

**- Задание 75 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется место сопряжения стержней, которые передают изгибающий момент с одного стержня на другой без изменения?

		жесткий узел
--	--	--------------

**- Задание 76 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется форма передачи энергии путём упорядоченного движения частиц?

		работа
--	--	--------

**- Задание 77 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется свойство системы, не зависящее от пути перехода системы из одного состояния в другое?

		функция состояния
--	--	-------------------

**- Задание 78 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Теплота, подведённая к системе, расходуется на совершение системой работы против внешних сил и на изменение внутренней...

		энергии системы
--	--	-----------------

**- Задание 79 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Изменение внутренней энергии системы равно количеству сообщенной системе теплоты минус количество работы, совершенной системой против...

		внешних сил
--	--	-------------

**- Задание 80 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Внутренняя энергия изолированной системы...

		постоянна
--	--	-----------

**- Задание 81 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется сопротивление, возникающее при качении одного тела по другому?

		трение качения
--	--	----------------

**- Задание 82 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется система сил, линии действия которых имеют любые направления в пространстве?

		пространственная
--	--	------------------

**- Задание 83 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называются раздел механики, в котором изучается движение материальных тел в пространстве с геометрической точки зрения вне связи с силами, вызывающими это движение?

		кинематика
--	--	------------

**- Задание 84 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется векторная величина, характеризующая быстроту изменения с течением времени вектора скорости?

		ускорение
--	--	-----------

**- Задание 85 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется раздел механики, в котором изучается движение материальных тел под действием приложенных к ним сил?

		механика
--	--	----------

**- Задание 86 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется способность материала сопротивляться разрушению или необратимому изменению формы образца под нагрузкой?

		прочность
--	--	-----------

**- Задание 87 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется способность материала сопротивляться окислению при высокой температуре?

		жаростойкость
--	--	---------------

**- Задание 88 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называются механическая смесь феррита и цементита?

		перлит
--	--	--------

**- Задание 89 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Как называется способность материала деформироваться, не разрушаясь?

		пластичность
--	--	--------------

**- Задание 90 (ОПК1 – ИОПК1.3)**

Каково условное обозначение Mn при маркировке сплавов железа?

		Г
--	--	---

**Компетенция:** ОПК 7 - Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении

**ИОПК 7.1** Знает способы оценки энерго и ресурсопотребления;

**- Задание 1 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Степень окисления хрома в соединениях с сильными окислительными способностями равна...?

		+6
--	--	----

**- Задание 2 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

В процессе  $Cr^{+3} \rightarrow CrO_4^{2-}$  происходит (окисление или восстановление)?

		окисление
--	--	-----------

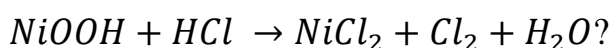
**- Задание 3 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

В процессе  $NO_3^- \rightarrow NO_2^-$  происходит (окисление или восстановление)?

		восстановление
--	--	----------------

**- Задание 4 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

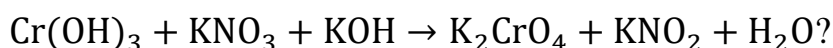
Используя метод электронного баланса, определите коэффициент перед окислителем в модели реакции:



		2
--	--	---

**- Задание 5 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Используя метод электронного баланса, определите коэффициент перед восстановителем в модели реакции:



		2
--	--	---

**- Задание 6 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Используя электрохимический ряд напряжений металлов и стандартные окислительно-восстановительные потенциалы, укажите: возможна ли ("Да" или "Нет") реакция  $Cu + 2HCl \rightarrow CuCl_2 + H_2$ ?

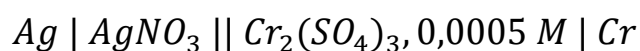
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ МЕТАЛЛОВ – СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ  $E^0$ , В  
( $P = 101,3$  КПА,  $T = 298$  К,  $C_{Me^{n+}} = 1$  МОЛЬ/Л)

$\frac{Li^+}{Li}$	$\frac{K^+}{K}$	$\frac{Ba^{2+}}{Ba}$	$\frac{Ca^{2+}}{Ca}$	$\frac{Na^+}{Na}$	$\frac{Mg^{2+}}{Mg}$	$\frac{Al^{3+}}{Al}$	$\frac{Mn^{2+}}{Mn}$	$\frac{Zn^{2+}}{Zn}$	$\frac{Cr^{3+}}{Cr}$	$\frac{Fe^{2+}}{Fe}$	$\frac{Cd^{2+}}{Cd}$	$\frac{Ni^{2+}}{Ni}$	$\frac{Pb^{2+}}{Pb}$	$\frac{2H^+}{H_2}$	$\frac{Cu^{2+}}{Cu}$	$\frac{Ag^+}{Ag}$	$\frac{Hg^{2+}}{Hg}$	$\frac{Au^{3+}}{Au}$
-3,05	-2,93	-2,91	-2,87	-2,71	-2,36	-1,66	-1,18	-0,76	-0,74	-0,44	-0,40	-0,25	-0,13	0,00	+0,34	0,80	+0,85	+1,50
Активные металлы								Средней активности						Малоактивные				

		нет
--	--	-----

**- Задание 7 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Спрогнозируйте ЭДС гальванического элемента на основе условий:

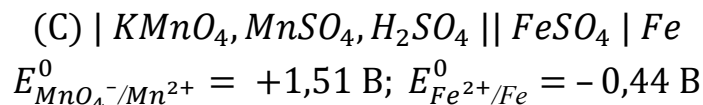


$$E_{Ag^+/Ag}^0 = +0,799 \text{ В}; E_{Cr^{3+}/Cr}^0 = -0,744 \text{ В}$$

		+1,602 В
--	--	----------

**- Задание 8 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

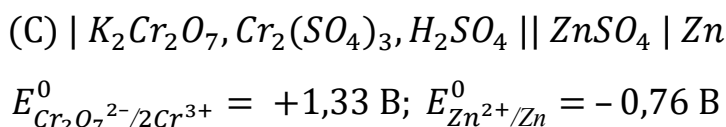
Спрогнозируйте ЭДС гальванического элемента на основе условий:



		+1,95 В
--	--	---------

**- Задание 9 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Катодный процесс гальванического элемента

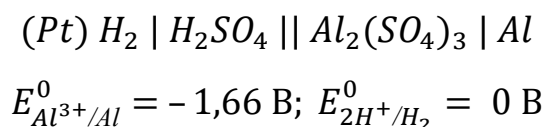


описывает следующая ионно-электронная модель:

		$Cr_2O_7^{2-} + 14H^+ + 6e = 2Cr^{3+} + 7H_2O$
--	--	--

**- Задание 10 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Анодный процесс гальванического элемента



описывает следующая ионно-электронная модель:

		$Al - 3e = Al^{3+}$
--	--	---------------------

**ИОПК 7.2 Применяет рациональные методы энергосбережения и использования сырьевых ресурсов с учетом ограничений технологического процесса;**

**- Задание 11 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Возможно ли окисление анионов  $MnO_4^{2-}$  на аноде при электролизе водных растворов манганатов?

		да
--	--	----

**- Задание 12 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

На основании электродных потенциалов запишите формулу металла, который выделится в первую очередь на катоде при электролизе расплава смеси солей указанных металлов: алюминия, калия, никеля (II), серебра (I), хрома (III).



**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ МЕТАЛЛОВ – СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ E<sup>0</sup>, В**  
(P = 101,3 кПа, T = 298 К, C<sub>Me<sup>n+</sup></sub> = 1 моль/л)

$\frac{Li^+}{Li}$	$\frac{K^+}{K}$	$\frac{Ba^{2+}}{Ba}$	$\frac{Ca^{2+}}{Ca}$	$\frac{Na^+}{Na}$	$\frac{Mg^{2+}}{Mg}$	$\frac{Al^{3+}}{Al}$	$\frac{Mn^{2+}}{Mn}$	$\frac{Zn^{2+}}{Zn}$	$\frac{Cr^{3+}}{Cr}$	$\frac{Fe^{2+}}{Fe}$	$\frac{Cd^{2+}}{Cd}$	$\frac{Ni^{2+}}{Ni}$	$\frac{Pb^{2+}}{Pb}$	$\frac{2H^+}{H_2}$	$\frac{Cu^{2+}}{Cu}$	$\frac{Ag^+}{Ag}$	$\frac{Hg^{2+}}{Hg}$	$\frac{Au^{3+}}{Au}$
-3,05	-2,93	-2,91	-2,87	-2,71	-2,36	-1,66	-1,18	-0,76	-0,74	-0,44	-0,40	-0,25	-0,13	0,00	+0,34	0,80	+0,85	+1,50
Активные металлы								Средней активности						Малоактивные				

		<i>Ag</i>
--	--	-----------

**- Задание 13 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

На основании электродных потенциалов запишите формулу металла, который выделится в последнюю очередь на катоде при электролизе расплава смеси солей указанных металлов: бария, магния, марганца, ртути, свинца.

**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ МЕТАЛЛОВ – СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ E<sup>0</sup>, В**  
(P = 101,3 кПа, T = 298 К, C<sub>Me<sup>n+</sup></sub> = 1 моль/л)

$\frac{Li^+}{Li}$	$\frac{K^+}{K}$	$\frac{Ba^{2+}}{Ba}$	$\frac{Ca^{2+}}{Ca}$	$\frac{Na^+}{Na}$	$\frac{Mg^{2+}}{Mg}$	$\frac{Al^{3+}}{Al}$	$\frac{Mn^{2+}}{Mn}$	$\frac{Zn^{2+}}{Zn}$	$\frac{Cr^{3+}}{Cr}$	$\frac{Fe^{2+}}{Fe}$	$\frac{Cd^{2+}}{Cd}$	$\frac{Ni^{2+}}{Ni}$	$\frac{Pb^{2+}}{Pb}$	$\frac{2H^+}{H_2}$	$\frac{Cu^{2+}}{Cu}$	$\frac{Ag^+}{Ag}$	$\frac{Hg^{2+}}{Hg}$	$\frac{Au^{3+}}{Au}$
-3,05	-2,93	-2,91	-2,87	-2,71	-2,36	-1,66	-1,18	-0,76	-0,74	-0,44	-0,40	-0,25	-0,13	0,00	+0,34	0,80	+0,85	+1,50
Активные металлы								Средней активности						Малоактивные				

		<i>Ba</i>
--	--	-----------

**- Задание 14 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Запишите формулы веществ, которые выделяются на электродах при электролизе водного раствора сульфата цинка

		<i>Zn, O<sub>2</sub></i>
--	--	--------------------------

**- Задание 15 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Запишите формулу двойной соли, при электролизе расплава которой получают металлический магний

		<i>KCl · MgCl<sub>2</sub></i>
--	--	-------------------------------

**- Задание 16 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Все металлы Ia и IIa подгрупп имеют очень низкое значение потенциала (-1,85...-3,05 В). Это означает, что они как простые вещества являются сильнейшими...

		Восстановителями
--	--	------------------

**- Задание 17 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Какими кислотно-основными свойствами обладают оксид и гидроксид бериллия?

		Амфотерными
--	--	-------------

**- Задание 18 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Запишите формулу гидрокарбоната, который преимущественно отвечает за образование накипи при использовании жесткой воды

		$Ca(HCO_3)_2$
--	--	---------------

**- Задание 19 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Напишите формулу газа, выделяющегося при взаимодействии оксида магния с водными растворами солей аммония

		$NH_3$
--	--	--------

**- Задание 20 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Запишите формулы веществ, которые образуются при нагреве нитрата натрия до температуры 380 – 500<sup>0</sup>С.

		$NaNO_2, O_2$
--	--	---------------

**ИОПК 7.3 Владеет методами повышения энергетической эффективности технологических систем и процессов**

**- Задание 21 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Для электролитического получения металлического алюминия используют расплав глинозема в....

		Криолите
--	--	----------

**- Задание 22 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Запишите формулы продуктов сплавления гидроксида алюминия с карбонатом натрия

		$NaAlO_2, CO_2, H_2O$
--	--	-----------------------

**- Задание 23 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Запишите формулы продуктов взаимодействия алюминия с разбавленной азотной кислотой (С < 5 %):

		$Al(NO_3)_3, NH_4NO_3, H_2O$
--	--	------------------------------

**- Задание 24 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Запишите формулы продуктов необратимого гидролиза сульфида алюминия

		$Al(OH)_3, H_2S$
--	--	------------------

**- Задание 25 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Какой средой характеризуется раствор нитрата алюминия?

		Кислотной
--	--	-----------

**- Задание 26 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Продуктами реакции  $AlCl_3$  и концентрированного раствора  $NH_3$  являются:

		$Al(OH)_3, NH_4Cl$
--	--	--------------------

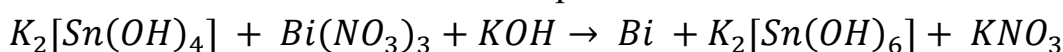
**- Задание 27 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Формулы продуктов реакции  $PbO_2 + HCl \rightarrow$

		$PbCl_2, Cl_2, H_2O$
--	--	----------------------

**- Задание 28 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

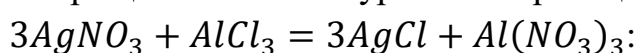
Определите коэффициент перед окислителем в молекулярном уравнении окислительно-восстановительной реакции



		2
--	--	---

**- Задание 29 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Сокращенное ионное уравнение реакции



		$Ag^+ + Cl^- = AgCl$
--	--	----------------------

**- Задание 30 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

При электролизе водного раствора хлорида меди (II) с медными электродами анод...

		Разрушается
--	--	-------------

**Компетенция:** ОПК 9- Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование

**ИОПК 9.1 Знает современные технологии и оборудование, применяемое в отрасли;**

**- Задание 1 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется физическое тело, обладающее текучестью, не имеющее своей формы и всегда принимающее форму сосуда, в котором находится. Частицы жидкости обладают большой подвижностью?

		жидкость
--	--	----------

**- Задание 2 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется жидкость, оказывающая значительное сопротивление силам, стремящимся изменить ее объем?

		капельная
--	--	-----------

**- Задание 3 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется жидкость, которая меняет свой объем в широких пределах?

		газообразная
--	--	--------------

**- Задание 4 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется масса жидкости, заключенная в единице объёма?

		плотность
--	--	-----------

**- Задание 5 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется вес единицы объема жидкости?

		удельный вес
--	--	--------------

**- Задание 6 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется способность жидкости изменять свой первоначальный объём при изменении давления и температуры?

		сжимаемость
--	--	-------------

**- Задание 7 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется способность жидкости сопротивляться скольжению или сдвигу ее слоев?

		вязкость
--	--	----------

**- Задание 8 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется величина обратная динамическому коэффициенту вязкости?

		текучесть
--	--	-----------

**- Задание 9 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется давление, представляющее полное напряжение сжатия от действия всех внешних сил (поверхностных и массовых), приложенных к жидкости?

		абсолютное давление
--	--	---------------------

**- Задание 10 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется избыток абсолютного давления над атмосферным?

		избыточное
--	--	------------

**- Задание 11 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется точка пересечения линии действия силы  $P$  с плоскостью стенки?

		центр давления
--	--	----------------

**- Задание 12 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется раздел гидравлики, в котором изучаются законы движения жидкости и ее взаимодействие с неподвижными и подвижными поверхностями?

		гидродинамика
--	--	---------------

**- Задание 13 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется площадь поперечного сечения потока, перпендикулярную к направлению течения?

		живое сечение
--	--	---------------

**- Задание 14 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется часть периметра живого сечения, ограниченное стенками?

		смоченный периметр
--	--	--------------------

**- Задание 15 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется частное от деления расхода потока  $Q$  на площадь его живого сечения  $S$ ?

		средняя скорость потока
--	--	-------------------------

**- Задание 16 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется движение, когда скорость и давление в любой точке движущейся жидкости не изменяются во времени, а зависят только от местонахождения точки в пространстве?

		установившееся движение
--	--	-------------------------

**- Задание 17 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется движение, когда скорость и давление в каждой точке изменяются с течением времени, т. е. являются функциями координат и времени?

		неустановившееся движение
--	--	---------------------------

**- Задание 18 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется поверхность, образованная системой линий тока, проведенных через все точки контура элементарной площадки?

		трубка тока
--	--	-------------

**- Задание 19 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется фиктивная абсолютно несжимаемая жидкость, неспособная оказывать сопротивление усилиям сдвига и растягивающим силам?

		идеальная
--	--	-----------

**- Задание 20 (ОПК9 – ИОПК9.1)**

Как называется совокупность гидравлических устройств, предназначенных для приведения в движение механизмов и машин с помощью рабочей жидкости под давлением?

		гидропривод
--	--	-------------

**ИОПК 9.2 Применяет навыки выбора оборудования под конкретные условия производственного процесса;**

**- Задание 21 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется максимальное давление, кратковременно возникающее при создании мгновенного сопротивления потоку?

		пиковое
--	--	---------

**- Задание 22 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется основной параметр гидронасосов и гидромоторов?

		номинальный рабочий объем
--	--	---------------------------

**- Задание 23 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Какой агрегат предназначен для преобразования механической энергии приводного двигателя в энергию потока рабочей жидкости?

		насос
--	--	-------

**- Задание 24 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Какой агрегат служит для преобразования энергии потока рабочей жидкости, развиваемой насосом, в энергию вращения выходного вала (исполнительного механизма машины)?

		гидромотор
--	--	------------

**- Задание 25 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется объемный гидродвигатель, предназначенный для преобразования энергии потока рабочей жидкости в механическую энергию выходного звена (штока или гильзы)?

		гидроцилиндр
--	--	--------------

**- Задание 26 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется устройство, предназначенное для деления потока рабочей жидкости на две равные части с целью синхронизации движения исполнительных органов независимо от значения действующих на них нагрузок?

		делитель потока
--	--	-----------------

**- Задание 27 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется устройство, предназначенное для пропуска рабочей жидкости только в одном направлении?

		обратный клапан
--	--	-----------------

**- Задание 28 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется устройство, предназначенное для предотвращения самопроизвольного движения и для надежной фиксации рабочего органа машины в случае разгерметизации гидросистемы?

		гидрозамок
--	--	------------

**- Задание 29 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется устройство, предназначенное для поддержания установленного давления, сниженного по отношению к давлению, создаваемому насосом?

		редукционный клапан
--	--	---------------------

**- Задание 30 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется устройство, предназначенное для поддержания установленной скорости перемещения рабочих органов независимо от нагрузки в гидросистеме?

		Регулятор потока
--	--	------------------

**- Задание 31 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется техническая система, состоящая из устройств, находящихся в контакте со сжатым воздухом?

		пневматическая система
--	--	------------------------

**Задание 32 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется совокупность устройств, в число которых входит один или несколько пневмодвигателей, предназначенных для приведения в движение механизмов машин посредством сжатого воздуха?

		пневмопривод
--	--	--------------

**Задание 33 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

В пневматических сетях в машиностроении применяют сжатый воздух с давлением до...?

		1 МПа
--	--	-------

**Задание 34 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется температура, при которой масло густеет настолько, что при наклоне пробирки на угол 45 градусов его уровень в течение 1 мин остается неизменным?



		температура застывания
--	--	------------------------

**Задание 35 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется температура, при которой пары масла, нагретого в оговоренных стандартами условиях, образуют с окружающим воздухом смесь, вспыхивающую при поднесении к ней пламени?

		температура вспышки
--	--	---------------------

**Задание 36 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как обозначаются по стандарту ISO 6743/4 неингибированные очищенные минеральные масла?

		НН
--	--	----

**Задание 37 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как обозначаются по стандарту ISO 6743/4 синтетические жидкости, не обладающие особыми огне стойкими свойствами?

		НС
--	--	----

**Задание 38 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется резкое повышение давления, которое произойдет если при течении жидкости в трубопроводе быстро закрыть проходное сечение с помощью задвижки или другого аппарата?

		гидравлический удар
--	--	---------------------

**Задание 39 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

Как называется физический процесс образования разрывов сплошности, то есть пузырьков (пустот) в жидкостях в результате местного понижения давления?

		кавитация
--	--	-----------

**Задание 40 (ОПК9 – ИОПК9.2)**

В лопастных насосах кавитация приводит к снижению подачи, напора, мощности и...?

		КПД
--	--	-----

**ИОПК 9.3 Владеет методами пусконаладки и испытаний нового оборудования.**

**Задание 41 (ОПК9 – ИОПК9.3)**

Как называется прибор для измерения давления?

		манометр
--	--	----------

**Задание 42 (ОПК9 – ИОПК9.3)**

Как называется прибор, который используется для производственного и лабораторного измерения гидростатического или гидродинамического давления ньютоновских жидкостей и деформации твёрдых тел, а также для измерения статического и динамического уровня в водозаборных скважинах?

		пьезометр
--	--	-----------

**Задание 43 (ОПК9 – ИОПК9.3)**

Как называется устройства, предназначенные для объединения элементов гидропривода в единую систему?

		гидравлические линии
--	--	----------------------

**Задание 44 (ОПК9 – ИОПК9.3)**

Как называется соединение, предназначенное для передачи рабочей жидкости от насосов, расположенных на неподвижном основании (платформа металлургического манипулятора, шасси кранов), гидроаппаратам и гидродвигателям, находящимся на поворотной платформе, и в обратном направлении — от гидроаппаратов гидродвигателей в бак?

?

		вращающееся соединение
--	--	------------------------

**Задание 45 (ОПК9 – ИОПК9.3)**

Как называется машины для создания потока рабочей жидкости путём периодического изменения объёма их рабочих камер, попеременно сообщающихся с входом и выходом?

		объемные насосы
--	--	-----------------

**Задание 46 (ОПК9 – ИОПК9.3)**

Как называется емкость, ограниченную рабочими поверхностями деталей гидромашины, периодически изменяющую свой объем и попеременно сообщающуюся с каналами, подводщими и отводящими рабочую жидкость?

		рабочая камера
--	--	----------------

**Задание 47 (ОПК9 – ИОПК9.3)**

Максимальное давление, развиваемое шестеренными насосами, достигает...?

		20 МПа
--	--	--------

**Задание 48 (ОПК9 – ИОПК9.3)**

Как называется ротационный насос, в котором элементы вытеснения выполнены в виде пластин (лопастей), а вытесняемые объемы ограничиваются двумя соседними пластинами и поверхностями статора и ротора?

		пластинчатый насос
--	--	--------------------

**Задание 49 (ОПК9 – ИОПК9.3)**

Как называется насос с наклонным диском, у которых ось приводного механизма (ведущего вала) и ось вращения ротора составляют одну линию?

		аксиально-поршневой насос
--	--	---------------------------

**Задание 50 (ОПК9 – ИОПК9.3)**

Как называется устройство, служащее для регулирования скорости движения потребителей путем изменения поперечного сечения потока жидкости?

		поточные клапаны
--	--	------------------

**Компетенция:** ОПК 11- Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению

**ИОПК 11.1** Знает методы и методики научных исследований;

**- Задание 1 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называют техническое устройство, здание или сооружение, подвергаемое техническому или неразрушающему контролю?

		объект контроля
--	--	-----------------

**- Задание 2 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется проверка соответствия объекта контроля, диагностики или мониторинга установленным техническим требованиям?

		технический контроль
--	--	----------------------

**- Задание 3 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется проверка, контроль, оценка надёжности, параметров и свойств технических устройств, зданий и сооружений, при которых не должна быть нарушена их пригодность к применению и эксплуатации?

		неразрушающий контроль
--	--	------------------------

**- Задание 4 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется научно-техническая дисциплина, изучающая и устанавливающая признаки дефектов технических объектов, а также методы и средства обнаружения и поиска дефектов?

		техническая диагностика
--	--	-------------------------

**- Задание 5 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется каждое отдельное несоответствие объекта требованиям, установленным документацией?

		дефект
--	--	--------

**- Задание 6 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния?

		повреждение
--	--	-------------

**- Задание 7 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется одно из направлений неразрушающего контроля, при котором осуществляется контроль качества материалов, деталей, узлов и покрытий, а также контроль состояния скрытых элементов, механизмов, агрегатов и конструкций с помощью проникающих физических полей, и химических веществ?

		дефектоскопический контроль
--	--	-----------------------------

**- Задание 8 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется наука о принципах, методах и средствах обнаружения дефектов?

		дефектоскопия
--	--	---------------

**- Задание 9 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется управление неразрушающего контроля и технической диагностики, связанное с визуализацией физических полей, прошедших или

отражённых от объекта контроля, для определения дефектов материала и состояния конструкций?

		интроскопия
--	--	-------------

*- Задание 10 (ОПК11 – ИОПК11.1)*

Как называется методы контроля, основанные на использовании магнитных полей, создаваемых путём намагничивания контролируемых изделий?

		магнитный
--	--	-----------

*- Задание 11 (ОПК11 – ИОПК11.1)*

Как называется совокупность правил применения определённых принципов и средств контроля?

		метод контроля
--	--	----------------

*- Задание 12 (ОПК11 – ИОПК11.1)*

Как называется метод контроля, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта в применении, основанная на том или ином физическом явлении?

		метод неразрушающего контроля
--	--	----------------------------------

*- Задание 13 (ОПК11 – ИОПК11.1)*

Как называется группа методов неразрушающего контроля, объединённых общностью физических явлений, положенных в его основу?

		Вид неразрушающего контроля
--	--	--------------------------------

*- Задание 14 (ОПК11 – ИОПК11.1)*

Как называется отказ, проявляющийся в резком (мгновенном) изменении характеристик объекта?

		внезапный
--	--	-----------

*- Задание 15 (ОПК11 – ИОПК11.1)*

Как называется свойство объекта, обеспечивающее возможность, удобства и надёжность его контроля (диагностирования) на всех стадиях жизненного цикла?

		контролепригодность
--	--	---------------------

**- Задание 16 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется документ, предназначенный на решение задач неразрушающего контроля объекта с указанием последовательности операций контроля, их параметров и средств?

		технологическая инструкция
--	--	----------------------------

**- Задание 17 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется документ в виде карты, таблицы, инструкции, который содержит основные данные технической документации, операций и средств контроля?

		технологическая карта
--	--	-----------------------

**- Задание 18 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется документ, составленный по результатам проведения неразрушающего контроля, содержит данные о выполненном контроле, его результате и заключение или выводы?

		заключение по результатам неразрушающего контроля
--	--	---

**- Задание 19 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется показатель неразрушающего контроля, связанный с вероятностями принятия решений – вероятностями пропуска дефекта или ложного его обнаружения?

		достоверность
--	--	---------------

**- Задание 20 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется сотрудник, допущенный к выполнению неразрушающего контроля технических устройств, зданий, сооружений (на опасных производственных объектах)?

		специалист в области неразрушающего контроля
--	--	--

**ИОПК 11.2 Применяет современные методы измерений параметров экспериментального процесса;**

**- Задание 21 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется этап, на котором осуществляется проверка соответствия поступивших материалов, полуфабрикатов, заготовок, комплектующих

деталей и сборочных единиц требованиям, установленным в стандартах, технических условиях, договорах о поставках?

		входной контроль
--	--	------------------

**- Задание 22 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется этап, на котором осуществляется проверка соответствия деталей и сборочных единиц в процессе изготовления или ремонта предъявляемым к ним требованиям?

		операционный контроль
--	--	-----------------------

**- Задание 23 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется этап, на котором осуществляется проверка соответствия качества готовых изделий требованиям, установленным в нормативно-технической документации, в том числе: комплектности, упаковки, консервации, пригодности к транспортированию?

		приёмочный контроль
--	--	---------------------

**- Задание 24 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Что позволяет осуществлять привязку существующих схем контроля к условиям конкретного производства?

		алгоритм технического контроля
--	--	--------------------------------

**- Задание 25 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется совокупность свойств продукции, обуславливающих её пригодность удовлетворять определенным требованиям в соответствии с её назначением?

		качество продукции
--	--	--------------------

**- Задание 26 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется проверка соответствия значений параметров объекта требованиям технической документации?

		контроль технического состояния
--	--	---------------------------------

**- Задание 27 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется объекты, работоспособность которых в случае возникновения отказа не подлежит восстановлению?

		невосстанавливаемые
--	--	---------------------

*- Задание 28 (ОПК11 – ИОПК11.2)*

Как называются объекты, работоспособность которых может быть восстановлена, в том числе и путём замены?

		восстанавливаемые
--	--	-------------------

*- Задание 29 (ОПК11 – ИОПК11.2)*

Как называется отказ, происходящий в результате медленного, постепенного ухудшения качества объекта?

		постепенный
--	--	-------------

*- Задание 30 (ОПК11 – ИОПК11.2)*

Как называется составная часть технического обслуживания, заключающаяся в наблюдении за объектом с целью получения информации о его техническом состоянии и рабочих параметрах?

		мониторинг технического состояния
--	--	-----------------------------------

*- Задание 31 (ОПК11 – ИОПК11.2)*

Как называется техническое устройство, вещество или материал для проведения контроля?

		средство контроля
--	--	-------------------

*- Задание 32 (ОПК11 – ИОПК11.2)*

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на анализе параметров упругих волн, возбуждаемых или возникающих в контролируемом объекте?

		акустический
--	--	--------------

*- Задание 33 (ОПК11 – ИОПК11.2)*

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на регистрации параметров виброакустического сигнала, возникающего при работе контролируемого объекта?

		виброакустический
--	--	-------------------



**- Задание 34 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на анализе взаимодействия электромагнитного поля вихретокового преобразователя с электромагнитным полем вихревых токов, наводимых в контролируемом объекте?

		вихретоковый
--	--	--------------

**- Задание 35 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на анализе взаимодействия магнитного поля с контролируемым объектом?

		магнитный
--	--	-----------

**- Задание 36 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на проникновении веществ в полости дефектов контролируемого объекта?

		контроль проникающими веществами
--	--	----------------------------------

**- Задание 37 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на анализе параметров тепловых полей контролируемых объектов, вызванных дефектами?

		тепловой контроль
--	--	-------------------

**- Задание 38 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на анализе параметров электрического поля или электрического тока, взаимодействующих с контролируемым объектом или возникающих в контролируемом объекте в результате внешнего воздействия?

		электрический контроль
--	--	------------------------

**- Задание 39 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называются дефекты, возникающие при эксплуатации объектов, относятся к эксплуатационным и предполагают возможность их постоянного развития под действием рабочих нагрузок (температуры, давления, агрессивности среды, динамических особенностей и т. п.)?

		эксплуатационные
--	--	------------------

**- Задание 40 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

К какому виду неразрушающего контроля относятся индукционный метод, магнитопорошковый метод, магнитографический метод, феррозондовый метод, метод магнитной памяти?

		магнитный
--	--	-----------

**ИОПК 11.3 Владеет способами оценки погрешностей измерений.**

**- Задание 41 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

К какому виду неразрушающего контроля относятся ёмкостной метод, метод электрического потенциала, термоэлектрический метод, электроискровой метод?

		электрический
--	--	---------------

**- Задание 42 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

К какому виду неразрушающего контроля относятся метод отраженного излучения и метод прохождения?

		вихретоковый
--	--	--------------

**- Задание 43 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

К какому виду неразрушающего контроля относятся пассивный и активный метод?

		тепловой
--	--	----------

**- Задание 44 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

К какому виду неразрушающего контроля относятся такие активные методы как ультразвуковой, метод колебаний, импедансный, эхо-метод, метод прохождения?

		акустический
--	--	--------------

**- Задание 45 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

К какому методу неразрушающего контроля относятся капиллярный метод и метод течеискания?

		Контроль проникающими веществами
--	--	----------------------------------

**- Задание 46 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

К какому виду неразрушающего контроля относится метод виброакустической диагностики?

		виброакустический
--	--	-------------------

**- Задание 47 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

Как называется отказ характеризующийся переходом объекта в частично неработоспособное состояние?

		частичный
--	--	-----------

**- Задание 48 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

Как называется отказ характеризующийся переходом объекта в неработоспособное состояние?

		полный
--	--	--------

**- Задание 49 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

Как называется дефект, при наличии которого использование продукции по назначению невозможно или исключается из-за несоответствия требованиям безопасности или надёжности?

		критический дефект
--	--	--------------------

**- Задание 50 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

Как называются дефекты, возникающие при эксплуатации объектов, относятся к эксплуатационным и предполагают возможность их постоянного развития под действием рабочих нагрузок (температуры, давления, агрессивности среды, динамических особенностей и т. п.)?

		эксплуатационные дефекты
--	--	--------------------------

**Компетенция:** ОПК 12 - Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации

**ИОПК 12.1** Знает методы проектирования и разработки технологических машин и оборудования с учетом надежности;

**- Задание 1 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется научная дисциплина, в которой разрабатываются и изучаются методы обеспечения эффективности работы объектов в процессе эксплуатации?

		теория надежности
--	--	-------------------

**- Задание 2 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки?

		безотказность
--	--	---------------

**- Задание 3 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта?

		долговечность
--	--	---------------

**- Задание 4 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта?

		ремонтпригодность
--	--	-------------------

**- Задание 5 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется свойство объекта сохранять в заданных пределах значения параметров, характеризующих способности объекта выполнять требуемые функции, в течение и после хранения и (или) транспортирования?

		сохраняемость
--	--	---------------

**- Задание 6 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называют предмет определенного целевого назначения, рассматривающийся в периоды проектирования, производства, эксплуатации, изучения, исследования и испытаний на надёжность?

		объект
--	--	--------

**- Задание 7 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называют объект, представляющий собой простейшую часть системы?

		элемент
--	--	---------

**- Задание 8 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называют совокупность взаимосвязанных элементов, взаимодействующих в процессе горного производства?

		система
--	--	---------

**- Задание 9 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации?

		исправность
--	--	-------------

**- Задание 10 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному требованию, установленному нормативно-технической документацией?

		неисправное
--	--	-------------

**- Задание 11 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации?

		работоспособное
--	--	-----------------

**- Задание 12 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять задание функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации?

		неработоспособное
--	--	-------------------

**- Задание 13 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется состояние объекта, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно?

		предельное
--	--	------------

**- Задание 14 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния?

		повреждение
--	--	-------------

*- Задание 15 (ОПК12 – ИОПК12.1)*

Как называется событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта?

		отказ
--	--	-------

*- Задание 16 (ОПК12 – ИОПК12.1)*

Как называется процесс перевода объекта в работоспособное состояние из неработоспособного состояния?

		восстановление
--	--	----------------

*- Задание 17 (ОПК12 – ИОПК12.1)*

Как называется продолжительность или объём работы объекта?

		наработка
--	--	-----------

*- Задание 18 (ОПК12 – ИОПК12.1)*

Как называется суммарная наработка объекта от начала его эксплуатации или её возобновления после ремонта до перехода предельное состояние?

		ресурс
--	--	--------

*- Задание 19 (ОПК12 – ИОПК12.1)*

Как называется календарная продолжительность эксплуатации от начала эксплуатации объекта или её возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние?

		срок службы
--	--	-------------

*- Задание 20 (ОПК12 – ИОПК12.1)*

Как называется процесс постепенного поверхностного разрушения деталей при трении?

		износ
--	--	-------

**ИОПК 12.2 Применяет современные методы проектирования и разработки технологических машин и оборудования;**

*- Задание 21 (ОПК12 – ИОПК12.2)*

Как называется процесс разрушения металлов вследствие химического и электрохимического воздействия на них?

		коррозия
--	--	----------

**- Задание 22 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется отказ, возникающий в результате нарушения установленных правил и (или) условий эксплуатации объекта?

		эксплуатационный
--	--	------------------

**- Задание 23 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется отказ объекта, не обусловленный отказом другого объекта?

		независимый
--	--	-------------

**- Задание 24 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется отношение числа объектов, находящихся в работоспособном состоянии в произвольный момент времени, к общему числу объектов?

		коэффициент готовности
--	--	------------------------

**- Задание 25 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется коэффициент, который определяется отношением суммарного времени пребывания наблюдаемых объектов в работоспособном состоянии к произведению числа наблюдаемых объектов  $N$  на заданное время эксплуатации  $T_{\text{экс}}$ ?

		коэффициент технического использования
--	--	--

**Задание 26 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется коэффициент, при помощи которого производится оценка средств, затрачиваемых на поддержание надежности горных машин, комплексов или агрегатов в процессе эксплуатации?

		коэффициент стоимости эксплуатации
--	--	------------------------------------

**Задание 27 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется показатель, при помощи которого производится оценка распределения времени безотказной работы невосстанавливаемых элементов?

		интенсивность отказов
--	--	-----------------------

**Задание 28 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

В расчетах надежности как называется такое соединение, при котором отказ хотя бы одного из элементов приводит к отказу всего соединения в целом?

		последовательное соединение
--	--	-----------------------------

**Задание 29 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется модели технических систем, в которых показатели надёжности элементов или подсистем рассматриваются в определённый, базовый момент времени?

		статические
--	--	-------------

**Задание 30 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется техническая система, работоспособность которой в случае возникновения отказа или повреждения подлежит восстановлению?

		восстанавливаемая
--	--	-------------------

**Задание 31 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется способ повышения надёжности объектов, заключающийся во введении в систему избыточных элементов или подсистем?

		резервирование
--	--	----------------

**Задание 32 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

В расчетах надежности как называется такое соединение, для которого необходимым и достаточным условием отказа является отказ всех элементов (подсистем)?

		параллельное
--	--	--------------

**Задание 33 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

В расчетах надежности как называется последовательное соединение нескольких подсистем параллельно соединённых элементов?

		последовательно-параллельное
--	--	------------------------------

**Задание 34 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

В расчетах надежности как называется параллельное соединение нескольких подсистем последовательно соединённых элементов?

		параллельно-последовательное
--	--	------------------------------



**Задание 35 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется этап проектирования и изготовления оборудования, проводимый с целью обнаружения и устранения непредвиденных отказов, получения числовых значений показателей надёжности, определения соответствия готовых изделий заданным требованиям, выдачи рекомендаций по повышению надёжности?

		испытания
		испытания на надёжность

**Задание 36 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется отказ, развивающийся сравнительно медленно, являются чаще всего следствием износа и старения элементов, нарушения регулировок и т.п.?

		постепенные
--	--	-------------

**Задание 37 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется вероятность того, что время появления отказа будет меньше заданного времени работы изделия?

		интенсивность отказов
--	--	-----------------------

**Задание 38 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется осмотр, который проводят для детальной проверки состояния отдельных частей и элементов конструкции, узлов, проверки их работоспособности и правильности функционирования?

		полный
--	--	--------

**Задание 39 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется резервирование, при котором используется способность элементов объекта выполнять дополнительные функции?

		функциональное
--	--	----------------

**Задание 40 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется отказ, обнаруживающийся сразу при внешнем осмотре или при включении устройства в работу?

		явный
--	--	-------

**ИОПК 12.3 Владеет навыками проектирования и разработки технологических машин и оборудования с учетом надежности**

**Задание 41 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение преждевременного износа машин и агрегатов путем точного выполнения правил технической эксплуатации, а также своевременного устранения мелких неисправностей?

		техническое обслуживание
--	--	--------------------------

**Задание 42 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество?

		эксплуатация
--	--	--------------

**Задание 43 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется часть эксплуатации, включающая транспортирование, хранение, техническое обслуживание и ремонт изделия?

		техническая эксплуатация
--	--	--------------------------

**Задание 44 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называются испытания при изготовлении новой машины или модернизации действующей модели, проводимые по определенной программе комиссией с участием проектировщиков, завода-изготовителя и изготовителей-смежников?

		заводские
--	--	-----------

**Задание 45 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется уменьшение стоимости действующей техники под влиянием технического прогресса?

		моральный износ
--	--	-----------------

**Задание 46 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется явление сопротивления, возникшее при взаимном перемещении соприкасающихся поверхностей?

		трение
--	--	--------

**Задание 47 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется вид плановый ремонт, при котором производятся: очистка, частичная разборка оборудования, замена или восстановление футеровки, отдельных деталей, узлов и механизмов, полная или частичная замена

смазочных материалов, проверка креплений, замена вышедших из строя крепежных деталей и наладка оборудования?

		текущий ремонт
--	--	----------------

**Задание 48 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется вид планового ремонта, при котором должны быть восстановлены первоначальные качественные характеристики оборудования: производительность, мощность, точность и др.? При данном виде ремонта производятся: очистка, полная разборка оборудования, промывка узлов, замена или ремонт базовых деталей, замена всех изношенных деталей и узлов, сборка и наладка оборудования.

		капитальный ремонт
--	--	--------------------

**Задание 49 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется форма организации ремонтов оборудования, при которой капитальные и крупные текущие ремонты осуществляются преимущественно специализированными ремонтными организациями, а прочие текущие ремонты - специализированными цехами, участками и бригадами, подведомственными главному механику предприятия?

		централизованная
--	--	------------------

**Задание 50 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Какое должностное лицо несет ответственность за правильную организацию системы планово-предупредительного ремонта и эксплуатации оборудования предприятия?

		главный механик
--	--	-----------------

**Компетенция: ОПК-13 - Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования**

**ИОПК-13.1 - Знает методы расчета и имитационного моделирования**

**- Задание 1 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Поршни относятся к деталям ... назначения

		специального
--	--	--------------

**- Задание 2 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Подшипники относятся к деталям ... назначения

		общего
--	--	--------

**- Задание 3 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется сопротивление детали пластической деформации или разрушению?

		прочность
--	--	-----------

**- Задание 4 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется способность детали сопротивляться изменению формы под воздействием внешней нагрузки?

		жесткость
--	--	-----------

**- Задание 5 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Расчет запаса прочности относится к этапу ... расчетов при проектировании

		проверочных
--	--	-------------

**- Задание 6 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется ряд заклёпок, соединяющих кромки двух или нескольких деталей?

		заклепочный шов
--	--	-----------------

**- Задание 7 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Назовите виды возможных разрушений заклёпочного шва?

		срез
		смятие

**- Задание 8 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называются неразъёмные соединения, образованные посредством установления межатомных связей между деталями при расплавлении соединяемых кромок, пластическом их деформировании или при совместном действии того и другого ?

		сварные соединения
--	--	--------------------

**- Задание 9 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Стыковое; угловое; тавровое; нахлесточное и торцовое соединения являются конструктивными типами ...

		сварных соединений
--	--	--------------------

**- Задание 10 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Пониженная прочность шва в сравнении с основным металлом, является недостатком ... соединений

		паяных
--	--	--------

**- Задание 11 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется устройство, выполняющее механические движения для преобразования энергии, материалов и информации?

		машина
--	--	--------

**- Задание 12 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется механизм, осуществляющий непосредственное воздействие на объект обработки или обрабатываемую среду?

		исполнительный механизм
--	--	-------------------------

**- Задание 13 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется геометрически неизменяемая система, состоящая из одного или нескольких жёстко связанных между собой тел?

		звено
--	--	-------

**- Задание 14 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется звено, для которого сумма работ всех приложенных сил либо отрицательна, либо равна нулю?

		ведомое звено
--	--	---------------

**- Задание 15 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется подвижное соединение двух соприкасающихся звеньев?

		кинематическая пара
--	--	---------------------

**- Задание 16 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Что не является подвижным звеном механизма?

		стойка
--	--	--------

**- Задание 17 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется группа механизмов, содержащих только низшие кинематические пары?

		рычажные
--	--	----------

**- Задание 18 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Сколько классов кинематических пар существует?

		5
--	--	---

**- Задание 19 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Какие классы кинематических пар относятся к высшим?

		1
		2

**- Задание 20 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

К какому классу кинематических пар относится шарнир?

		5
--	--	---

**ИОПК-13.2 - Применяет современные системы автоматизированного проектирования**

**- Задание 21 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Наличие широкой номенклатуры стандартных крепёжных изделий, малые габариты в сравнении с соединяемыми деталями, возможность создания больших осевых нагрузок при малых усилиях на инструменте, являются преимуществами ... соединений

		резьбовых
--	--	-----------

**- Задание 22 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Как называется основной тип применяемой резьбы?

		метрическая
--	--	-------------

**- Задание 23 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Создание повышенных усилий трения между витками резьбы; жёсткая взаимная фиксация свинченных деталей; фиксация резьбовых деталей относительно скрепляемых деталей, являются видами ... резьбовых соединений

		стопорения
--	--	------------

**- Задание 24 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Сколько классов прочности стальных крепёжных резьбовых деталей представлено в стандарте?

		12
--	--	----

**- Задание 25 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Напишите основные два вида разъёмных соединений для передачи крутящего момента:

		шпоночные
		шлицевые

**Задание 26 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Наиболее часто применяемый тип существующих шлицевых соединений?

		с эвольвентными шлицами
--	--	-------------------------

**Задание 27 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Тип шпонки, создающей предварительный натяг в соединении?

		клиновья шпонка
--	--	-----------------

**Задание 28 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

В зависимости от какого параметра выбирается предварительное межосевое расстояние цепной передачи?

		шаг цепи
--	--	----------

**Задание 29 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Возможность передачи движения нескольким валам одной цепью способна обеспечить ... передача

		цепная
--	--	--------

**Задание 30 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

К основным видам фрикционных ремней можно отнести...

		клоский клиновой
		круглый поликлиновой

**- Задание 31 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Формула  $W = 3n - 2p5 - p4$  является структурной формулой ...

		Чебышева
--	--	----------

**- Задание 32 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Как называется незамкнутая кинематическая цепь с нулевой степенью подвижности, не распадающаяся на более простые кинематические цепи, удовлетворяющие этому условию?

		группа Ассура
--	--	---------------

**- Задание 33 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Как называется ведущее звено, связанное со стойкой кинематической парой 5-го класса?

		начальный механизм
--	--	--------------------

**- Задание 34 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Для группы Ассура ... определяется числом элементов звеньев, с помощью которых группа присоединяется к основному механизму

		порядок
--	--	---------

**- Задание 35 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Как называется изучение движения звеньев механизмов и машин с геометрической точки зрения, без учёта действующих сил?

		кинематический анализ
--	--	-----------------------

**Задание 36 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Как называется метод кинематического анализа, связанный с построением планов скоростей и ускорений звеньев?

		графоаналитический
--	--	--------------------

**Задание 37 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Как называется графическое изображение основных кинематических характеристик движения за полный цикл движения?

		кинематическая диаграмма
--	--	--------------------------

**Задание 38 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

При проведении графического и графоаналитического методов кинематического анализа, первым пунктом необходимо определить...



		масштабный коэффициент
--	--	------------------------

*Задание 39 (ОПК13 – ИОПК13.2)*

Окружная скорость кривошипа направлена перпендикулярно ...

		кривошипу
--	--	-----------

*Задание 40 (ОПК13 – ИОПК13.2)*

Нормальное ускорение ведущего звена направлено ...

		к центру вращения
--	--	-------------------

**ИОПК-13.3 - Владеет навыками оценки и достоверности результатов имитационного моделирования**

*Задание 41 (ОПК13 – ИОПК13.3)*

Напряжения растяжения от рабочей нагрузки, напряжения от изгиба вокруг шкива, напряжение от действия центробежных сил при обегании шкива, являются напряжениями возникающими в ремне при работе ... передачи

		ременной
--	--	----------

*Задание 42 (ОПК13 – ИОПК13.3)*

Как называются передачи с передаточным отношением менее 1?

		мультиплицирующие
--	--	-------------------

*Задание 43 (ОПК13 – ИОПК13.3)*

Как называются передачи с передаточным отношением более 1?

		редуцирующие
--	--	--------------

*Задание 44 (ОПК13 – ИОПК13.3)*

Какие зубчатые передачи преобразуют один вид движения в другой?

		реечные
--	--	---------

*Задание 45 (ОПК13 – ИОПК13.3)*

Часть зубчатого колеса, соединяющая его с валом, несущим зубчатое колесо называется ...

		Ступица
--	--	---------

**Задание 46 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Особенностью расчета косозубой цилиндрической передачи является:

		Осевая сила
--	--	-------------

**Задание 47 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Концевая цапфа вала, передающая только осевую нагрузку называется ...

		пята
--	--	------

**Задание 48 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Какие виды смещения валов могут компенсировать муфты:

		осевое радиальное угловое
--	--	---------------------------

**Задание 49 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Для снижения потерь энергии в механизме, уменьшения скорости изнашивания поверхностей трения и защиты этих поверхностей от коррозии применяется ...

		смазка
--	--	--------

**Задание 50 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Механические передачи, включающие контактирующие между собой гибкое и жёсткое звенья и обеспечивающие передачу и преобразование движения за счёт деформирования гибкого звена, называются...

		волновыми
--	--	-----------

**Задание 51 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Для защиты металла от окисления и удаления окисной пленки, при пайке используется...

		флюс
--	--	------

**Задание 52 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Реакции в кинематических парах являются ... силами

		внутренними
--	--	-------------

**Задание 52 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Как называется график изменения движущей силы (давления) в функции перемещения?

		индикаторная диаграмма
--	--	------------------------

**Задание 54 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Что определяют при помощи рычага Жуковского?

		уравновешивающую силу
		момент

**Задание 55 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Вектор силы ... звена совпадает с ускорением центра тяжести звена, но направлен в противоположную сторону

		инерции
--	--	---------

**Задание 56 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Для применения метода Жуковского необходимо план скоростей повернуть на ... градусов против часовой стрелки

		90
--	--	----

**Компетенция:** ПК 1.1 - Способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

**ИПК 1.1.1** Знать основные требования к технологическим машинам и оборудованию;

**- Задание 1 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называются составные части машин, каждая из которых изготовлена из однородного материала без применения сборочных операций?

		Детали машин
--	--	--------------

**- Задание 2 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется совокупность деталей, соединенных между собой сборочными операциями (свинчиванием, сваркой и т.п.) образующая изделие?

		сборочная единица
--	--	-------------------

**- Задание 3 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называются конструктивно обособленные сборочные единицы, объединенные одним назначением и выполняющие в машине определенную функцию?

		узел
--	--	------

**- Задание 4 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется режим нагружения при котором напряжения в детали изменяются в течение цикла от нуля до максимума при сохранении знака напряжений?

		предельный
--	--	------------

**- Задание 5 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется режим нагружения, который характеризуется постоянной нагрузкой на деталь и постоянной величиной напряжений в ней?

		постоянный
--	--	------------

**- Задание 6 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется режим нагружения, который характеризуется симметричным изменением напряжений за цикл?

		симметричный
--	--	--------------

**- Задание 7 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется способность детали сопротивляться разрушению под действием приложенной нагрузки?

		прочность
--	--	-----------

**- Задание 8 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется способность детали сопротивляться изменению формы под нагрузкой?

		жесткость
--	--	-----------

**- Задание 9 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется способность материала деталей оказывать сопротивление изнашиванию?

		износостойкость
--	--	-----------------

**- Задание 10 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется способность деталей сохранять работоспособность в течение заданного времени в машинах с большим выделением тепла, вызываемым рабочим процессом машин и трением в их механизмах?

		теплостойкость
--	--	----------------

**- Задание 11 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется свойство изделия выполнять в течение заданного времени свои функции, сохраняя в заданных пределах эксплуатационные показатели?

		надежность
--	--	------------

**- Задание 12 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется свойство сохранять работоспособное состояние в течение заданной наработки без вынужденных перерывов?

		безотказность
--	--	---------------

**- Задание 13 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется свойство изделия сохранять работоспособность до предельного состояния с необходимыми перерывами для технического обслуживания и ремонта?

		долговечность
--	--	---------------

**- Задание 14 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется приспособленность изделия к предупреждению, обнаружению и устранению отказов и неисправностей путем проведения технического обслуживания и ремонтов?

		ремонтпригодность
--	--	-------------------

**- Задание 15 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется свойство изделия сохранять безотказность, долговечность и ремонтпригодность в течение и после установленного срока хранения и транспортировки?

		сохраняемость
--	--	---------------

**Задание 16 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)**

Как называется сопротивление появлению в машинах вредных динамических нагрузок в виде вынужденных колебаний и автоколебаний?

		виброустойчивость
--	--	-------------------

*Задание 17 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)*

Как называется особый вид инженерного творчества, суть которого заключается в разработке технической документации, охватывающей все этапы «жизни» изделия: создание в чертежах, изготовление, монтаж и наладка, испытания, эксплуатация и ремонт, демонтаж и утилизация?

		проектирование
--	--	----------------

*Задание 18 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)*

Как называется механизм, представляющий собой совокупность передач, помещенных в корпусе со смазкой, служащая для уменьшения частоты вращения от вала двигателя к исполнительному механизму и увеличения вращающего момента?

		редуктор
--	--	----------

*Задание 19 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)*

В каких единицах измеряется мощность на валах двигателя и исполнительного механизма?

		кВт
--	--	-----

*Задание 20 (ПК1.1 – ИПК1.1.1)*

В каких единицах выражают вращающие моменты на валах двигателя и исполнительного механизма?

		Н•м
--	--	-----

**ИПК 1.1.2 Уметь анализировать параметры технологического процесса технологических машин и оборудования;**

*Задание 21 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)*

Как называется быстроходная ступень редуктора?

		коническая передача
--	--	---------------------

*Задание 22 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)*

Как называется тихоходная ступень редуктора?

		цилиндрическая передача
--	--	-------------------------

**Задание 23 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называется передача преобразующая вращательное движение в поступательное?

		реечная
--	--	---------

**Задание 24 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называется определенная форма зуба, которая очерчивается по эвольвенте окружности?

		эвольвентный профиль
--	--	----------------------

**Задание 25 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называется поверхностное насыщение зубьев углеродом с последующей закалкой и низким отпуском?

		цементация
--	--	------------

**Задание 26 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называется насыщение поверхностных слоев зубьев углеродом и азотом в газовой среде с последующей закалкой и низким отпуском?

		нитроцементация
--	--	-----------------

**Задание 27 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называются передачи, имеющие зубчатые колеса, оси которых перемещаются в пространстве?

		планетарные
--	--	-------------

**Задание 28 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называется зубчатая передача, которая передает движение между валами с пересекающимися осями?

		коническая
--	--	------------

**Задание 29 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называется передача, которая передает движение между валами, оси которых перекрещиваются в пространстве и содержит червяк и червячное колесо?

		червячная
--	--	-----------

**Задание 30 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называется механическая передача зацеплением с гибкой связью, содержащие ведущую и ведомую звездочки, охватываемые цепью?

		цепная
--	--	--------

**Задание 31 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называется автомат способный производить логические операции и сам вырабатывать в соответствии со своим целевым назначением программу действия с учетом переменных условий протекания технологического процесса?

		самонастраивающийся
--	--	---------------------

**Задание 32 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называется механическая передача с гибкой связью, в простейшем виде содержащая ведущий шкив и ведомый шкив, охватываемые гибким ремнем?

		ременная
--	--	----------

**Задание 33 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Сколько градусов составляет угол клина в выпрямленном состоянии клинового и поликлинового ремня трапецевидного сечения?

		40°
--	--	-----

**Задание 34 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называется опорная часть вала?

		цапфа
--	--	-------

**Задание 35 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называется промежуточная опора вала?

		шейка
--	--	-------

**Задание 36 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называются опоры вращающихся или качающихся валов и осей, использующие элементы качения (шарики или ролики) и работающие на основе трения качения?

		Подшипник качения
--	--	-------------------



**Задание 37 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называются опоры вращающихся деталей, работающие в условиях скольжения цапфы по поверхности подшипника?

		Подшипник скольжения
--	--	----------------------

**Задание 38 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

К какой группе относятся подшипники скольжения, предназначенные для восприятия нагрузки, перпендикулярной оси вала?

		радиальные
--	--	------------

**Задание 39 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

К какой группе относятся подшипники скольжения, предназначенные для восприятия осевой нагрузки?

		упорные
--	--	---------

**Задание 40 (ПК1.1 – ИПК1.1.2)**

Как называется сборочная единица привода машины, предназначенная для соединения вращающихся элементов привода и передачи крутящего момента без изменения направления вращения?

		муфта
--	--	-------

**ИПК 1.1.3 Владеть навыками обобщения информации и требований технического задания**

**Задание 41 (ПК1.1 – ИПК1.1.3)**

Как называются муфты, которые предохраняют детали привода от возможных перегрузок случайного характера?

		предохранительные
--	--	-------------------

**Задание 42 (ПК1.1 – ИПК1.1.3)**

Как называются соединения, допускающие многократную сборку и разборку без нарушения качества работы узла?

		разъемные
--	--	-----------

**Задание 43 (ПК1.1 – ИПК1.1.3)**

Как называются соединения, предназначенные для передачи вращающего момента между валом и посаженной на него деталью?

		шпоночные
--	--	-----------

**Задание 44 (ПК1.1 – ИПК1.1.3)**

Как называются разъемные соединения деталей с помощью резьбы или резьбовыми крепежными деталями винтами, болтами, шпильками, гайками?

		резьбовые
--	--	-----------

**Задание 45 (ПК1.1 – ИПК1.1.3)**

Как называется деталь с резьбовым отверстием, навинчиваемая на винт и имеющая форму, приспособленную для захвата ключом или рукой?

		гайка
--	--	-------

**Задание 46 (ПК1.1 – ИПК1.1.3)**

Как называется крепёжное изделие для соединения или фиксации деталей, имеющее вид стержня с наружной резьбой на одном конце и конструктивным элементом для передачи крутящего момента на другом?

		винт
--	--	------

**Задание 47 (ПК1.1 – ИПК1.1.3)**

Как называется треугольная резьба с конусностью 1:16?

		коническая
--	--	------------

**Задание 48 (ПК1.1 – ИПК1.1.3)**

Как называются неразъемные соединения, основанные на использовании сил молекулярного сцепления и получаемые путем местного нагрева деталей до расплавленного состояния?

		сварные
--	--	---------

**Задание 49 (ПК1.1 – ИПК1.1.3)**

Как называется сварка, основанная на использовании повышенного омического сопротивления в стыке деталей, при которой используют теплоту, выделяющуюся в зоне контакта свариваемых деталей при пропускании через него электрического тока?

		Электроконтактная
--	--	-------------------

**Задание 50 (ПК1.1 – ИПК1.1.3)**

Как называется сварка, основанная на использовании теплоты электрической дуги для расплавления металла, при которой оплавленные кромки и расплавленный электрод образуют материал сварного шва?

		электродуговая
--	--	----------------

**Компетенция:** ПК-1.2 - Способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование

**ИПК-1.2.1 - Знать требования нормативной документации к проектам**

**- Задание 1 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется способность твердых тел сопротивляться разрушению или пластической деформации под действием нагрузки?

		прочность
--	--	-----------

**- Задание 2 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется свойство материала изменять размеры и форму под действием нагрузки без разрушения, а после прекращения действия нагрузки сохранять возникшие изменения в виде остаточных деформаций?

		пластичность
--	--	--------------

**- Задание 3 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется способность металлоконструкций выдерживать высокие температуры без потери несущей способности?

		огнестойкость
--	--	---------------

**- Задание 4 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется минимальная склонность к трещинообразованию, потере прочности и структурным изменениям в зоне сварки?

		свариваемость
--	--	---------------

**- Задание 5 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Какова максимально возможная концентрация углерода в мартенсите?

		2,14%
--	--	-------

**- Задание 6 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется продолжительность работы машины в средних условиях эксплуатации до капитального ремонта или до списания. Для горных машин она определяется чаще всего несколькими ремонтными циклами (сроками между капитальными ремонтами), число которых определяется техническим состоянием базовых деталей?

		физическая долговечность
--	--	--------------------------

**- Задание 7 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется продолжительность работы (срок службы) машины, после которой её конструкция становится технически и экономически неэффективной по сравнению с новыми типами машин?

		моральная долговечность
--	--	-------------------------

**- Задание 8 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется свойство машины, заключающееся в приспособленности к предупреждению и обнаружению причин возникновения ее отказов, повреждений и устранению их последствий путем проведения ремонта и технического обслуживания?

		ремонтпригодность
--	--	-------------------

**- Задание 9 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется результат изнашивания, заключающегося в разрыве межатомных связей в металле детали, который сопровождается отделением материала с поверхности твердого тела и (или) в перераспределении этих межатомных связей, сопровождающееся остаточной деформацией поверхностных слоев при трении?

		износ
--	--	-------

**- Задание 10 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется разрушение детали наступает при приложении к ней знакопеременных нагрузок, изменяющихся по величине и по времени?

**- Задание 11 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется любой предмет, подлежащий расчету, анализу, испытанию и исследованию в процессе его проектирования, изготовления, применения, технического обслуживания, ремонтов, хранения и транспортирования в целях обеспечения эффективности его функционального назначения (далее объект - изделие машиностроения: оборудование; агрегат; машина; узел; деталь)?

		технический объект
--	--	--------------------

**- Задание 12 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется собирательный термин, включающий все виды технологических агрегатов, машин, механизмов и других объектов с относящимися к ним металлоконструкциями (трубопроводами, футеровкой и т.п.), участвующих в процессе производства путем выполнения тех или иных технологических функций?

		оборудование
--	--	--------------

**- Задание 13 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется совокупность ряда машин, механизмов, устройств и сооружений, связанных единым технологическим процессом и предназначенных для совместной эффективной работы?

		агрегат
--	--	---------

**- Задание 14 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется комплекс механизмов, предназначенных для выполнения полезной работы, связанной с процессом производства или транспортирования, либо преобразования энергии?

		машина
--	--	--------

**- Задание 15 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется система кинематически взаимоувязанных узлов и деталей, предназначенных для преобразования вида движения или для передачи мощности?

		механизм
--	--	----------

**- Задание 16 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Что представляет собой (САПР)?

		система автоматизированного проектирования
--	--	--

**- Задание 17 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Разработан комплект конструкторской документации. Чем он является в системе автоматизированного проектирования?

		объектом проектирования
--	--	-------------------------

**- Задание 18 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Индивидуальный комплекс технических средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий подготовку, редактирование и передачу на экран и печать необходимых ему документов и данных, это ....

		Автоматизированное рабочее место
--	--	----------------------------------

**- Задание 19 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Укажите соответствующую аббревиатуру следующего термина в системе САПР: Системы автоматизированного проектирования изделий

		CAD
--	--	-----

**- Задание 20 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Укажите соответствующую аббревиатуру следующего термина в системе САПР: Системы автоматизированной технологической подготовки производства

		CAPP
--	--	------

**- Задание 21 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

базой интеграции всех инженерных и производственных подразделений, на протяжении всей совокупности работ, направленных на создание и поддержание жизненного цикла изделия является компьютерная трехмерная ... изделия

		модель
--	--	--------

**- Задание 22 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Укажите последнюю стадию при проектировании изделия

		Испытания и внедрение
--	--	-----------------------

**- Задание 23 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих аппаратных средств, предназначенных для выполнения автоматизированного проектирования?

		Техническое обеспечение САПР
--	--	------------------------------

**- Задание 24 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Укажите соответствующую аббревиатуру следующего термина в системе САПР: Системы автоматизированного инженерного анализа деталей и машин

		САЕ
--	--	-----

**- Задание 25 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется определение структуры объекта, т.е. состава элементов объекта и способа связи элементов между собой?

		Структурный синтез
--	--	--------------------

**- Задание 26 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Как называется определение числовых значений параметров элементов при заданных структуре и условиях работоспособности объекта?

		Параметрический синтез
--	--	------------------------

**- Задание 27 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Управление ходом вычислительного процесса и координация взаимодействия подсистем САПР осуществляется с помощью

		Монитора САПР
--	--	---------------

**- Задание 28 (ПК1.2 – ИПК1.2.1)**

Анализ чувствительности и статистический анализ относится к ... анализу

		Многовариантному
--	--	------------------

**ИПК-1.2.2 - Уметь разрабатывать разделы проектной части**

**Задание 29 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)**

Какие фермы применяются в покрытиях с рулонной кровлей (уклоном кровли не более 1: 8)?

		трапециевидные
--	--	----------------

**Задание 30 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)**

Как называются стержневые системы, которые состоят из основных элементов, способных работать самостоятельно, и дополнительных, которые предназначены для уменьшения изгибающих моментов в основных элементах, для повышения жесткости конструкции в целом (уменьшения прогиба) или для усиления ферм и балок?

		шпренгельные
--	--	--------------

*Задание 31 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)*

Каков угол наклона раскосов решетки для эффективной работы фермы?

		45°
--	--	-----

*Задание 32 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)*

Как называются неразъемное соединение, полученное установлением межмолекулярных связей между свариваемыми элементами?

		сварное
--	--	---------

*Задание 33 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)*

Как называют часть сварного соединения, образовавшаяся в результате кристаллизации расплавленного металла?

*- Задание 34 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)*

Как называется технологическая операция или комплекс восстановительных операций (без выполнения разборочно-сборочных операций), в результате которых детали (ям) восстанавливаются геометрические размеры и качественные характеристики, заложенные в их конструкцию?

		восстановление
--	--	----------------

*- Задание 35 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)*

Как обеспечивают транспортировку отбитой руды на участке от забойного конвейера к ленточному панельному конвейеру?

		штрековый конвейер
--	--	--------------------

*- Задание 36 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)*

Как называется самопередвигающаяся горная крепь длинной очистной выработки (лавы), предназначенная для сохранения её в рабочем и безопасном состоянии, обеспечивающая механизацию процессов крепления и управления кровлей и передвижение забойного оборудования?

		механизованная крепь
--	--	----------------------

*- Задание 37 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)*

Как называются проходческие комбайны, которые обрабатывают одновременно всю площадь забоя?



		фронтальные
--	--	-------------

**- Задание 38 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)**

Как называется установки предназначенные для непрерывного проветривания горных выработок, шахт и рудников и создания в них нормальных атмосферных условий?

		вентиляционные
--	--	----------------

**- Задание 39 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)**

Как называется разъемное или неразъемное соединение нескольких деталей?

		узел
--	--	------

**- Задание 40 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)**

Как называется соединение нескольких деталей, которое может быть выполнено независимо от других сопрягаемых частей механизма, а также снято или установлено в собранном виде как одно целое?

		ремонтный узел
--	--	----------------

**- Задание 41 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)**

Как называется изделие, изготовленное как одно целое и разделение которого на части невозможно без повреждения при этом самого изделия?

		деталь
--	--	--------

**- Задание 42 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)**

Как называется составная часть изделия, предназначенная для замены, находившейся в эксплуатации такой же части с целью поддержания или восстановления исправности, или работоспособности изделия?

		Запасная часть
--	--	----------------

**- Задание 43 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)**

Как называется стадия жизненного цикла изделия (машины), на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество?

		эксплуатация
--	--	--------------

**- Задание 44 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)**

Как называется часть процесса проектирования, включающая в себя формирование всех необходимых описаний объекта?

		Этап проектирования
--	--	---------------------

*- Задание 45 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)*

Укажите основные виды обеспечения САПР.

		Техническое программное математическое
--	--	--

*- Задание 46 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)*

Как называется программное обеспечение САПР для непосредственного выполнения проектных процедур?

		Прикладное программное обеспечение
--	--	------------------------------------

*- Задание 47 (ПК1.2 – ИПК1.2.2)*

К САПР какого уровня относится Компас 3D?

		Высшего
--	--	---------

**ИПК-1.2.3 - Владеть навыками применения САПР при разработке проектов**

*Задание 48 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)*

Как называют круглые стержни для соединения конструкций из холодногнутой профилей диаметром 8—25 мм и более, имеющие на одном конце сферическую головку (закладку)?

		заклепки
--	--	----------

*Задание 49 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)*

Как называют?

		заклепки
--	--	----------

*Задание 50 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)*

Как называют крепёжное изделие, которое совместно с другим крепёжным изделием различными способами закрепляется в несущем основании и удерживает какую-либо конструкцию?

		дюбель
--	--	--------

**Задание 51 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Как называют вид сталебетонных конструкций, в которых в качестве заполняющего бетона выступает монолитный (заливочный) пенобетон марки D100... D1000, в качестве профильной стали — как правило, легкие стальные тонкостенные конструкции (ЛСТК), а функцию несъемной опалубки выполняют фиброцементные панели?

		Легкие сталебетонные конструкции
--	--	----------------------------------

**Задание 52 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Как называется наружная ненесущая стена, состоящая из каркаса, крепежных элементов, уплотнителей и светопрозрачного и / или непрозрачного заполнения?

		Светопрозрачная фасадная конструкция
--	--	--------------------------------------

**- Задание 52 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Скорость буксируемых машин на гусеничном ходу не должна превышать ... км/ч?

		3
--	--	---

**- Задание 53 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Перевозка горных машин и оборудования по железной дороге экономически целесообразна на расстояние свыше...км?

		200
--	--	-----

**- Задание 54 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Как называется процесс приработки сопряжений деталей машин после ремонта?

		обкатка
--	--	---------

**- Задание 55 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Как называются свойство машины непрерывно, сохранять работоспособность в течение некоторого времени или некоторой наработки?

		безотказность
--	--	---------------

**- Задание 56 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

С повышением эксплуатационной производительности себестоимость единицы продукции...?

		снижается
--	--	-----------

**- Задание 57 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Алгоритмы, по которым разрабатывается программное обеспечение САПР, называется ... обеспечение

		математическое
--	--	----------------

**- Задание 58 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Совокупность всех программ и эксплуатационной документации к ним, необходимых для выполнения автоматизированного проектирования называется ... обеспечение

		Программное
--	--	-------------

**- Задание 59 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Данные, которыми пользуются проектировщики в процессе проектирования непосредственно для выработки проектных решений называется ... обеспечение

		Информационное
--	--	----------------

**- Задание 60 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

... -технология — это технология комплексной компьютеризации сфер промышленного производства, цель которой — унификация и стандартизация спецификаций промышленной продукции на всех этапах ее жизненного цикла.

		CALS
--	--	------

**- Задание 61 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Как называется совокупность программ, обеспечивающих необходимый порядок выполнения операций проектирования в САПР, реализуемых аппаратными средствами ЭВМ?

		Программное обеспечение САПР
--	--	------------------------------

**- Задание 62 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Какие математические модели используют в процессе инженерного анализа с помощью САПР?

		Имитационные модели
--	--	---------------------

**- Задание 63 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Как называется проектная процедура, заключающаяся в определении свойств и исследовании работоспособности объекта по его описанию?

		анализ
--	--	--------

**- Задание 64 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Процесс объединения данных, используемых различными пользователями, в одну общую базу данных при инженерном анализе

		интеграция
--	--	------------

**- Задание 65 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

ЧПУ – это

		Числовое программное управление
--	--	---------------------------------

**- Задание 66 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Анализ динамики, анализ устойчивости и анализ частотной области относится к ... анализу

		одновариантному
--	--	-----------------

**- Задание 67 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Система, в которой автоматизирована только часть управленческих операций, а другая их часть (обычно наиболее ответственная) выполняется людьми

		Автоматизированная система управления
--	--	---------------------------------------

**- Задание 68 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Типичный алгоритм процедуры инженерного анализа носит ... характер

		итерационный
--	--	--------------

**- Задание 69 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Метод конечных элементов относится к численным методам решения...

		Дифференциальных уравнений
--	--	----------------------------

**Задание 70 (ПК1.2 – ИПК1.2.3)**

Как называется процесс переноса предварительно нагретых частиц распыляемого материала (цинка) газовым (плазменным) потоком, на металле при этом формируется защитный слой, а толщина этого слоя регулируется продолжительностью нанесения?

		Газотермическое напыление
--	--	---------------------------

**Компетенция:** ПК 1.3 - Способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции

**ИПК 1.3.1** Знать нормативную документацию по наладке технологических машин и оборудования;

**- Задание 1 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называется отрасль науки и техники, охватывающая теорию и устройство средств и систем автоматического управления машинами и технологическими процессами?

		автоматика
--	--	------------

**- Задание 2 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называется совокупность методов и специального математического аппарата, позволяющих спроектировать работоспособную промышленную систему автоматического управления?

		теория автоматического управления
--	--	-----------------------------------

**- Задание 3 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называется совокупность технических средств по управлению значением регулируемого параметра, в которой вычислительные и логические операции осуществляются с помощью специального технического устройства — автоматического регулятора, программируемого контроллера или компьютера?

		система автоматического управления
--	--	------------------------------------

**- Задание 4 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называется техническая установка, оборудование (отжимной пресс, выпарная установка, автоклав и др.) или технологическая цепь установок,

физико-химические процессы (нагрев, охлаждение, хранение, смешивание и т. д.), которыми управляют с помощью специальных технических средств?

		объект управления
--	--	-------------------

**- Задание 5 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называются физико-химические величины, характеризующие состояние технологического процесса в объекте управления. Например: температура, давление, частота вращения и др.?

		технологические параметры
--	--	---------------------------

**- Задание 6 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называется процесс воздействия на объект с целью достижения показателей состояния заданных значений в определенный момент времени?

		управление объектом
--	--	---------------------

**- Задание 7 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называются факторы, изменяющие течение технологического процесса в объекте управления?

		воздействия
--	--	-------------

**- Задание 8 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называются воздействия на объект управления, организуемые техническим устройством или человеком-оператором с целью компенсации влияния возмущающих воздействий?

		управляющие воздействия
--	--	-------------------------

**- Задание 9 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называются совокупность потоков энергии или вещества, поступающих или выходящих из объекта управления, возмущающие и управляющие воздействия, а также регулируемый параметр?

		сигналы
--	--	---------

**- Задание 10 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как в системе автоматического управления называется правило, которое определяет единственный выходной сигнал по заданной совокупности входных сигналов?

		оператор
--	--	----------

**- Задание 11 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называется стационарный, переносной или передвижной механизм для подъема грузов на небольшую высоту (обычно до 2 метров)?

		домкрат
--	--	---------

**- Задание 12 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называется подвесное грузоподъемное устройство с ручным, электрическим или пневматическим приводом, состоящее из лебедки и тележки?

		таль
--	--	------

**- Задание 13 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называется грузоподъемная машина для перемещения грузов посредством движущегося гибкого элемента — каната или цепи?

		лебедка
--	--	---------

**- Задание 14 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называется грузоподъемная машина, работающая кратковременно повторяющимися циклами, состоящая из несущих конструкций (мост, башня, ферма, стрела), главного подъемного механизма (лебедка, тельфер), направляющих и поддерживающих элементов (канаты, цепи), силовой установки, электрооборудования, грузозахватных приспособлений?

		кран
--	--	------

**- Задание 15 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называются машины, предназначенные для оборудования временных грузоподъемных установок при проходке вертикальных стволов и временных подъемных установок при проходке наклонных стволов?

		проходческие подъемные машины
--	--	----------------------------------

**- Задание 16 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называется кран, установленный на высоких опорных стойках, перемещающихся по рельсам, уложенным на уровне земли?

		козловой
--	--	----------



**- Задание 17 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называются машина в качестве подъемного сосуда у которой используется бадья, которая движется в стволе по специальным канатным направляющим (проводникам). На поверхности они крепятся к раме, а в стволе к подвесному полку?

		проходческая подъемная установка
--	--	----------------------------------

**- Задание 18 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называются процесс образования горной выработки преимущественно круглого сечения путем разрушения горных пород главным образом буровым инструментом (реже применяется термическое, гидроэрозионное, взрывное разрушения) с удалением продуктов разрушения?

		бурение
--	--	---------

**- Задание 19 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называются установка для механизированного бурения шпуров и скважин в подземных горных выработках?

		буровая каретка
--	--	-----------------

**- Задание 20 (ПК1.3 – ИПК1.3.1)**

Как называется разновидность вращательного бурения скважин, при котором разрушенная порода доставляется из скважины на поверхность шнеком, т.е. бурильной трубой с навитой на ней стальной лентой?

		шнековое бурение
--	--	------------------

**ИПК 1.3.2 Уметь применять методы наладки и доведения оборудования до заданных характеристик;**

**- Задание 21 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется система автоматического управления, оператор которой не изменяет своих свойств по преобразованию входного сигнала в выходной с течением времени?

		стационарная
--	--	--------------

**- Задание 22 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется система автоматического управления, которая может занять любое желаемое состояние и находиться в нем при отсутствии возмущений?

		устойчивая
--	--	------------

**- Задание 23 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется процесс перехода системы автоматического управления из одного состояния в другое?

		переходный процесс
--	--	--------------------

**- Задание 24 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется зависимость между входным и выходным сигналами в установившемся режиме?

		статическая
--	--	-------------

**- Задание 25 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется реакция системы автоматического управления на единичный ступенчатый сигнал при нулевых начальных условиях?

		переходная функция
--	--	--------------------

**- Задание 26 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется часть системы автоматического управления, оператор которой описывается дифференциальным уравнением не выше второго порядка?

		звено
--	--	-------

**- Задание 27 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется звено имеющее передаточную функцию вида:  
 $W(p) = \frac{Y(p)}{X(p)} = \frac{k}{Tp+1}$ , где k - коэффициент усиления, T - постоянная времени звена, измеряемая в секундах

		апериодическое
--	--	----------------

**- Задание 28 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется звено имеющее передаточную функцию вида:

$$W(p) = \frac{Y(p)}{X(p)} = \frac{k}{p}, \text{ где параметр } k - \text{ коэффициент усиления звена?}$$

		интегрирующее
--	--	---------------

**- Задание 29 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется?

--	--	--

**- Задание 30 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется звено имеющее передаточную функцию вида:

$$W(p) = \frac{k}{T_0^2 \cdot p^2 + 2T_0 \xi p + 1}?$$

		колебательное
--	--	---------------

**- Задание 31 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется машина, представляющая собой самоходную машину на собственном пневмоколесном шасси с шарнирно-сочлененной рамой, предназначенная для погрузочно-доставочных работ и монтажа оборудования с помощью сменных рабочих органов в подземных горных выработках рудников?

		погрузочно-доставочная машина
--	--	-------------------------------

**- Задание 32 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется основной тип землеройных машин, оснащённых ковшом, применяемая для механизации горных, земляных, ирригационных и других инженерных работ, связанных с перемещением грунтовых масс?

		экскаватор
--	--	------------

**- Задание 33 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется грузовой саморазгружающийся автомобиль, прицеп или полуприцеп с кузовом (чаще бункерного типа), механически (как правило, гидравлически) наклоняемым для выгрузки груза или с принудительной разгрузкой?

		самосвал
--	--	----------

**- Задание 34 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется часть машины, которая состоит из рамы, гусеничных тележек, гидроцилиндров и привода хода?

		ходовая часть
--	--	---------------

**- Задание 35 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется рабочий орган скреперной установки, который осуществляет захват, перемещение и разгрузку горной массы?

		скрепер
--	--	---------

**- Задание 36 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется полноповоротная землеройная машина на шагающем ходу с рабочим оборудованием драглайна?

		шагающий экскаватор
--	--	---------------------

**- Задание 37 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется установка, предназначенная для избирательного дробления угля до заданного предела крупности с одновременным удалением металла, части крупнокусковой породы и других посторонних предметов?

		дробилка
		грохот

**- Задание 38 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется устройство, предназначенное для транспортирования различных сыпучих, кусковых и штучных материалов и состоящее из ленты, роlikоопор, приводных барабанов, привода (включающего редуктор и электродвигатель, смонтированные на общей раме, или мотор-барабан) и натяжного устройства?

		конвейер ленточный
--	--	--------------------

**- Задание 39 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется устройство, предназначенное для обеспечения сжатым воздухом пневмооборудования и пневмоинструмента различного назначения при проведении дорожных, строительных, геологоразведочных работ, а также в открытых карьерах?

		компрессор
--	--	------------

**- Задание 40 (ПК1.3 – ИПК1.3.2)**

Как называется устройство, предназначенное для сухого магнитного обогащения слабомагнитных руд, доводки концентратов и обезжелезнения различных материалов крупностью до 4 мм с разделением на четыре продукта: немагнитный, промежуточный (один или два), магнитный (один или два)?

		сепаратор
--	--	-----------

**ИПК 1.3.3 Владеть навыками выполнения монтажных работ и диагностики, а также программного обеспечения**

**- Задание 41 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется зависимость сигнала управления  $u(t)$ , подаваемого на ее исполнительное устройство, от входных и выходных сигналов?

		закон управления
--	--	------------------

**- Задание 42 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется вспомогательный элемент системы автоматического управления, заданный передаточной функцией и применяемый для улучшения качества ее процессов управления?

		корректирующее устройство
--	--	---------------------------

**- Задание 43 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется регулятор, принцип действия которого заключается в том, что регулятор вырабатывает управляющее воздействие на объект пропорционально величине ошибки (чем больше ошибка  $E$ , тем больше управляющее воздействие  $Y$ )?

		пропорциональный
--	--	------------------

**- Задание 44 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется регулятор, применяемый для регулирования как устойчивых, так и нейтральных объектов при больших, но плавных изменениях нагрузок, когда требуется высокая точность регулирования в статическом режиме?

		пропорционально-интегральный
--	--	------------------------------

**- Задание 45 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется силовое устройство, воздействующие на технологический процесс в соответствии с полученным командным сигналом?

		исполнительное
--	--	----------------

**- Задание 46 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется исполнительное устройство, преобразующее энергию потока рабочей жидкости в энергию механического движения поршня (поступательное движение) или ротора (вращательное движение)?

		гидравлическое
--	--	----------------

**- Задание 47 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется исполнительное устройство, в котором усилие, необходимое для перестановки затвора регулирующего органа, создается электромагнитом?

		электромагнитные
--	--	------------------

**- Задание 48 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется устройство, позволяющее изменять расход или направление потока вещества или энергии в технологическом процессе?

		регулирующий орган
--	--	--------------------

**- Задание 49 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется техническое средство, используемое при измерениях и имеющее нормированные метрологические свойства?

		средство измерений
--	--	--------------------

**- Задание 50 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется средство измерений, предназначенное для выработки измерительной информации в форме, доступной для непосредственного восприятия наблюдателем?

		измерительный прибор
--	--	----------------------

**- Задание 51 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется машина, предназначенная для обогащения руд и нерудных материалов, за исключением волокнистых, методом пенной флотации для разделения концентрата от примеси: примесь собирается в пене, а обогащенная руда оседает на дно?

		флотационная
--	--	--------------

**- Задание 52 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется устройство, предназначенное для вертикального транспортирования насыпных мелкокусковых и порошкообразных материалов химически не агрессивных?

		элеватор
--	--	----------

**- Задание 53 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется транспорт по горизонтальным и наклонным рельсовым путям в вагонетках или специальных вагонах при помощи каната, навивающегося на барабан лебедки?

		канатный
--	--	----------

**- Задание 54 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Транспортные машины, оснащенные пневмоприводом с подачей сжатого воздуха по рукаву, применяют в основном для проведения выработок и реже на очистных работах при длине доставки не более... м?

		110 м
--	--	-------

**- Задание 55 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Какую максимальную длину доставки обеспечивают транспортные самоходные вагоны с электрическим приводом, питаемым по кабелю?

		400 м
--	--	-------

**- Задание 56 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется сложная многоприводная горная машина, обеспечивающая выполнение большого числа основных и вспомогательных операций рабочих процессов проведения и крепления подготовительных выработок, предназначенная для механизированного разрушения горных пород, погрузки горной массы в транспортные средства (вагонетки, конвейер, перегружатель)?

		проходческий комбайн
--	--	----------------------

**- Задание 57 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется проходческие комплексы, предназначенные для проведения коллекторов, тоннелей и других горных выработок в слабых грунтах и породах, требующих частичного или сплошного временного крепления выработки?

		ЩИТОВЫЕ
--	--	---------

**- Задание 58 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется передвижная металлическая оболочка (временная крепь), под защитой которой осуществляются выемка и погрузка породы в забое, размещается призабойный транспорт и возводится постоянная крепь (обделка)?

		проходческий щит
--	--	------------------

**- Задание 59 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется рабочее оборудование одноковшового экскаватора с ковшом, подвешенным к стреле на подъемном канате и перемещаемом при копании грунта тяговым канатом?

		драглайн
--	--	----------

**- Задание 60 (ПК1.3 – ИПК1.3.3)**

Как называется машина, предназначенная для послойной разработки грунтов, не содержащих каменистых включений, перемещения их из забоя в отвал на различную дальность и отсыпки слоем заданной толщины с одновременным частичным его уплотнением?

		скрепер
--	--	---------

**Компетенция:** ПК 1.5 - Способность составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии

**ИПК 1.5.1** Знать принципы организации регламентных процедур при эксплуатации технологических машин и оборудования;

**Задание 1 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется совокупность взаимосвязанных процессов изменения состояния продукции в течение периода её создания и использования, начиная от маркетинга и изучения рынка до технической помощи в эксплуатации и утилизации?

		жизненный цикл
--	--	----------------

**Задание 2 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется предмет производства, подлежащий изготовлению на предприятии?

		изделие
--	--	---------

**Задание 3 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях?

		продукция
--	--	-----------

**Задание 4 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется условно выделяемая часть жизненного цикла продукции, которая характеризуется спецификой производимых на этом этапе работ и конечными результатами?

		этап
--	--	------



**Задание 5 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется этап жизненного цикла продукции, на котором разрабатывают общее описание конкурентоспособного изделия?

		разработка
		проектирование

**Задание 6 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется документация, в которой отражаются все данные, необходимые и достаточные для изготовления, контроля, приемки, поставки, эксплуатации и ремонта разрабатываемого изделия?

		рабочая конструкторская документация
--	--	--------------------------------------

**Задание 7 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется (согласно ГОСТ 2.103-68) совокупность конструкторских документов, которые должны содержать технические и технико-экономические обоснования целесообразности разработки документации изделия на основании анализа технического задания заказчика и различных вариантов возможных решений изделий, сравнительной оценки решений с учетом конструктивных и эксплуатационных особенностей разрабатываемого и существующих изделий и патентные исследования?

		техническое предложение
--	--	-------------------------

**Задание 8 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется (согласно ГОСТ 2.103-68) совокупность конструкторских документов, которые должны содержать принципиальные конструктивные решения, дающие общее представление о назначении, об устройстве, принципе работы и габаритных размерах разрабатываемого изделия, а также данные, определяющие назначение, основные параметры и габаритные размеры разрабатываемого изделия?

		Эскизный проект
--	--	-----------------

**Задание 9 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется (согласно ГОСТ 2.103-68) совокупность конструкторских документов, которые должны содержать окончательные технические решения, дающие полное представление об устройстве разрабатываемого изделия, и исходные данные для разработки рабочей документации?

--	--	--

**Задание 10 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется совокупность конструкторских документов, которые должны содержать окончательные технические решения, дающие полное представление об устройстве разрабатываемого изделия, и исходные данные для разработки рабочей документации?

		Технический проект
--	--	--------------------

**Задание 11 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется набор логически взаимосвязанных работ, в процессе завершения которых достигается один из результатов проекта?

		фаза
--	--	------

**Задание 12 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется работа научного характера, связанная с научным поиском, проведением исследований, экспериментами в целях расширения имеющихся и получения новых знаний, проверки научных гипотез, установления закономерностей, научных обобщений и обоснований?

		научно-исследовательская работа
--	--	------------------------------------

**Задание 13 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называются работы поискового, теоретического и экспериментального характера, выполняемые с целью определения технической возможности создания новой техники в определенные сроки. НИР подразделяются на фундаментальные (получение новых знаний) и прикладные (применение новых знаний для решения конкретных задач) исследования?

		опытно-конструкторская работа
--	--	----------------------------------

**Задание 14 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется процесс непосредственного приложения труда коллектива работников в целях разработки и организации выпуска новых видов продукции или модернизации изготавливаемых изделий?

		подготовка производства
--	--	-------------------------

**Задание 15 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называются изделия, состоящие из нескольких частей, соединенных на предприятии-изготовителе сборочными операциями. Составными частями

сборочной единицы могут быть другие сборочные единицы, детали и комплекты?

		сборочные единицы
--	--	-------------------

**Задание 16 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется совокупность принципов и технологий информационной поддержки жизненного цикла (ЖЦ) продукции на всех стадиях её существования?

		информационная поддержка жизненного цикла изделий
--	--	--

**Задание 17 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Как называется концепция, направленная на управление всей информацией об изделии и связанных с ним процессах, на протяжении всего его жизненного цикла, начиная с проектирования и производства до снятия с эксплуатации?

		управление жизненным циклом изделия
--	--	--

**Задание 18 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Любые инженерные данные, возникающие на этапах жизненного цикла изделия, хранятся и управляются централизованно в ... виде

		электронном
--	--	-------------

**Задание 19 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Создается единая ... база, описывающая информацию о продукте и, связанных с ним, процессах и ресурсах?

		информационная
--	--	----------------

**Задание 20 (ПК1.5 – ИПК1.5.1)**

Вся информация по изделию хранится в структурированном виде, либо связана друг с другом отношениями, позволяющими проследить их ...

		взаимосвязь
--	--	-------------

**ИПК 1.5.2 Уметь выполнять работы по поверке и диагностике технологических машин и оборудования;**

**Задание 21 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется электронная модель изделия, описывающая геометрическую форму, размеры и иные свойства изделия, зависящие от его формы и размеров?

		геометрическая модель
--	--	-----------------------

**Задание 22 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется идентифицированный (именованный) геометрический объект, используемый в наборе данных?

		геометрический элемент
--	--	------------------------

**Задание 23 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется в электронной модели изделия размер, допуск, текст или символ, требуемый для определения геометрии изделия или его характеристики?

		атрибут
--	--	---------

**Задание 24 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется в электронной модели изделия пространство в координатной системе модели, в котором выполняется геометрическая модель изделия?

		модельное пространство
--	--	------------------------

**Задание 25 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется в электронной модели изделия плоскость в модельном пространстве, на которую выводится визуально воспринимаемая информация, содержащая значения атрибутов модели, технические требования, обозначения и указания?

		плоскость обозначений и указаний
--	--	----------------------------------

**Задание 26 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется в электронной модели изделия данные, определяющие размещение и ориентацию изделия и его составных частей в модельном пространстве в указанной системе координат?

		данные расположения
--	--	---------------------

**Задание 27 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется трехмерная электронная геометрическая модель, представленная множеством ограниченных поверхностей, определяющих в пространстве форму изделия?

		поверхностная модель
--	--	----------------------

**Задание 28 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется трехмерная электронная геометрическая модель, представленная пространственной композицией точек, отрезков и кривых, определяющих в пространстве форму изделия?

		каркасная модель
--	--	------------------

**Задание 29 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется изделие любого вида по ГОСТ 2.101, входящее в состав изделия и рассматриваемое как единое целое?

		составная часть изделия
--	--	-------------------------

**Задание 30 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется электронная модель изделия, описывающая его внешнюю форму и размеры, позволяющая полностью или частично оценить его взаимодействие с элементами производственного и/или эксплуатационного окружения, служащая для принятия решений при разработке изделия и процессов его изготовления и использования?

		электронный макет
--	--	-------------------

**Задание 31 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется совокупность составных частей изделия и связей между ними, определяющих входимость составных частей?

		структура изделия
--	--	-------------------

**Задание 32 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется понятие, характеризующее использование составных частей изделия в составе конечного изделия или его составных частей?

		входимость
--	--	------------

**Задание 33 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется совокупность данных, обладающая атрибутами и методами, позволяющими определенным образом обрабатывать данные?

		информационный объект
--	--	-----------------------

**Задание 34 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется характеристика связи, показывающая, при каких условиях данная составная часть использована в конечном изделии или другой составной части?

		применяемость
--	--	---------------

**Задание 35 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется конструкторский документ, содержащий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта и иерархические отношения между его составными частями и другие данные в зависимости от его назначения?

		электронная структура изделия
--	--	-------------------------------

**Задание 36 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется способ представления данных информационной модели в вычислительной среде?

		модель данных
--	--	---------------

**Задание 37 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется?

--	--	--

**Задание 38 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется принцип проектирования, при котором сначала разрабатываются критерии, а затем создаются компоненты, удовлетворяющие этим критериям?

		сверху-вниз
--	--	-------------

**Задание 39 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется принцип проектирования, при котором в файл сборки вставляются имеющиеся детали и узлы, затем компоненты сборки позиционируются с использованием зависимостей, таких как зависимости совмещения или зависимости типа "Заподлицо"?

		снизу-вверх
--	--	-------------

**Задание 40 (ПК1.5 – ИПК1.5.2)**

Как называется вложение финансовых средств в различные виды экономической деятельности в целях сохранения и увеличения капитала?

		инвестиции
--	--	------------

**ИПК 1.5.3 Владеть навыками разработки программы повышения эффективности участка**

**Задание 41 (ПК1.5 – ИПК1.5.3)**

Как называется экономическая деятельность субъекта, направленная на получение прибыли путем создания и реализации определенной продукции и услуг?

		бизнес
--	--	--------

**Задание 42 (ПК1.5 – ИПК1.5.3)**

Как называется комплект документов, формулирующих цель предстоящей деятельности и определяющих комплекс действий по ее достижению в определенные сроки?

		проект
--	--	--------

**Задание 43 (ПК1.5 – ИПК1.5.3)**

Как называется общепринятая форма представления деловых предложений и проектов, содержащая описание, анализ и оценку производственной, сбытовой, финансовой деятельности, сегментов рынка, потенциальных потребителей?

		бизнес-план
--	--	-------------

**Задание 44 (ПК1.5 – ИПК1.5.3)**

Как называется процесс разработки бизнес-плана?

		планирование
--	--	--------------

**Задание 45 (ПК1.5 – ИПК1.5.3)**

Как называется раздел бизнес-плана, содержащий описание идеи, описание отрасли, описание продукта или услуги проекта?

		идея проекта
--	--	--------------

**Задание 46 (ПК1.5 – ИПК1.5.3)**

Как называется раздел бизнес-плана, содержащий исследование потребителей, оценку конкурентоспособности, емкости рынка?

		анализ рынка
--	--	--------------

**Задание 47 (ПК1.5 – ИПК1.5.3)**

Как называется раздел бизнес-плана, содержащий стратегию маркетинга, план продаж, оценку маркетинговых затрат?

		план маркетинга
--	--	-----------------

**Задание 48 (ПК1.5 – ИПК1.5.3)**

Как называется раздел бизнес-плана, содержащий разработку организационной структуры, команды проекта, планирование персонала и расходов на персонал?

		организационный план
--	--	----------------------

**Задание 49 (ПК1.5 – ИПК1.5.3)**

Как называется раздел бизнес-плана, содержащий оценку первоначальных вложений и источников финансирования?

		инвестиционный план
--	--	---------------------

**Задание 50 (ПК1.5 – ИПК1.5.3)**

Как называется раздел бизнес-плана, содержащий оценку доходов и расходов по проекту?

		финансовый план
--	--	-----------------

**Компетенция:** ОПК 2 - Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности

**ИОПК 2.1** Знает методики анализа, структурирования и переработки технологической и научной информации;

**- Задание 1 (ОПК2 – ИОПК2.1)**

Как называется формат, предназначенный для изображения удлинённых объектов?

		Производный
--	--	-------------



**- Задание 2 (ОПК2 – ИОПК2.1)**

Как называется линия, предназначенная для изображения осевых и центровых линий?

		Штрихпунктирная тонкая
--	--	------------------------

**- Задание 3 (ОПК2 – ИОПК2.1)**

Какой линией изображаются на чертеже невидимые контуры?

		Штриховой
--	--	-----------

**- Задание 4 (ОПК2 – ИОПК2.1)**

Что на чертеже обозначают разомкнутой линией?

		Секущую плоскость
--	--	-------------------

**- Задание 5 (ОПК2 – ИОПК2.1)**

Во сколько раз толщина сплошной тонкой линии меньше толщины сплошной толстой основной линии?

		В 2 – 3 раза
--	--	--------------

**- Задание 6 (ОПК2 – ИОПК2.1)**

Какая группа стандартов регламентирует создание проектно- конструкторской документации?

		ЕСКД
--	--	------

**- Задание 7 (ОПК2 – ИОПК2.1)**

Для чего используется сплошная волнистая линия?

		- линии обрыва - линии разграничения вида и разреза
--	--	--

**- Задание 8 (ОПК2 – ИОПК2.1)**

Каковы рекомендуемые значения толщины сплошной толстой основной линии?

		От 0,5 до 1,4 мм
--	--	------------------

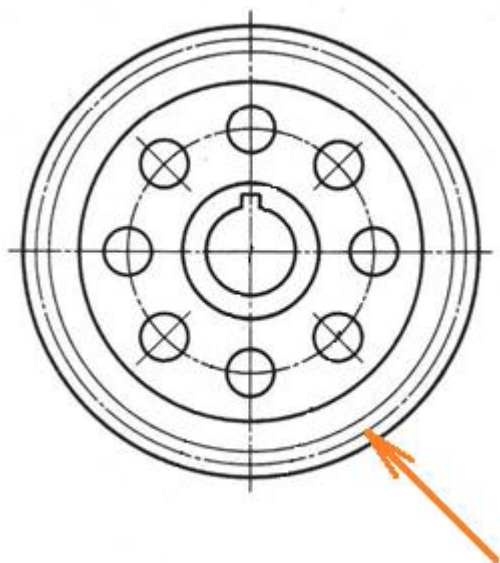
**- Задание 9 (ОПК2 – ИОПК2.1)**

Чему равен размер формата А2?

		420 x 594
--	--	-----------

**- Задание 10 (ОПК2 – ИОПК2.1)**

Как называется окружность зубчатого колеса, указанная на рисунке?



		Делительная
--	--	-------------

**ИОПК 2.2 Применяет в практической деятельности методики поиска информации и её обработки;**

**- Задание 11 (ОПК2 – ИОПК2.2)**

Как называется таблица, расположенная в правом нижнем углу формата, в которой указываются данные чертежа?

		Основная надпись
--	--	------------------

**- Задание 12 (ОПК2 – ИОПК2.2)**

Как называется отношение линейного размера отрезка на чертеже к соответствующему линейному размеру того же отрезка в натуре?

		Масштаб
--	--	---------

*- Задание 13 (ОПК2 – ИОПК2.2)*

Как записывается масштаб, если чертёж уменьшен в 10 раз?

		1:10
--	--	------

*- Задание 14 (ОПК2 – ИОПК2.2)*

Как записывается масштаб, если чертёж увеличен в 4 раза?

		4:1
--	--	-----

*- Задание 15 (ОПК2 – ИОПК2.2)*

Чему равен угол наклона чертёжного шрифта?

		75°
--	--	-----

*- Задание 16 (ОПК2 – ИОПК2.2)*

Какой размер обозначается перечёркнутой окружностью?

		Диаметральный
--	--	---------------

*- Задание 17 (ОПК2 – ИОПК2.2)*

Какой линией наносится штриховка на чертеже?

		Сплошной тонкой
--	--	-----------------

*- Задание 18 (ОПК2 – ИОПК2.2)*

Укажите коэффициент искажения размера малого радиуса эллипса в прямоугольной изометрической проекции

		0,71
--	--	------

*- Задание 19 (ОПК2 – ИОПК2.2)*

Укажите коэффициент искажения размера большого радиуса эллипса в прямоугольной изометрической проекции

		1,22
--	--	------

*- Задание 20 (ОПК2 – ИОПК2.2)*

Какой линией изображается номинальный диаметр резьбы в отверстии?

		Сплошной тонкой
--	--	-----------------

**ИОПК 2.3 Владеет навыками использования как бумажных, так и электронных систем хранения информации**

**- Задание 21 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Какая линия используется для изображения номинального диаметра резьбы на стержне?

		Сплошная толстая основная
--	--	---------------------------

**- Задание 22 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Как называется ортогональная проекция обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета, расположенного между ним и плоскостью проецирования?

		Вид
--	--	-----

**- Задание 23 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Как называется изображение отдельного ограниченного участка поверхности предмета?

		Местный вид
--	--	-------------

**- Задание 24 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Обозначьте резьбу метрическую, диаметром 16, крупным шагом 2, однозаходную, правую.

		M16
--	--	-----

**- Задание 25 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Как указывается размер трубной резьбы?

		На полке- выноске
--	--	-------------------

**- Задание 26 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Какой вид используется на чертеже для изображения наклонных поверхностей?

		Дополнительный
--	--	----------------

**- Задание 27 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Как называется сложный разрез, выполненный пересекающимися плоскостями?

		Ломаный разрез
--	--	----------------

**- Задание 28 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Какой буквой обозначается размер толщины?

		S
--	--	---

**- Задание 29 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Как называется номер детали на сборочном чертеже?

		Позиция
--	--	---------

**- Задание 30 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Как располагается формат А4?

		Вертикально
--	--	-------------

**- Задание 31 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

В каком разделе спецификации указываются гайки?

		Стандартные изделия
--	--	---------------------

**- Задание 32 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Как называется табличный документ, сопровождающий сборочный чертёж?

		Спецификация
--	--	--------------

**- Задание 33 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Как называется табличный документ, сопровождающий схему электрическую принципиальную?

		Перечень элементов
--	--	--------------------

**- Задание 34 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

Как заполняется раздел «Стандартные изделия» в спецификации?

		По алфавиту
--	--	-------------

**- Задание 35 (ОПК2 – ИОПК2.3)**

С помощью какой операции создаётся модель сферы в графическом редакторе Компас 3D?

		Вращение
--	--	----------

**ОПК-3 Экономика предприятия**

**Компетенция:** ОПК 3 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня

**ИОПК 3.1** Знает основные социально-экономические ограничения в своей профессиональной деятельности;

**- Задание 1 (ОПК3 – ИОПК3.1)**

Экономическая эффективность использования оборотных фондов предприятия характеризуется показателем?

		коэффициент оборачиваемости
--	--	-----------------------------

**- Задание 2 (ОПК3 – ИОПК3.1)**

Экономическая эффективность текущей деятельности предприятия характеризуется показателем:

		рентабельность
--	--	----------------

**- Задание 3 (ОПК3 – ИОПК3.1)**

Сдельная форма оплаты труда характеризуется:?

		оплатой труда за количество произведенной продукции
--	--	---

**- Задание 4 (ОПКЗ – ИОПКЗ.1)**

Основной признак постоянных затрат?

		не зависят от объемов производства
--	--	---------------------------------------

**- Задание 5 (ОПКЗ – ИОПКЗ.1)**

Найти среднюю величину оборотных средств предприятия, если коэффициент оборачиваемости оборотных средств составил 3, а годовая выручка составила 6 000 тыс. руб.?

		2000 тыс. руб.
--	--	----------------

**- Задание 6 (ОПКЗ – ИОПКЗ.1)**

Найти фонд оплаты труда предприятия, если средняя заработная плата по предприятию составила 40 тыс. руб., а среднесписочная численность работников составила 800 чел.?

		32 млн. руб.
--	--	--------------

**- Задание 7 (ОПКЗ – ИОПКЗ.1)**

Найти коэффициент использования оборудования по времени, если фактическое время работы станка за смену составило 9 час, а плановая продолжительность смены 12 час.?

		0,75
--	--	------

**- Задание 8 (ОПКЗ – ИОПКЗ.1)**

Найти фактическое время работы станка за смену, если коэффициент использования оборудования по времени составил 0,5, а плановая продолжительность смены 10 час.?

		5 час
--	--	-------

**- Задание 9 (ОПКЗ – ИОПКЗ.1)**

Найти плановую продолжительность смены, если фактическое время работы станка за смену составило 6 час, а коэффициент использования оборудования по времени составил 0,5.?

		12 час.
--	--	---------

**- Задание 10 (ОПКЗ – ИОПКЗ.1)**

Найти фондоотдачу, если годовая выручка составляет 9000 тыс. руб., а средняя величина основных средств составила 4500 тыс. руб.?

		2
--	--	---

**- Задание 11 (ОПК3 – ИОПК3.1)**

Найти годовую выручку предприятия, если фондоотдача составила 3, а средняя величина основных средств составила 5000 тыс. руб.?

		15 000 тыс. руб.
--	--	------------------

**- Задание 12 (ОПК3 – ИОПК3.1)**

Повременная форма оплаты труда характеризуется?

		оплатой труда за отработанное время
--	--	-------------------------------------

**- Задание 13 (ОПК3 – ИОПК3.1)**

Основной признак переменных затрат?

		зависят от объемов производства
--	--	---------------------------------

**- Задание 14 (ОПК3 – ИОПК3.1)**

Как рассчитывается коэффициент оборачиваемости оборотных фондов??

		отношение величины оборотных фондов к выручке
--	--	---

**- Задание 15 (ОПК3 – ИОПК3.1)**

Как рассчитывается коэффициент износа основных средств?

		отношение величины начисленной амортизации к первоначальной стоимости основных средств
--	--	--

**ИОПК 3.2 Применяет методы анализа и оценки экономической целесообразности внедрения проектов;**

**- Задание 16 (ОПК3 – ИОПК3.2)**

Какие показатели необходимы для расчёта коэффициента оборачиваемости оборотных средств?

		выручка и величина оборотных средств
--	--	--------------------------------------



**Задание 17 (ОПКЗ – ИОПКЗ.2)**

Рассчитать стоимостную производительность труда, если годовая выручка предприятия составила 400 млн. руб., а среднесписочная численность его работников 200 человек.

		2 млн. руб./чел.
--	--	------------------

**Задание 18 (ОПКЗ – ИОПКЗ.2)**

Найти среднесписочную численность работников предприятия, если стоимостная производительность труда составила 3 млн. руб./чел., а годовая выручка составила 300 млн. руб.

		100 человек.
--	--	--------------

**Задание 19 (ОПКЗ – ИОПКЗ.2)**

Найти годовую выручку предприятия, если среднесписочная численность работников предприятия составила 300 человек, а стоимостная производительность труда составила 2 млн. руб./чел.

		600 млн. руб.
--	--	---------------

**Задание 20 (ОПКЗ – ИОПКЗ.2)**

Найти среднюю заработную плату по предприятию, если фонд оплаты труда составил 30 млн. руб., а среднесписочная численность работников составила 600 чел.

		50 тыс. руб.
--	--	--------------

**Задание 21 (ОПКЗ – ИОПКЗ.2)**

Найти среднесписочную численность работников предприятия, если средняя заработная плата по предприятию составила 60 тыс. руб., а фонд оплаты труда составил 6 млн. руб.

		100 чел.
--	--	----------

**Задание 22 (ОПКЗ – ИОПКЗ.2)**

Разница между первоначальной стоимостью основных фондов и величиной износа – это:

		остаточная стоимость
--	--	----------------------

**Задание 23 (ОПКЗ – ИОПКЗ.2)**

В состав оборотных фондов предприятия входят:

		запасы сырья и материалов и незавершенное производство
--	--	--

**Задание 24 (ОПКЗ – ИОПКЗ.2)**

Основные формы оплаты труда:

		повременная и сдельная
--	--	------------------------

**Задание 25 (ОПК3 – ИОПК3.2)**

Какой показатель определяется как отношение выручки к стоимости основных фондов?

		фондоотдача
--	--	-------------

**Задание 26 (ОПК3 – ИОПК3.2)**

Эффективность использования оборотных средств характеризует?

		коэффициент оборачиваемости
--	--	-----------------------------

**Задание 27 (ОПК3 – ИОПК3.2)**

Какой показатель рассчитывается как отношение величины начисленной амортизации к первоначальной стоимости основных средств?

		коэффициент износа
--	--	--------------------

**Задание 28 (ОПК3 – ИОПК3.2)**

В состав основных фондов включают?

		здания и оборудование
--	--	-----------------------

**Задание 29 (ОПК3 – ИОПК3.2)**

Фондоотдача – это отношение?

		выручки к среднегодовой стоимости основных фондов
--	--	---

**Задание 30 (ОПК3 – ИОПК3.2)**

Основным фактором роста прибыли является?

		снижение себестоимости
--	--	------------------------

**ИОПК 3.3 Владеет навыками использования как бумажных, так и электронных систем хранения информации.**

**Задание 31 (ОПК3 – ИОПК3.3)**

Какой метод измерения производительности труда используется для обобщающей оценки по фирме в целом?

		стоимостной
--	--	-------------

**Задание 32 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Как рассчитывается стоимостной показатель производительности труда по предприятию?

		отношение величины выручки к среднесписочной численности работников
--	--	---

**Задание 33 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Как рассчитывается показатель уровня затрат?

		отношение величины затрат к выручке
--	--	-------------------------------------

**Задание 34 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Как рассчитывается рентабельность продаж?

		отношение чистой прибыли к выручке
--	--	------------------------------------

**Задание 35 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Какой показатель определяется как отношение величины затрат к выручке?

		уровень затрат
--	--	----------------

**Задание 36 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Какой показатель определяется как отношение чистой прибыли к выручке?

		рентабельность продаж
--	--	-----------------------

**Задание 37 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Какой показатель определяется как отношение величины выручки к среднесписочной численности работников?

		производительность труда
--	--	--------------------------

**Задание 38 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Как рассчитывается годовая сумма амортизации основного средства линейным методом?

		отношение первоначальной стоимости основного средства
--	--	---

		к сроку его полезного использования
--	--	-------------------------------------

**Задание 39 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Предприятие приобрело станок, стоимость которого составила 22000 тыс. руб., доставка – 700 тыс. руб., монтаж – 300 тыс. руб. Чему равна первоначальная стоимость станка?

		23000 тыс. руб.
--	--	-----------------

**Задание 40 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Назовите затраты, которые зависят от объема производства?

		переменные
--	--	------------

**Задание 41 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

В калькуляции себестоимости продукции затраты группируются по?

		статьям затрат
--	--	----------------

**Задание 42 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Назовите затраты, которые не зависят от объема производства?

		постоянные
--	--	------------

**Задание 43 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Найти коэффициент оборачиваемости оборотных средств, если годовая выручка составляет 3000 тыс. руб., а средняя величина оборотных средств составила 1000 тыс. руб.?

		3
--	--	---

**Задание 44 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Найти годовую выручку предприятия, если коэффициент оборачиваемости оборотных средств составил 10, а средняя величина оборотных средств составила 750 тыс. руб.?

		7500 тыс. руб.
--	--	----------------

**Задание 45 (ОПКЗ – ИОПКЗ.3)**

Найти среднюю величину основных средств предприятия, если фондоотдача составила 4, а годовая выручка составила 16000 тыс. руб.?

		4000 тыс. руб.
--	--	----------------

#### ОПК-4

**Компетенция:** ОПК4 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

**ИОПК 4.1.** Демонстрирует знания методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

#### - Задание 1 (ОПК4 – ИОПК 4.1)

Расширение имени файла, как правило, характеризует...:

Впишите ответ		тип информации
		тип

#### - Задание 2 (ОПК4 – ИОПК 4.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Программное обеспечение – это:

- 1) универсальное устройство для передачи информации;
- 2) совокупность программ, позволяющих организовать решение задачи на ЭВМ;
- 3) операционная система;

Впишите ответ		2
---------------	--	---

#### - Задание 3 (ОПК4 – ИОПК 4.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Прикладное программное обеспечение – это:

- 1) программы, которые непосредственно удовлетворяют информационные потребностям пользователя;
- 2) поименованная область данных на диске;
- 3) система хранения файлов и организации каталогов;

Впишите ответ		1
---------------	--	---

#### - Задание 4 (ОПК4 – ИОПК 4.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Фотография «Я на море» сохранена в папке Лето на диске D:\, укажите его полное имя

- 1) D:\Лето\Я на море.txt
- 2) D:\Лето\Я на море.jpg
- 3) D:\Я на море.jpg
- 4) D:\Лето\Я на море.avi

Впишите ответ		3
---------------	--	---

#### - Задание 5 (ОПК4 – ИОПК 4.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Файловая система необходима...

- 1) для управления аппаратными средствами
- 2) для тестирования аппаратных средств
- 3) для организации структуры хранения
- 4) для организации структуры аппаратных средств

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 6 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Задан полный путь к файлу D:\Учеба\Практика\Отчет.doc Назовите имя файла

- 1) D:\Учеба\Практика\Отчет.doc
- 2) Отчет.doc
- 3) Отчет
- 4) D:\Учеба\Практика\Отчет

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 7 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Организованный набор данных, программа или данные на диске, имеющие имя это ...

Впишите ответ		файл
---------------	--	------

**- Задание 8 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам

Впишите ответ		гипертекст
---------------	--	------------

**- Задание 9 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Совокупность средств и правил взаимодействия устройств ПК, программ и пользователя.

Впишите ответ		интерфейс
---------------	--	-----------

**- Задание 10 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Для защиты от несанкционированного доступа к программам и данным, хранящимся на компьютере, используются...

Впишите ответ		пароли
		пароль

**- Задание 11 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Информацию, дающую возможность решить поставленную задачу, называют.

Впишите ответ		полезной
		полезная

**- Задание 12 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. В теории информации под информацией понимают:

- 1) сигналы от органов чувств человека;
- 2) сведения, уменьшающие неопределенность;
- 3) характеристику объекта, выраженную в числовых величинах;
- 4) отраженное разнообразие окружающей действительности;
- 5) сведения, обладающие новизной.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 13 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Примером передачи информации может служить процесс:

- 1) отправления телеграммы;
- 2) запроса к базе данных;
- 3) поиска нужного слова в словаре;
- 4) коллекционирования марок;
- 5) проверки ошибок в диктанте.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 14 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Какое наибольшее количество символов имеет расширение имени файла.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 15 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Какой символ заменяет любое число любых символов?

- 1) ?
- 2) \
- 3) \*

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 16 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Могут ли быть несколько окон активными одновременно.

Впишите ответ		нет
		не могут

**- Задание 17 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Какой номер имеет начальная дорожка.

Впишите ответ		0
---------------	--	---

**- Задание 18 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Процессор обрабатывает информацию в ... коде.

Впишите ответ		двоичном
---------------	--	----------

**- Задание 19 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Что обеспечивает система электронного документооборота?

- 1) Перевод документов, созданных рукописным способом, в электронный вид
- 2) Управление документами, созданными в электронном виде
- 3) Автоматизацию деятельности компании

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 20 (ОПК4 – ИОПК 4.1)**

Дайте определение понятию система счисления

- 1) Произвольная последовательность, состоящая из цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- 2) Знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам с помощью символов (цифр) некоторого алфавита.
- 3) Бесконечная последовательность, состоящая из цифр 0,1.
- 4) Множество натуральных чисел и знаков арифметических действий.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**ИОПК 4.2. Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.**

**- Задание 21 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Определите восьмеричное представление числа 1220

Впишите ответ		2304
---------------	--	------

**- Задание 22 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Определите десятичное число, соответствующее двоичному числу 101011100.

Впишите ответ		348
---------------	--	-----

**- Задание 23 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Определите двоичное представление числа 106.

Впишите ответ		1101010
---------------	--	---------

**- Задание 24 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Определите, в какой системе счисления НЕ может быть запись числа 5673.

Впишите ответ		двоичной
		в двоичной
		в двоичной системе

**- Задание 25 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Определите, сколько бит информации содержится в сообщении объемом четверть килобайта.

Впишите ответ		2048
---------------	--	------

**- Задание 26 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Минимальной единицей измерения информации является.

Впишите ответ		бит
---------------	--	-----

**- Задание 27 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. При задании параметров страницы в текстовом редакторе устанавливаются:

- 1) поля, ориентация и размер страницы;
- 2) интервал между абзацами и вид шрифта;
- 3) фон и границы страницы, отступ

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 28 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Какое максимальное количество цветов можно использовать в палитре для растрового изображения размером 640 x 480 пикселей, если объём файла с изображением не может превышать 170 Кбайт и сжатие данных не производится.

Впишите ответ		16
---------------	--	----

**- Задание 29 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Двухканальная (моно) звукозапись длится 22 минут. Ее результаты записаны в файл с частотой дискретизации 16 кГц и 32-битным разрешением. Укажите целое число Мегабайт полученного файла.

Впишите ответ		50
---------------	--	----

**- Задание 30 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц в сети Интернет. Набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за



время выполнения запросов. В запросах используются следующие обозначения: символ «|» – обозначает логическую операцию «ИЛИ», символ «&» – обозначает логическую операцию «И».

Запрос	Найдено страниц (в сотнях тысяч)
Чашка	150
Ключ	300
Нос	270
Чашка & Ключ	130
Ключ & Нос	110
Чашка & Нос	0

Определите количество страниц (в сотнях тысяч), которое будет найдено по запросу: Чашка | Ключ | Нос.

Впишите ответ	480
---------------	-----

**- Задание 31 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

В таблице представлены фрагменты IP–адреса, которые обозначены буквами А, Б, В, Г. Восстановите IP–адрес. В ответе укажите последовательность букв, в порядке, соответствующем IP–адресу.

А	Б	В	Г
.64	3.13	3.133	20

Впишите ответ	ГБВА
---------------	------

**- Задание 32 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

У пользователя следующий адрес электронной почты:

polzovatel@prosto.net

В ответ укажите цифру, под которой указан псевдонимом пользователя

1. prosto
2. polzovatel
3. net
4. kot

Впишите ответ	3
---------------	---

**- Задание 33 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 512000 бит/с. Передача файла через это соединение заняла 16 секунд. В ответе укажите размер файла в килобайтах (целое число).

Впишите ответ	1000
---------------	------

**- Задание 34 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» – &. Были сделаны следующие запросы.

- 1) принтеры & сканеры & продажа

- 2) принтеры | продажа
- 3) принтеры & продажа
- 4) принтеры | сканеры | продажа

Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Впишите ответ		1324
---------------	--	------

**- Задание 35 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Файл ftp.net, находится на сервере txt.org. Доступ к нему осуществляется по протоколу http. Используя таблицу, запишите последовательность букв, которая кодирует адрес файла ftp.net в сети Интернет.

А	.net	Д	/
Б	ftp	Е	.org
В	://	Ж	txt
Г	http		

Впишите ответ		ГВЖЕДБА
---------------	--	---------

**- Задание 36 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Совокупность средств, предназначенных для передачи сигнала, называется

- 1) линией передачи
- 2) каналом связи
- 3) маршрутом следования

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 37 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Скорость передачи информации – это

- 1) количество сообщений, передаваемое за единицу времени
- 2) количество информации, передаваемое за единицу времени
- 3) количество информации, передаваемое в секунду

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 38 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Для выхода на поисковый сервер необходимо:

- 1) Зайти в браузер
- 2) Ввести запрос в поисковом меню
- 3) Вписать в адресную строку браузера адрес поискового сервиса

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 39 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

- 1) Участок оперативной памяти почтового сервера, отведенный конкретному пользователю

- 2) Участок памяти на жестком диске почтового сервера, отведенный конкретному пользователю
- 3) Специальное устройство для передачи и хранения корреспонденции в электронной форме

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 40 (ОПК4 – ИОПК 4.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. URL-адрес содержит сведения о:

- 1) Типе файла и его местонахождении
- 2) Местонахождении файла и языке программирования, на котором он создан
- 3) Типе файла и типе приложения

Впишите ответ		
---------------	--	--

**ИОПК 4.3. Демонстрирует знание требований к оформлению документации и умение выполнять чертежи простых объектов, используя современные информационные технологии и программные средства.**

**- Задание 41 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. При задании параметров страницы в текстовом редакторе устанавливаются:

- 1) поля, ориентация и размер страницы;
- 2) интервал между абзацами и вид шрифта;
- 3) фон и границы страницы, отступ

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 42 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Какое из этих утверждений правильное?

- 1) Кернинг – это изменение интервала между буквами одного слова.
- 2) Если пароль к защищенному документу утрачен, его можно восстановить с помощью ключевого слова.
- 3) Сочетание клавиш Shift + Home переносит на первую страницу документа.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 43 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Колонтитул – это:

- 1) область, которая находится в верхнем и нижнем поле и предназначена для помещения названия работы над текстом каждой страницы;
- 2) внешний вид печатных знаков, который пользователь видит в окне текстового редактора;
- 3) верхняя строка окна редактора Word, которая содержит в себе панель команд (например, «Вставка», «Конструктор», «Макет» и т. д.).

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 44 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Какой ориентации страницы не существует?

- 1) блокнотной;

- 2) книжной;
- 3) альбомной

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 45 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Табличный процессор – это:

- 1) Группа прикладных программ, которые предназначены для проведения расчетов в табличной форме
- 2) Команда приложения Excel, вызов которой приводит к выполнению расчетов по введенным в таблицу данным
- 3) Специальная компьютерная программа, помогающая преобразовывать массивы данных из текстового вида в табличный

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 46 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Основными функциями табличного процессора являются:

- 1) Структурирование данных в таблицы; выполнение вычислений по введенным в таблицы данным
- 2) Все виды действий с электронными таблицами (создание, редактирование, выполнение вычислений); построение графиков и диаграмм на основе данных из таблиц; работа с книгами и т.д.
- 3) Редактирование таблиц; вывод данных из таблиц на печать; правка графической информации

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 47 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Математические функции табличных процессоров используются для:

- 1) Исчисления средних значений, максимума и минимума
- 2) Расчета ежемесячных платежей по кредиту, ставок дисконтирования и капитализации
- 3) Расчета тригонометрических функций и логарифмов

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 48 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Табличные процессоры относятся к какому программному обеспечению?

Впишите ответ		прикладному
		прикладному обеспечению
		прикладному программному обеспечению

**- Задание 49 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Дан фрагмент электронной таблицы с числами и формулами.

	C	D	E
1	110	25	= C1 + D1
2	45	55	
3	120	60	

Чему равно значение в ячейке E3, скопированное после проведения вычислений в ячейке E1?

Впишите ответ		135
---------------	--	-----

**- Задание 50 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Для обозначения абсолютного адреса ячейки в электронной таблице используется символ...

Впишите ответ		\$
---------------	--	----

**- Задание 51 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Совокупность клеток, которые образуют в электронной таблице прямоугольник – это...

Впишите ответ		диапазон
---------------	--	----------

**- Задание 52 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Числовое выражение 15,7E+4 из электронной таблицы означает число...

Впишите ответ		157000
---------------	--	--------

**- Задание 53 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

В электронной таблице выделен диапазон ячеек A1:B3. Сколько ячеек выделено.

Впишите ответ		6
---------------	--	---

**- Задание 54 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Каких списков нет в текстовом редакторе?

- 1) нумерованных;
- 2) точечных;
- 3) маркированных.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 55 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Чтобы сделать содержание в документе, необходимо выполнить ряд следующих действий:

- 1) выделить несколько слов в тексте с помощью клавиши Ctrl (они будут заглавиями), перейти на вкладку «Вставка» и нажать на иконку «Содержание»;
- 2) выделить в тексте заголовки, перейти на вкладку «Ссылки» и там нажать на иконку «Оглавление»;
- 3) каждую новую главу начать с новой страницы, перейти на вкладку «Вставка», найти там иконку «Вставить содержание» и нажать на нее.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 56 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Какие типы диаграмм позволяют строить табличные процессоры?

- 1) График, точечная, линейчатая, гистограмма, круговая
- 2) Коническая, плоская, поверхностная, усеченная
- 3) Гистограмма, график, локальное пересечение, аналитическая

Впишите ответ		
---------------	--	--

**- Задание 57 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Средний размер отсканированного документа составляет 12 Мбайт при сканировании с разрешением 600 dpi и цветовой системой, содержащей  $2^{24}$  цветов. Посчитайте средний размер документа в Мбайтах, отсканированного с параметрами: разрешение 300 dpi, цветовая система, содержащая  $2^{16}$  цветов. Методы сжатия изображений не используются.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 58 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Символ, вводимый с клавиатуры при наборе, отображается на экране дисплея в позиции, определяемой:

- 1) адресом
- 2) положением курсора
- 3) задаваемыми координатами
- 4) положением предыдущей набранной букве

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 59 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Расстояние между строчками документа можно изменять, задавая различные значения...

- 1) междустрочных интервалов
- 2) отступом слева
- 3) отступом первой строки
- 4) отступом справа

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 60 (ОПК4 – ИОПК 4.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Когда при вводе текста следует нажимать клавишу Enter?

- 1) в конце каждой строки
- 2) в конце каждого абзаца
- 3) после каждого слова
- 4) в конце каждой страницы

Впишите ответ		2
---------------	--	---

***ОПК-5 Метрология, стандартизация и сертификация***

**Компетенция:** ОПК 5 - Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил

**ИОПК 5.1** Знает основные группы стандартов и нормативно-технической документации в своей предметной области;

**- Задание 1 (ОПК5 – ИОПК 5.1)**

Назовите сайт, который содержит официальную информацию о действующих на территории РФ стандартах и технических регламентах. В ответе используйте формат xxxxxxxx.ru

		gostinfo.ru
		gost.ru

**- Задание 2 (ОПК5 – ИОПК 5.1)**

При установлении регламентов выполнения работ по эксплуатации средств и систем автоматизации следует использовать национальные и межгосударственные стандарты. Основопологающие стандарты объединяются в системы. Установите соответствие между аббревиатурой названия системы стандартов и номером системы при обозначении стандартов.

ЕСКД		2.
ЕСТД		3.
СРПП		15.
ЕСЗКС		9.
ССБТ		12.
ГСИ		8.

**Задание 3 (ОПК5 – ИОПК 5.1)**

При установлении регламентов выполнения работ по эксплуатации средств и систем автоматизации следует использовать стандарты и другие нормативные документы по стандартизации. Установите соответствие между видом документа в области стандартизации и аббревиатурой в его номере

национальный стандарт РФ		ГОСТ Р 1.0
международный стандарт		ИСО 9001
межгосударственный стандарт		ГОСТ 8.401
стандарт иностранного государства		BS 18000
региональный стандарт		EN 45000
рекомендации по стандартизации		Р 50.1.045
стандарт организации		СТО 156787-098

**- Задание 4 (ОПК5 – ИОПК 5.1)**

Одним из инструментов организации регламентных процедур при эксплуатации средств и систем автоматизации является использование технических документов. Распределите технические документы по группам.

проектные		технические условия
технологические		карта контроля
ремонтные		нормы расхода запасных частей на ремонт
эксплуатационные		руководство по эксплуатации

**- Задание 5 (ОПК5 – ИОПК 5.1)**

Укажите **название закона**, который регулирует деятельность в области стандартизации в РФ. В ответе не используйте кавычки и сокращения слов, ответ начинайте с заглавной буквы.

		О стандартизации в Российской Федерации
--	--	---

**- Задание 6 (ОПК5 – ИОПК 5.1)**

Установите соответствие между объектом нормирования стандартов единой системы конструкторской документации и номером группы в структуре ЕСКД

классификация и обозначение изделий и конструкторских документов		2
--	--	---

требования к текстовым конструкторским документам		1
общие правила выполнения схемной документации		7
правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации		6
правила внесения изменений в конструкторскую документацию		5

## **ИОПК 5.2 Применяет в практической деятельности требования стандартов, норм и правил;**

### **- Задание 7 (ОПК5 – ИОПК 5.2)**

Какой термин, соответствует определению, установленному РМГ 29: совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений. Ответ начинайте со строчной буквы.

		калибровка
		калибровка средств измерений

### **- Задание 8 (ОПК5 – ИОПК 5.2)**

Напишите словесные названия трех единиц измерения физических величин, допущенных к применению в РФ в соответствии с ГОСТ 8.417, которые относятся к основным

		моль
		метр
		секунда
		килограмм
		Кельвин
		Ампер
		Кандела
		Канделла

### **- Задание 9 (ОПК5 – ИОПК 5.2)**

Выберите из числа перечисленных два варианта правильно написанных обозначений единиц физических величин в соответствии с ГОСТ 8.417: 100кВт; 220 В; 20°C; 116 КОм; 15н; 2 А; 45 мм; 116кОм

		220 В
		116 КОм
		45 мм
		2 А

### **- Задание 10 (ОПК5 – ИОПК 5.2)**

Укажите **название закона**, который регулирует метрологическую деятельность в РФ, включая поверку и калибровку средств измерений. В ответе не используйте кавычки и сокращения слов, ответ начинайте с заглавной буквы.

		Об обеспечении единства измерений
--	--	-----------------------------------



**- Задание 11 (ОПК5 – ИОПК 5.2)**

Сопоставьте термины, связанные с погрешностями средств измерений и их определения

погрешность средства измерений, выраженная отношением абсолютной погрешности средства измерений к нормирующему значению величины		приведенная погрешность средства измерений
погрешность средства измерений, применяемого в нормальных условиях		основная погрешность средства измерений
составляющая погрешности средства измерений, возникающая дополнительно к основной погрешности вследствие отклонения какой-либо из влияющих величин от нормального ее значения или вследствие ее выхода за пределы нормальной области значений		дополнительная погрешность средства измерений
составляющая погрешности средства измерений, принимаемая за постоянную или закономерно изменяющуюся		систематическая погрешность средства измерений



**- Задание 12 (ОПК5 – ИОПК 5.2)**

Назовите номер стандарта, который определяет номенклатуру метрологических характеристик средств измерений?

		ГОСТ 8.009
		ГОСТ 8.009-84

**- Задание 13 (ОПК5 – ИОПК 5.2)**

Установите соответствие между знаком поверки и типом организации, которая ее проводила

		региональный центр метрологии
		государственный научный метрологический институт

		юридическое лицо или индивидуальный предприниматель
---	--	--

**ИОПК 5.3 Владеет навыками поиска нормативно-технической документации.**

**- Задание 14 (ОПК5 – ИОПК 5.3)**

Определите значение погрешности преобразователя сопротивления термоэлектрического УТСМ 50М с диапазоном измерений от минус 50 °С до 180 °С и классом точности 1,5. Погрешность выражена в абсолютных единицах

		3,45 °С
		3.45 °С

**- Задание 15 (ОПК5 – ИОПК 5.3)**

Стандарты какой системы устанавливают требования к ремонтной документации? Укажите полное название системы стандартов, начиная с заглавной буквы

		Единая система конструкторской документации
--	--	---

**- Задание 16 (ОПК5 – ИОПК 5.3)**

Приведите три примера видов ремонтной документации согласно требованиям ГОСТ 2.602. Название вида ремонтных документов напишите в единственном числе, начиная со строчной буквы

		ведомость документов для ремонта
		руководство по ремонту
		общее руководство ремонту
		техническое условие на ремонт
		общее техническое условие на ремонт
		чертеж ремонтный
		норма расхода запасных частей на ремонт
		норма расхода материалов на ремонт
		ведомость запасных частей, инструментов и принадлежностей на ремонт
		ведомость ЗИП на ремонт
		техническая документация на средства оснащения ремонта

**Задание 17 (ОПК5 – ИОПК 5.3)**

Назовите номер стандарта ЕСКД, который определяет требования к содержанию ремонтных документов

		ГОСТ 2.602
		ГОСТ 2.602-2013

### **Задание 18 (ОПК5 – ИОПК 5.3)**

Сопоставьте термины, установленные ГОСТ 2.602, связанные с ремонтными документами и их определения

документ, содержащий указания по организации ремонта, правила и порядок выполнения капитального (среднего) ремонта, контроля, регулирования, испытаний, консервации, транспортирования и хранения изделия после ремонта, монтажа и испытания изделия на объекте, значение показателей и норм, которым должно удовлетворять изделие после ремонта		руководство по ремонту
документ, содержащий технические требования, требования к дефектации изделия, значения показателей и нормы, которым должно удовлетворять данное изделие после ремонта, требования к приемке, контрольным испытаниям, комплектации, упаковыванию, транспортированию и хранению изделия после ремонта, гарантийные обязательства		технические условия на ремонт
документ, содержащий номенклатуру материалов и их количество, необходимое для подготовки ремонтного производства нормируемого количества изделий, ремонта изделия и его контроля при выполнении ремонта и после него		нормы расхода материалов на ремонт
документ, содержащий номенклатуру запасных частей изделия и их количество, необходимое для подготовки ремонтного производства нормируемого количества изделий, ремонта изделия и его контроля при выполнении ремонта и после него		нормы расхода запасных частей на ремонт

### **Задание 19 (ОПК5 – ИОПК 5.3)**

Межгосударственным стандартом ГОСТ 2.602 установлены требования к построению, содержанию и изложению ремонтных документов. Установите порядок расположения подразделов Руководства по ремонту, связанных с организацией ремонта в соответствии с названным стандартом.

Номера подразделов обозначьте цифрами от 1 до 5.

указания по организации ремонта		1
указания по организации дефектации и ремонта изделия с учетом доработки		2
рекомендуемые схемы и методики типового ремонта изделия		3
перечень технических мероприятий, связанных с		4

ремонт изделия, включая мероприятия по обеспечению сохранности составных частей при ремонте		
перечень средств оснащения ремонта и средств измерений.		5

### **Задание 20 (ОПК5 – ИОПК 5.3)**

Назовите номер стандарта ЕСКД, который определяет требования к внесению изменений в ремонтную документацию

		ГОСТ 2.603
		ГОСТ 2.603-2013

### **ОПК-6**

**Компетенция:** ОПК6 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.

**ИОПК 6.1.** Знает основные информационно-коммуникационные технологии и библиографические методы поиска

#### **- Задание 1 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Фильтрация данных в MS Excel – это процедура, предназначенная для:

- 1) отображения на экране записей таблицы, значения в которых соответствуют условиям, заданным пользователем;
- 2) расположения данных исходной таблицы в наиболее удобном для пользователя виде;
- 3) графического представления данных из исходной таблицы;
- 4) изменение порядка записей

Впишите ответ		1
---------------	--	---

#### **- Задание 2 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Объединение двух и более сетей в одну:

- 1) Глобальная сеть
- 2) Региональная сеть
- 3) Локальная сеть

Впишите ответ		1
---------------	--	---

#### **- Задание 3 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Правила передачи информации в сети:

- 1) Адресация
- 2) Протокол

### 3) Прокси-сервер

Впишите ответ		2
---------------	--	---

#### **- Задание 4 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Именем пользователя адреса электронной почты user\_name@yandex.ru сети Интернет является:

- 1) yandex.ru
- 2) user\_name
- 3) yandex

Впишите ответ		2
---------------	--	---

#### **- Задание 5 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Соединение трех и более компьютеров друг с другом на небольшом расстоянии (обычно внутри одного учреждения) с помощью кабелей:

- 1) локальная сеть
- 2) региональная сеть
- 3) глобальная сеть

Впишите ответ		1
---------------	--	---

#### **- Задание 6 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Домен - это

- 1) единица измерения информации
- 2) название программы для осуществления связи между компьютерами
- 3) часть адреса, определяющая адрес компьютера в сети

Впишите ответ		3
---------------	--	---

#### **- Задание 7 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа.

Укажите часть адреса электронной почты klass@mtu-net.ru, являющуюся именем почтового сервера, на котором пользователь зарегистрировался:

- 1) klass
- 2) mtu
- 3) mtu-net.ru

Впишите ответ		3
---------------	--	---

#### **- Задание 8 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Гипертекст-это:

- 1) Очень большой текст
- 2) Текст, в котором можно переходить по выделенным ссылкам
- 3) Текст на страницах сайта Интернет

Впишите ответ		2
---------------	--	---

#### **- Задание 9 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Логин –это

- 1) Имя сервера
- 2) Пароль доступа к почтовому ящику
- 3) Имя пользователя в записи почтового адреса

Впишите ответ		3
---------------	--	---

#### **- Задание 10 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа правильный ответ. Группа web-страниц, принадлежащая одной и той же Фирме, организации или частному лицу и связанная между собой по содержанию.

Впишите ответ		сайт
---------------	--	------

**- Задание 11 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа правильный ответ. Что нельзя прикрепить к электронному письму.

Впишите ответ		папку
		папка

**- Задание 12 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа правильный ответ. Какой символ обязательно присутствует в адресе электронной почты.

Впишите ответ		@
---------------	--	---

**- Задание 13 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Поисковая система это –

- 1) сайт, позволяющий осуществлять поиск информации на основе ключевых слов, определяющих область интереса пользователя
- 2) программа тестирования компьютера
- 3) протокол передачи почтовых сообщений
- 4) программа передачи гипертекстовой информации

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 14 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Что собой представляет понятие «информационно-коммуникационные технологии»?

- 1) специальный набор форм, методов, способов, приёмов обучения и воспитательных средств, системно используемых в образовательном процессе на основе декларируемых психолого-педагогических установок, приводящий всегда к достижению прогнозируемого образовательного результата с допустимой нормой отклонения;
- 2) некий готовый «рецепт», алгоритм, процедура для проведения каких-либо нацеленных действий;
- 3) процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 15 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа правильный ответ. Какой способ поиска информации появился первым?

Впишите ответ		систематический
---------------	--	-----------------

**- Задание 16 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Как называется информационный поиск, результатом которого является необходимая информация?

- 1) фактографический

- 2) аналитический
- 3) документальный
- 4) библиографический

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 17 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Как называется процедура выражения основного смыслового содержания документов и информационных запросов на информационно-поисковом языке?

- 1) библиография
- 2) информационный поиск
- 3) аналитический анализ
- 4) индексирование

Впишите ответ		4
---------------	--	---

**- Задание 18 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа правильный ответ. Как называются справочники, в которых для каждого понятия выбирается один термин - дескриптор, а для остальных слов указывается их связь с дескриптором?

Впишите ответ		тезаурусы
		тезаурус

**- Задание 19 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. С помощью языка SQL нельзя:

- 1) написать исполняемую программу, которая будет осуществлять взаимодействие с БД
- 2) задавать права доступа к данным в базах данных
- 3) добавить, удалить или изменить данные в базе данных

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 20 (ОПК6 – ИОПК 6.1)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Изобретение книгопечатания позволило?

- 1) впервые позволило передавать сложную информацию в виде рисунков
- 2) оперативно передавать информацию в любые уголки земли
- 3) распространять большие объемы информации

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**ИОПК 6.2. Применяет коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности**

**- Задание 21 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. В реляционных базах данных данные одного столбца:

- 1) могут иметь разные типы данных
- 2) тип данных никак не влияет на размещаемые в столбцах данные
- 3) должны обязательно иметь один тип

4) должны всегда иметь строковый тип

5) должны всегда иметь числовой тип

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 22 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Если написать запрос на языке SQL к реляционной базе данных то в ответ на него мы получим?

1) файл

2) мы ничего не получим так как на языке SQL нельзя писать запросы

3) таблицу

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 23 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Если части СУБД располагаются на разных компьютерах то, такую СУБД называют:

1) распределенная

2) иерархическая

3) объективно-ориентированная

4) сетевая

5) локальная

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 24 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Какое утверждение не верно?

1) Ценность информации может быть отрицательной величиной

2) Количество информации может быть отрицательной величиной

3) Ценность информации может быть положительной величиной

4) Количество информации может быть положительной величиной

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 25 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Когда мы анализируем суждения и пытаемся оценить сколько информации в них содержится, мы используем?

1) прагматический подход

2) семантический подход

3) избирательный подход

4) ни семантический, ни прагматический

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 26 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Информационные системы нельзя классифицировать:

1) по масштабности

2) по архитектуре

3) по степени автоматизации

4) по характеру обработки данных

5) по сфере применения



б) по степени отдачи от их использования

Впишите ответ		б
---------------	--	---

**- Задание 27 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Какое утверждение не верно?

- 1) В реляционной базе данных таблицы состоят из строк и столбцов
- 2) В реляционной базе данных связь между таблицами осуществляется посредством ключевых полей
- 3) В реляционной базе данных в одном столбце могут находиться данные имеющие разные типы
- 4) В реляционной базе данных может быть несколько таблиц

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 28 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа правильный ответ. Выделенная и заключенная на информационном носителе информация – это

Впишите ответ		данные
---------------	--	--------

**- Задание 29 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа правильный ответ. Если бессистемно заполнять базу данных информацией то, время требуемое для поиска нужной информацией

Впишите ответ		увеличится
		возрастет

**- Задание 30 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Какого элемента не было в архитектуре машины Чарльза Беббиджа?

- 1) запоминающее устройство
- 2) устройство визуализации
- 3) устройство управления
- 4) устройство ввода
- 5) арифметическое устройство

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 31 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Структура таблицы в базе данных изменится, если

- 1) добавить или удалить запись;
- 2) добавить или удалить поле;
- 3) отредактировать запись;
- 4) поменять местами записи.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 32 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Для наглядного отображения связей между таблицами базы данных используется

- 1) мастер подстановок;
- 2) окно базы данных;
- 3) режим конструктора;

4) схема данных.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

**- Задание 33 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Запрос к базе данных – это

- 1) вопрос к операционной системе;
- 2) инструкция на отбор записей;
- 3) формат ввода информации;
- 4) формат хранения информации.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

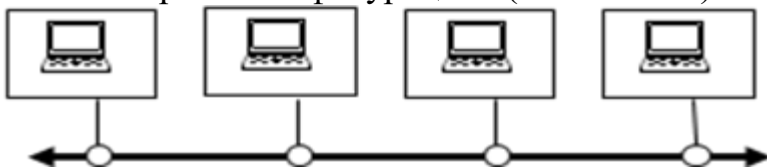
**- Задание 34 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа правильный ответ. При работе с MS Access для быстрого пошагового создания форм, запросов или отчетов может использоваться ..., соответственно, форм, запросов, или отчетов.

Впишите ответ		мастер
---------------	--	--------

**- Задание 35 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. На схеме изображена сеть компьютеров с конфигурацией (топологией)



- 1) древовидной;
- 2) звездной (радиальной);
- 3) кольцевой;
- 4) шинной.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

**- Задание 36 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Адресацию компьютера в сети Интернет можно осуществить, указав

- 1) полное доменное имя компьютера;
- 2) IP-адрес компьютера;
- 3) номер телефона пользователя;
- 4) имя пользователя.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 37 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Основной характеристикой каналов передачи информации является:

- 1) пропускная способность
- 2) удалённость отправителя информации
- 3) удалённость получателя информации
- 4) скорость передачи информации

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 38 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Сеть, объединяющая компьютеры, установленные в одном помещении или в здании, называется:

- 1) региональная
- 2) корпоративная
- 3) локальная
- 4) глобальная

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 39 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа.

Каждый компьютер, подключенный к Интернету, имеет свой уникальный

- 1) формат
- 2) IP-адрес
- 3) доменный адрес
- 4) канал

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 40 (ОПК6 – ИОПК 6.2)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Укажите правильно записанный адрес электронной почты:

- 1) IVANOV IVAN@MAIL.RU
- 2) IVANOV IVAN@MAIL.RU
- 3) ИВАНОВ@MAIL.RU
- 4) ИВАНОВ MAIL.RU

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**ИОПК 6.3. Владеет методами библиографического поиска информации с использованием коммуникационных технологий**

**- Задание 41 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Браузеры являются:

- 1) сетевыми вирусами;
- 2) антивирусными программами;
- 3) трансляторами языка программирования;
- 4) средством просмотра Web-страниц

Впишите ответ		4
---------------	--	---

**- Задание 42 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Задан адрес электронной почты в сети Интернет:

user\_name@mtu-net.ru. Каково имя сервера?

- 1) ru
- 2) mtu-net.ru
- 3) user\_name
- 4) mtu-net

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 43 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. В глобальной компьютерной сети Интернет транспортный протокол Transport Control Protocol (TCP) обеспечивает ...

- 1) передачу информации по заданному адресу
- 2) разбиение передаваемого файла на части (пакеты)
- 3) получение почтовых сообщений
- 4) передачу почтовых сообщений

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 44 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Задан адрес сервера Интернет: www.mirkro.ru Каково имя домена верхнего уровня?

- 1) www.mirkro.ru
- 2) www
- 3) mirkro.ru
- 4) ru

Впишите ответ		4
---------------	--	---

**- Задание 45 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Реклама в Интернете реализуется с помощью

- 1) доски объявлений;
- 2) интернет - аукционов;
- 3) хостинга;
- 4) баннера

Впишите ответ		4
---------------	--	---

**- Задание 46 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Что такое URL?

- 1) Информация, размещенная на веб-страницах
- 2) Уникальный адрес страницы в сети Интернет
- 3) Название языка, на котором создаются Web-страницы
- 4) Прикладной протокол

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 47 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа правильный ответ. Что такое http?

Впишите ответ		протокол
---------------	--	----------

**- Задание 48 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Организованную совокупность структурированных данных в определенной предметной области называют:

- 1) электронной таблицей;
- 2) маркированным списком;
- 3) базой данных;
- 4) многоуровневым списком.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 49 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Записью в реляционных базах данных называют:

- 1) ячейку;
- 2) столбец таблицы;
- 3) имя поля;
- 4) строку таблицы.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

**- Задание 50 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Поле, значение которого не повторяется в различных записях, называется:

- 1) записью;
- 2) полем;
- 3) ключом;
- 4) отчетом.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 51 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Для выборки записей и обновления данных из одной или нескольких таблиц базы данных служат:

- 1) формы;
- 2) отчеты;
- 3) таблицы;
- 4) запросы.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

**- Задание 52 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Условие поиска может задаваться с помощью:

- 1) только арифметического выражения;
- 2) знака вопроса;
- 3) простого или сложного логического выражения;
- 4) вызова справки.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 53 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа правильный ответ.

Имеется база данных:

Номер	Фамилия	Имя	Отчество	Год рождения	Класс	Школа
1	Иванов	Петр	Олегович	1988	7	135
2	Катаев	Сергей	Иванович	1986	9	195
3	Беляев	Иван	Петрович	1985	11	45
4	Носов	Антон	Павлович	1986	10	4

Количество полей в ней равно:

Впишите ответ		7
---------------	--	---

**- Задание 54 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа правильный ответ. Дана таблица некоторой базы данных:

Страна	Население, 1995 г., млн чел	Площадь, тыс. км <sup>2</sup>
Канада	29,5	9970,0
США	263,3	9364,0
Мексика	93,7	1958,2
Перу	23,8	1285,2

Количество записей в этой таблице, удовлетворяющих условию «Население больше 50 млн чел.», равно:

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 55 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Для выборки записей и обновления данных из одной или нескольких таблиц базы данных служат:

- 1) отчеты;
- 2) формы;
- 3) запросы;
- 4) таблицы.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 56 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Установку отношения между ключевым полем одной таблицы и полем внешнего ключа другой называют:

- 1) паролем;
- 2) связью;
- 3) запросом;
- 4) подстановкой.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 57 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Одно из требований предъявляемых к БД, которое позволяет осуществлять поиск данных с помощью различных методов доступа...

- 1) многократное использование;
- 2) простота;
- 3) гибкость использования.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 58 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Совокупность интерфейсных модулей, обеспечивающих связь пользователей с БД...

- 1) ядро СУБД;
- 2) среда;
- 3) утилиты

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 59 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

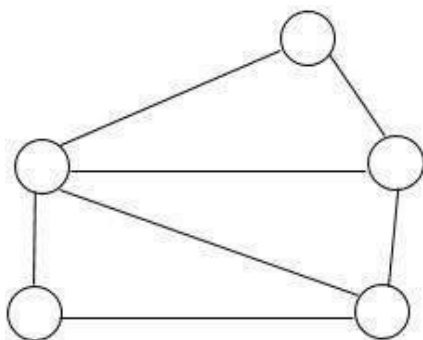
Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Модель, которая представляет интегрированные требования всех пользователей к базе данных данной предметной области...

- 1) концептуальная;
- 2) логическая;
- 3) информационная.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 60 (ОПК6 – ИОПК 6.3)**

Впишите в поле ответа правильный ответ. Какую модель данных можно изобразить графом, представленным на рисунке



Впишите ответ		сетевую
		сетевая

**ОПК-7 Химия**

**Компетенция:** ОПК 7 - Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении

**ИОПК 7.1** Знает способы оценки энерго и ресурсопотребления;

**- Задание 1 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Степень окисления хрома в соединениях с сильными окислительными способностями равна...?

		+6
--	--	----

**- Задание 2 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

В процессе  $Cr^{+3} \rightarrow CrO_4^{2-}$  происходит (окисление или восстановление)?

		окисление
--	--	-----------

**- Задание 3 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

В процессе  $NO_3^- \rightarrow NO_2^-$  происходит (окисление или восстановление)?

		ВОССТАНОВЛЕНИЕ
--	--	----------------

**- Задание 4 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

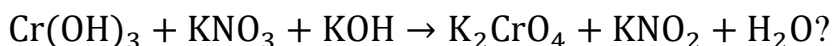
Используя метод электронного баланса, определите коэффициент перед окислителем в модели реакции:



		2
--	--	---

**- Задание 5 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Используя метод электронного баланса, определите коэффициент перед восстановителем в модели реакции:



		2
--	--	---

**- Задание 6 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Используя электрохимический ряд напряжений металлов и стандартные окислительно-восстановительные потенциалы, укажите: возможна ли ("Да" или "Нет") реакция  $Cu + 2HCl \rightarrow CuCl_2 + H_2$ ?

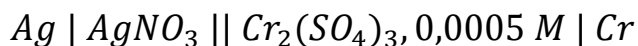
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ МЕТАЛЛОВ – СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ  $E^0$ , В  
( $P = 101,3$  КПА,  $T = 298$  К,  $C_{Me^{n+}} = 1$  МОЛЬ/Л)

$\frac{Li^+}{Li}$	$\frac{K^+}{K}$	$\frac{Ba^{2+}}{Ba}$	$\frac{Ca^{2+}}{Ca}$	$\frac{Na^+}{Na}$	$\frac{Mg^{2+}}{Mg}$	$\frac{Al^{3+}}{Al}$	$\frac{Mn^{2+}}{Mn}$	$\frac{Zn^{2+}}{Zn}$	$\frac{Cr^{3+}}{Cr}$	$\frac{Fe^{2+}}{Fe}$	$\frac{Cd^{2+}}{Cd}$	$\frac{Ni^{2+}}{Ni}$	$\frac{Pb^{2+}}{Pb}$	$\frac{2H^+}{H_2}$	$\frac{Cu^{2+}}{Cu}$	$\frac{Ag^+}{Ag}$	$\frac{Hg^{2+}}{Hg}$	$\frac{Au^{3+}}{Au}$
-3,05	-2,93	-2,91	-2,87	-2,71	-2,36	-1,66	-1,18	-0,76	-0,74	-0,44	-0,40	-0,25	-0,13	0,00	+0,34	0,80	+0,85	+1,50
Активные металлы								Средней активности						Малоактивные				

		НЕТ
--	--	-----

**- Задание 7 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Спрогнозируйте ЭДС гальванического элемента на основе условий:

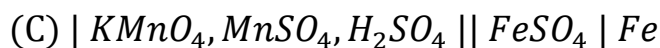


$$E_{Ag^+/Ag}^0 = +0,799 \text{ В}; E_{Cr^{3+}/Cr}^0 = -0,744 \text{ В}$$

		+1,602 В
--	--	----------

**- Задание 8 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Спрогнозируйте ЭДС гальванического элемента на основе условий:



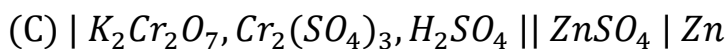
$$E_{MnO_4^-/Mn^{2+}}^0 = +1,51 \text{ В}; E_{Fe^{2+}/Fe}^0 = -0,44 \text{ В}$$



		+1,95 В
--	--	---------

**- Задание 9 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Катодный процесс гальванического элемента



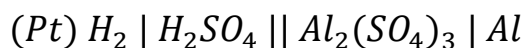
$$E_{Cr_2O_7^{2-}/2Cr^{3+}}^0 = +1,33 \text{ В}; E_{Zn^{2+}/Zn}^0 = -0,76 \text{ В}$$

описывает следующая ионно-электронная модель:

		$Cr_2O_7^{2-} + 14H^+ + 6e = 2Cr^{3+} + 7H_2O$
--	--	--

**- Задание 10 (ОПК7 – ИОПК7.1)**

Анодный процесс гальванического элемента



$$E_{Al^{3+}/Al}^0 = -1,66 \text{ В}; E_{2H^+/H_2}^0 = 0 \text{ В}$$

описывает следующая ионно-электронная модель:

		$Al - 3e = Al^{3+}$
--	--	---------------------

**ИОПК 7.2 Применяет рациональные методы энергосбережения и использования сырьевых ресурсов с учетом ограничений технологического процесса;**

**- Задание 11 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Возможно ли окисление анионов  $MnO_4^{2-}$  на аноде при электролизе водных растворов манганатов?

		да
--	--	----

**- Задание 12 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

На основании электродных потенциалов запишите формулу металла, который выделится в первую очередь на катоде при электролизе расплава смеси солей указанных металлов: алюминия, калия, никеля (II), серебра (I), хрома (III).

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ МЕТАЛЛОВ – СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ  $E^0$ , В  
( $P = 101,3 \text{ кПа}$ ,  $T = 298 \text{ К}$ ,  $C_{Me^{n+}} = 1 \text{ моль/л}$ )

$Li^+$	$K^+$	$Ba^{2+}$	$Ca^{2+}$	$Na^+$	$Mg^{2+}$	$Al^{3+}$	$Mn^{2+}$	$Zn^{2+}$	$Cr^{3+}$	$Fe^{2+}$	$Cd^{2+}$	$Ni^{2+}$	$Pb^{2+}$	$2H^+$	$Cu^{2+}$	$Ag^+$	$Hg^{2+}$	$Au^{3+}$
Li	K	Ba	Ca	Na	Mg	Al	Mn	Zn	Cr	Fe	Cd	Ni	Pb	$H_2$	Cu	Ag	Hg	Au
-3,05	-2,93	-2,91	-2,87	-2,71	-2,36	-1,66	-1,18	-0,76	-0,74	-0,44	-0,40	-0,25	-0,13	0,00	+0,34	0,80	+0,85	+1,50
Активные металлы							Средней активности							Малоактивные				

		Ag
--	--	----

**- Задание 13 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

На основании электродных потенциалов запишите формулу металла, который выделится в последнюю очередь на катоде при электролизе расплава смеси солей указанных металлов: бария, магния, марганца, ртути, свинца.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ МЕТАЛЛОВ – СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ E°, В  
(P = 101,3 КПА, T = 298 К, C<sub>Me<sup>n+</sup></sub> = 1 МОЛЬ/Л)

$\frac{\text{Li}^+}{\text{Li}}$	$\frac{\text{K}^+}{\text{K}}$	$\frac{\text{Ba}^{2+}}{\text{Ba}}$	$\frac{\text{Ca}^{2+}}{\text{Ca}}$	$\frac{\text{Na}^+}{\text{Na}}$	$\frac{\text{Mg}^{2+}}{\text{Mg}}$	$\frac{\text{Al}^{3+}}{\text{Al}}$	$\frac{\text{Mn}^{2+}}{\text{Mn}}$	$\frac{\text{Zn}^{2+}}{\text{Zn}}$	$\frac{\text{Cr}^{3+}}{\text{Cr}}$	$\frac{\text{Fe}^{2+}}{\text{Fe}}$	$\frac{\text{Cd}^{2+}}{\text{Cd}}$	$\frac{\text{Ni}^{2+}}{\text{Ni}}$	$\frac{\text{Pb}^{2+}}{\text{Pb}}$	$\frac{2\text{H}^+}{\text{H}_2}$	$\frac{\text{Cu}^{2+}}{\text{Cu}}$	$\frac{\text{Ag}^+}{\text{Ag}}$	$\frac{\text{Hg}^{2+}}{\text{Hg}}$	$\frac{\text{Au}^{3+}}{\text{Au}}$
-3,05	-2,93	-2,91	-2,87	-2,71	-2,36	-1,66	-1,18	-0,76	-0,74	-0,44	-0,40	-0,25	-0,13	0,00	+0,34	0,80	+0,85	+1,50
Активные металлы								Средней активности						Малоактивные				

		Ba
--	--	----

**- Задание 14 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Запишите формулы веществ, которые выделяются на электродах при электролизе водного раствора сульфата цинка

		Zn, O <sub>2</sub>
--	--	--------------------

**- Задание 15 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Запишите формулу двойной соли, при электролизе расплава которой получают металлический магний

		KCl · MgCl <sub>2</sub>
--	--	-------------------------

**- Задание 16 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Все металлы Ia и IIa подгрупп имеют очень низкое значение потенциала (-1,85...-3,05 В). Это означает, что они как простые вещества являются сильнейшими...

		Восстановителями
--	--	------------------

**- Задание 17 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Какими кислотно-основными свойствами обладают оксид и гидроксид бериллия?

		Амфотерными
--	--	-------------

**- Задание 18 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Запишите формулу гидрокарбоната, который преимущественно отвечает за образование накипи при использовании жесткой воды

		$Ca(HCO_3)_2$
--	--	---------------

**- Задание 19 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Напишите формулу газа, выделяющегося при взаимодействии оксида магния с водными растворами солей аммония

		$NH_3$
--	--	--------

**- Задание 20 (ОПК7 – ИОПК7.2)**

Запишите формулы веществ, которые образуются при нагреве нитрата натрия до температуры 380 – 500<sup>0</sup>С.

		$NaNO_2, O_2$
--	--	---------------

**ИОПК 7.3 Владеет методами повышения энергетической эффективности технологических систем и процессов**

**- Задание 21 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Для электролитического получения металлического алюминия используют расплав глинозема в....

		Криолите
--	--	----------

**- Задание 22 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Запишите формулы продуктов сплавления гидроксида алюминия с карбонатом натрия

		$NaAlO_2, CO_2, H_2O$
--	--	-----------------------

**- Задание 23 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Запишите формулы продуктов взаимодействия алюминия с разбавленной азотной кислотой (С < 5 %):

		$Al(NO_3)_3, NH_4NO_3, H_2O$
--	--	------------------------------

**- Задание 24 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Запишите формулы продуктов необратимого гидролиза сульфида алюминия

		$Al(OH)_3, H_2S$
--	--	------------------

**- Задание 25 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Какой средой характеризуется раствор нитрата алюминия?

		Кислотной
--	--	-----------

**- Задание 26 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Продуктами реакции  $AlCl_3$  и концентрированного раствора  $NH_3$  являются:

		$Al(OH)_3, NH_4Cl$
--	--	--------------------

**- Задание 27 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Формулы продуктов реакции  $PbO_2 + HCl \rightarrow$

		$PbCl_2, Cl_2, H_2O$
--	--	----------------------

**- Задание 28 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

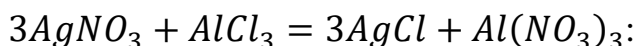
Определите коэффициент перед окислителем в молекулярном уравнении окислительно-восстановительной реакции



		2
--	--	---

**- Задание 29 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

Сокращенное ионное уравнение реакции



		$Ag^+ + Cl^- = AgCl$
--	--	----------------------

**- Задание 30 (ОПК7 – ИОПК7.3)**

При электролизе водного раствора хлорида меди (II) с медными электродами анод...

		Разрушается
--	--	-------------

**ОПК-8**

**Компетенция:** ОПК 8 - Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении

**ИОПК 8.1** Знает основные способы оценки затрат;

**- Задание 1 (ОПК8 – ИОПК8.1)**

Найти рентабельность продаж предприятия (в %), если его выручка составила 15000 тыс. руб., а чистая прибыль составила 3000 тыс. руб?

		20 %
--	--	------

**- Задание 2 (ОПК8 – ИОПК8.1)**

Найти выручку предприятия, если его рентабельность продаж составила 10%, а чистая прибыль составила 2500 тыс. руб.

		25000 тыс. руб.
--	--	-----------------

**- Задание 3(ОПК8 – ИОПК8.1)**

Найти чистую прибыль предприятия, если его рентабельность продаж составила 30%, а выручка составила 20000 тыс. руб

		6000 тыс. руб.
--	--	----------------

**- Задание 4 (ОПК8 – ИОПК8.1)**

Найти финансовый результат предприятия, если его выручка составила 16000 тыс. руб., постоянные затраты составили 10000 тыс. руб., а переменные затраты (включая налог на прибыль) составили 3000 тыс. руб.?

		3000 тыс. руб.
--	--	----------------

**- Задание 5 (ОПК8 – ИОПК8.1)**

Найти выручку предприятия, если его постоянные затраты составили 12000 тыс. руб., переменные затраты (включая налог на прибыль) составили 4000 тыс. руб., а чистая прибыль составила 3000 тыс. руб.?

		19000 тыс. руб.
--	--	-----------------

**- Задание 6 (ОПК8 – ИОПК8.1)**

Найти постоянные затраты предприятия, если его выручка составила 16000 тыс. руб., переменные затраты (включая налог на прибыль) составили 4000 тыс. руб., а чистая прибыль составила 1000 тыс. руб.?

		9000 тыс. руб.
--	--	----------------

**- Задание 7 (ОПК8 – ИОПК8.1)**

Найти удельные затраты на единицу продукции, если совокупные издержки предприятия составляют 15000 тыс. руб., а объем производства составил 500 ед.?

		300 тыс. руб./ед.
--	--	-------------------

**- Задание 8 (ОПК8 – ИОПК8.1)**

Найти совокупные издержки предприятия, если удельные затраты на единицу продукции составляют 40 тыс. руб./ед. а объем производства составил 600 единиц. ?

		24000 тыс. руб
--	--	----------------

**- Задание 9 (ОПК8 – ИОПК8.1)**

По какой стоимости отражаются в балансе основные фонды предприятия?

		по остаточной стоимости
--	--	-------------------------

**- Задание 10 (ОПК8 – ИОПК8.1)**

По какой стоимости ставятся на баланс предприятия основные фонды?

		по первоначальной стоимости
--	--	-----------------------------

**ИОПК 8.2 Применяет расчета величины затрат на деятельность подразделений;**

**- Задание 11 (ОПК8 – ИОПК8.2)**

Амортизация основных производственных фондов - это: ?

		процесс постепенного перенесения стоимости основных производственных фондов на себестоимость продукции
--	--	--

**- Задание 12 (ОПК8 – ИОПК8.2)**

Показателем эффективной организации труда является?

		рост производительности труда
--	--	-------------------------------

**- Задание 13 (ОПК8 – ИОПК8.2)**

К какой категории относятся работники, занятые инженерно-техническими, бухгалтерскими, юридическими видами деятельности?

		специалисты
--	--	-------------

**- Задание 14 (ОПК8 – ИОПК8.2)**

Как отличается прибыль до налогообложения от чистой прибыли?

		на величину налоговых платежей
--	--	--------------------------------

**- Задание 15 (ОПК8 – ИОПК8.2)**

Найти объем производства, если совокупные издержки предприятия составили 35000 тыс. руб., а удельные затраты на единицу продукции составляют 500 тыс. руб./ед.

		70 ед.
--	--	--------

**- Задание 16 (ОПК8 – ИОПК8.2)**

Определите годовую сумму амортизации транспортного средства линейным методом при его первоначальной стоимости 1200 тыс. руб. и сроке полезного использования 6 лет.?

		200 тыс. руб./год
--	--	-------------------

**- Задание 17 (ОПК8 – ИОПК8.2)**

Определите первоначальную стоимость транспортного средства, если годовая сумма его амортизации линейным методом составляет 300 тыс. руб./год, а срок полезного использования составляет 5 лет.?

		1500 тыс. руб.
--	--	----------------

**- Задание 18 (ОПК8 – ИОПК8.2)**

Определите срок полезного использования транспортного средства, если его первоначальная стоимость составляет 2400 тыс. руб., годовая сумма его амортизации линейным методом составляет 600 тыс. руб./год.?

		4 года
--	--	--------

**- Задание 19 (ОПК8 – ИОПК8.2)**

Определите коэффициент износа оборудования (в %), если его первоначальная стоимость составляет 2500 тыс. руб., а сумма начисленной амортизации линейным методом составляет 500 тыс. руб.?

		20%
--	--	-----

**- Задание 20 (ОПК8 – ИОПК8.2)**

Определите первоначальную стоимость оборудования, если коэффициент его износа составляет 40 %, а сумма начисленной амортизации линейным методом составляет 400 тыс. руб.?

		1000 тыс. руб.
--	--	----------------

**ИОПК 8.3 Владеет методиками оптимизации затрат с учетом ограничений**

**- Задание 21 (ОПК8 – ИОПК8.3)**

Определите сумму начисленной амортизации по оборудованию, если его первоначальная стоимость составляет 2000 тыс. руб., а коэффициент его износа составляет 40 %.

		800 тыс. руб
--	--	--------------

**- Задание 22 (ОПК8 – ИОПК8.3)**

Определите коэффициент текучести кадров (в %), если известно, что количество работников, уволенных по собственному желанию, а также вследствие применения дисциплинарных взысканий, составило 300 чел., а среднесписочная численность работников предприятия составляет 1500 чел. ?

		20%
--	--	-----

**- Задание 23 (ОПК8 – ИОПК8.3)**

Определите количество работников, уволенных по собственному желанию, а также вследствие применения дисциплинарных взысканий, если известно, что коэффициент текучести кадров составил 30%, а среднесписочная численность работников предприятия составляет 2000 чел.?

		600 чел.
--	--	----------

**- Задание 24 (ОПК8 – ИОПК8.3)**

Определите среднесписочную численность работников предприятия, если известно, что количество работников, уволенных по собственному желанию, а также вследствие применения дисциплинарных взысканий, составило 150 чел., а коэффициент текучести кадров составил 10%.?

		1500 чел.
--	--	-----------

**- Задание 25 (ОПК8 – ИОПК8.3)**

Найти уровень затрат предприятия, если известно, что себестоимость составила 2500 тыс. руб., а выручка составила 5000 тыс. руб.?

		0,5
--	--	-----

**- Задание 26 (ОПК8 – ИОПК8.3)**

Найти себестоимость, если известно, что уровень затрат предприятия составил 0,6, а выручка составила 5000 тыс. руб.?

		3000 тыс. руб.
--	--	----------------



**- Задание 27 (ОПК8 – ИОПК8.3)**

Найти выручку, если известно, что уровень затрат предприятия составил 0,8, а себестоимость составила 8000 тыс. руб.?

		10000 тыс. руб.
--	--	-----------------

**- Задание 28 (ОПК8 – ИОПК8.3)**

Процесс постепенного перенесения стоимости основных производственных фондов на себестоимость продукции - это?

		амортизация
--	--	-------------

**- Задание 29 (ОПК8 – ИОПК8.3)**

Как рассчитывается остаточная стоимость основных фондов?

		Разность между первоначальной стоимостью основных фондов и величиной износа
--	--	---

**- Задание 30 (ОПК8 – ИОПК8.3)**

Какова основная ставка налога на прибыль предприятий?

		20%
--	--	-----

**ОПК-10**

**Компетенция:** ОПК 10 - Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах  
ИОПК 10.1 Знает безопасные методы выполнения производственных операций;

**- Задание 1 (ОПК 10 – ИОПК 10.1)**

Предметом изучения экологии на промышленном предприятии является

		негативное воздействие производственной деятельности предприятия на окружающую среду
		изменения процессов роста деревьев из-за изменения климата
		влияние положения небесных тел на состояние водных объектов

**- Задание 2 (ОПК 10 – ИОПК 10.1)**

Основные принципы охраны окружающей среды в России приведены в одном из приведенных нормативных документов

		Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ
		Кодекс об административных правонарушениях РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ
		Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ

**- Задание 3 (ОПК 10 – ИОПК 10.1)**

Какой вид деятельности человека, оказывает негативное воздействие на окружающую среду

		создание заповедников и заказников и улучшение качества атмосферного воздуха
		размещение отходов производства и потребления и загрязнение почв

**- ОПК-11**

**Компетенция:** ОПК 11- Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению

**ИОПК 11.1** Знает методы и методики научных исследований;

**- Задание 1 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называют техническое устройство, здание или сооружение, подвергаемое техническому или неразрушающему контролю?

		объект контроля
--	--	-----------------

**- Задание 2 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется проверка соответствия объекта контроля, диагностики или мониторинга установленным техническим требованиям?

		технический контроль
--	--	----------------------

**- Задание 3 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется проверка, контроль, оценка надёжности, параметров и свойств технических устройств, зданий и сооружений, при которых не должна быть нарушена их пригодность к применению и эксплуатации?

		неразрушающий контроль
--	--	------------------------

**- Задание 4 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется научно-техническая дисциплина, изучающая и устанавливающая признаки дефектов технических объектов, а также методы и средства обнаружения и поиска дефектов?

		техническая диагностика
--	--	-------------------------

**- Задание 5 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется каждое отдельное несоответствие объекта требованиям, установленным документацией?

		дефект
--	--	--------

**- Задание 6 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния?

		повреждение
--	--	-------------

**- Задание 7 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется одно из направлений неразрушающего контроля, при котором осуществляется контроль качества материалов, деталей, узлов и покрытий, а также контроль состояния скрытых элементов, механизмов, агрегатов и конструкций с помощью проникающих физических полей, и химических веществ?

		дефектоскопический контроль
--	--	-----------------------------

**- Задание 8 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется наука о принципах, методах и средствах обнаружения дефектов?

		дефектоскопия
--	--	---------------

**- Задание 9 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется управление неразрушающего контроля и технической диагностики, связанное с визуализацией физических полей, прошедших или

отражённых от объекта контроля, для определения дефектов материала и состояния конструкций?

		интроскопия
--	--	-------------

*- Задание 10 (ОПК11 – ИОПК11.1)*

Как называется методы контроля, основанные на использовании магнитных полей, создаваемых путём намагничивания контролируемых изделий?

		магнитный
--	--	-----------

*- Задание 11 (ОПК11 – ИОПК11.1)*

Как называется совокупность правил применения определённых принципов и средств контроля?

		метод контроля
--	--	----------------

*- Задание 12 (ОПК11 – ИОПК11.1)*

Как называется метод контроля, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта в применении, основанная на том или ином физическом явлении?

		метод неразрушающего контроля
--	--	----------------------------------

*- Задание 13 (ОПК11 – ИОПК11.1)*

Как называется группа методов неразрушающего контроля, объединённых общностью физических явлений, положенных в его основу?

		Вид неразрушающего контроля
--	--	--------------------------------

*- Задание 14 (ОПК11 – ИОПК11.1)*

Как называется отказ, проявляющийся в резком (мгновенном) изменении характеристик объекта?

		внезапный
--	--	-----------

*- Задание 15 (ОПК11 – ИОПК11.1)*

Как называется свойство объекта, обеспечивающее возможность, удобства и надёжность его контроля (диагностирования) на всех стадиях жизненного цикла?

		контролепригодность
--	--	---------------------

**- Задание 16 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется документ, предназначенный на решение задач неразрушающего контроля объекта с указанием последовательности операций контроля, их параметров и средств?

		технологическая инструкция
--	--	----------------------------

**- Задание 17 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется документ в виде карты, таблицы, инструкции, который содержит основные данные технической документации, операций и средств контроля?

		технологическая карта
--	--	-----------------------

**- Задание 18 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется документ, составленный по результатам проведения неразрушающего контроля, содержит данные о выполненном контроле, его результате и заключение или выводы?

		заключение по результатам неразрушающего контроля
--	--	---

**- Задание 19 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется показатель неразрушающего контроля, связанный с вероятностями принятия решений – вероятностями пропуска дефекта или ложного его обнаружения?

		достоверность
--	--	---------------

**- Задание 20 (ОПК11 – ИОПК11.1)**

Как называется сотрудник, допущенный к выполнению неразрушающего контроля технических устройств, зданий, сооружений (на опасных производственных объектах)?

		специалист в области неразрушающего контроля
--	--	--

**ИОПК 11.2 Применяет современные методы измерений параметров экспериментального процесса;**

**- Задание 21 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется этап, на котором осуществляется проверка соответствия поступивших материалов, полуфабрикатов, заготовок, комплектующих

деталей и сборочных единиц требованиям, установленным в стандартах, технических условиях, договорах о поставках?

		входной контроль
--	--	------------------

**- Задание 22 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется этап, на котором осуществляется проверка соответствия деталей и сборочных единиц в процессе изготовления или ремонта предъявляемым к ним требованиям?

		операционный контроль
--	--	-----------------------

**- Задание 23 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется этап, на котором осуществляется проверка соответствия качества готовых изделий требованиям, установленным в нормативно-технической документации, в том числе: комплектности, упаковки, консервации, пригодности к транспортированию?

		приёмочный контроль
--	--	---------------------

**- Задание 24 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Что позволяет осуществлять привязку существующих схем контроля к условиям конкретного производства?

		алгоритм технического контроля
--	--	--------------------------------

**- Задание 25 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется совокупность свойств продукции, обуславливающих её пригодность удовлетворять определенным требованиям в соответствии с её назначением?

		качество продукции
--	--	--------------------

**- Задание 26 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется проверка соответствия значений параметров объекта требованиям технической документации?

		контроль технического состояния
--	--	---------------------------------

**- Задание 27 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется объекты, работоспособность которых в случае возникновения отказа не подлежит восстановлению?

		невосстанавливаемые
--	--	---------------------

*- Задание 28 (ОПК11 – ИОПК11.2)*

Как называются объекты, работоспособность которых может быть восстановлена, в том числе и путём замены?

		восстанавливаемые
--	--	-------------------

*- Задание 29 (ОПК11 – ИОПК11.2)*

Как называется отказ, происходящий в результате медленного, постепенного ухудшения качества объекта?

		постепенный
--	--	-------------

*- Задание 30 (ОПК11 – ИОПК11.2)*

Как называется составная часть технического обслуживания, заключающаяся в наблюдении за объектом с целью получения информации о его техническом состоянии и рабочих параметрах?

		мониторинг технического состояния
--	--	-----------------------------------

*- Задание 31 (ОПК11 – ИОПК11.2)*

Как называется техническое устройство, вещество или материал для проведения контроля?

		средство контроля
--	--	-------------------

*- Задание 32 (ОПК11 – ИОПК11.2)*

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на анализе параметров упругих волн, возбуждаемых или возникающих в контролируемом объекте?

		акустический
--	--	--------------

*- Задание 33 (ОПК11 – ИОПК11.2)*

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на регистрации параметров виброакустического сигнала, возникающего при работе контролируемого объекта?

		виброакустический
--	--	-------------------

**- Задание 34 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на анализе взаимодействия электромагнитного поля вихретокового преобразователя с электромагнитным полем вихревых токов, наводимых в контролируемом объекте?

		вихретоковый
--	--	--------------

**- Задание 35 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на анализе взаимодействия магнитного поля с контролируемым объектом?

		магнитный
--	--	-----------

**- Задание 36 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на проникновении веществ в полости дефектов контролируемого объекта?

		контроль проникающими веществами
--	--	----------------------------------

**- Задание 37 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на анализе параметров тепловых полей контролируемых объектов, вызванных дефектами?

		тепловой контроль
--	--	-------------------

**- Задание 38 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называется вид неразрушающего контроля, основанный на анализе параметров электрического поля или электрического тока, взаимодействующих с контролируемым объектом или возникающих в контролируемом объекте в результате внешнего воздействия?

		электрический контроль
--	--	------------------------

**- Задание 39 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

Как называются дефекты, возникающие при эксплуатации объектов, относятся к эксплуатационным и предполагают возможность их постоянного развития под действием рабочих нагрузок (температуры, давления, агрессивности среды, динамических особенностей и т. п.)?

		эксплуатационные
--	--	------------------



**- Задание 40 (ОПК11 – ИОПК11.2)**

К какому виду неразрушающего контроля относятся индукционный метод, магнитопорошковый метод, магнитографический метод, феррозондовый метод, метод магнитной памяти?

		магнитный
--	--	-----------

**ИОПК 11.3 Владеет способами оценки погрешностей измерений.**

**- Задание 41 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

К какому виду неразрушающего контроля относятся ёмкостной метод, метод электрического потенциала, термоэлектрический метод, электроискровой метод?

		электрический
--	--	---------------

**- Задание 42 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

К какому виду неразрушающего контроля относятся метод отраженного излучения и метод прохождения?

		вихретоковый
--	--	--------------

**- Задание 43 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

К какому виду неразрушающего контроля относятся пассивный и активный метод?

		тепловой
--	--	----------

**- Задание 44 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

К какому виду неразрушающего контроля относятся такие активные методы как ультразвуковой, метод колебаний, импедансный, эхо-метод, метод прохождения?

		акустический
--	--	--------------

**- Задание 45 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

К какому методу неразрушающего контроля относятся капиллярный метод и метод течеискания?

		Контроль проникающими веществами
--	--	----------------------------------

**- Задание 46 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

К какому виду неразрушающего контроля относится метод виброакустической диагностики?

		виброакустический
--	--	-------------------

**- Задание 47 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

Как называется отказ характеризующийся переходом объекта в частично неработоспособное состояние?

		частичный
--	--	-----------

**- Задание 48 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

Как называется отказ характеризующийся переходом объекта в неработоспособное состояние?

		полный
--	--	--------

**- Задание 49 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

Как называется дефект, при наличии которого использование продукции по назначению невозможно или исключается из-за несоответствия требованиям безопасности или надёжности?

		критический дефект
--	--	--------------------

**- Задание 50 (ОПК11 – ИОПК11.3)**

Как называются дефекты, возникающие при эксплуатации объектов, относятся к эксплуатационным и предполагают возможность их постоянного развития под действием рабочих нагрузок (температуры, давления, агрессивности среды, динамических особенностей и т. п.)?

		эксплуатационные дефекты
--	--	--------------------------

**ОПК-12**

**Компетенция:** ОПК 12 - Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации

**ИОПК 12.1** Знает методы проектирования и разработки технологических машин и оборудования с учетом надежности;

**- Задание 1 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется научная дисциплина, в которой разрабатываются и изучаются методы обеспечения эффективности работы объектов в процессе эксплуатации?

		теория надежности
--	--	-------------------

**- Задание 2 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки?

		безотказность
--	--	---------------

**- Задание 3 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта?

		долговечность
--	--	---------------

**- Задание 4 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта?

		ремонтпригодность
--	--	-------------------

**- Задание 5 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется свойство объекта сохранять в заданных пределах значения параметров, характеризующих способности объекта выполнять требуемые функции, в течение и после хранения и (или) транспортирования?

		сохраняемость
--	--	---------------

**- Задание 6 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называют предмет определенного целевого назначения, рассматривающийся в периоды проектирования, производства, эксплуатации, изучения, исследования и испытаний на надёжность?

		объект
--	--	--------

**- Задание 7 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называют объект, представляющий собой простейшую часть системы?

		элемент
--	--	---------

**- Задание 8 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называют совокупность взаимосвязанных элементов, взаимодействующих в процессе горного производства?

		система
--	--	---------

**- Задание 9 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации?

		исправность
--	--	-------------

**- Задание 10 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному требованию, установленному нормативно-технической документацией?

		неисправное
--	--	-------------

**- Задание 11 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации?

		работоспособное
--	--	-----------------

**- Задание 12 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять задание функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации?

		неработоспособное
--	--	-------------------

**- Задание 13 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется состояние объекта, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно?

		предельное
--	--	------------

**- Задание 14 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния?

		повреждение
--	--	-------------

**- Задание 15 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта?

		отказ
--	--	-------

**- Задание 16 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется процесс перевода объекта в работоспособное состояние из неработоспособного состояния?

		восстановление
--	--	----------------

**- Задание 17 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется продолжительность или объём работы объекта?

		наработка
--	--	-----------

**- Задание 18 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется суммарная наработка объекта от начала его эксплуатации или её возобновления после ремонта до перехода предельное состояние?

		ресурс
--	--	--------

**- Задание 19 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется календарная продолжительность эксплуатации от начала эксплуатации объекта или её возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние?

		срок службы
--	--	-------------

**- Задание 20 (ОПК12 – ИОПК12.1)**

Как называется процесс постепенного поверхностного разрушения деталей при трении?

		износ
--	--	-------

**ИОПК 12.2 Применяет современные методы проектирования и разработки технологических машин и оборудования;**

**- Задание 21 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется процесс разрушения металлов вследствие химического и электрохимического воздействия на них?

		коррозия
--	--	----------

**- Задание 22 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется отказ, возникающий в результате нарушения установленных правил и (или) условий эксплуатации объекта?

		эксплуатационный
--	--	------------------

**- Задание 23 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется отказ объекта, не обусловленный отказом другого объекта?

		независимый
--	--	-------------

**- Задание 24 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется отношение числа объектов, находящихся в работоспособном состоянии в произвольный момент времени, к общему числу объектов?

		коэффициент готовности
--	--	------------------------

**- Задание 25 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется коэффициент, который определяется отношением суммарного времени пребывания наблюдаемых объектов в работоспособном состоянии к произведению числа наблюдаемых объектов  $N$  на заданное время эксплуатации  $T_{экс}$ ?

		коэффициент технического использования
--	--	--

**Задание 26 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется коэффициент, при помощи которого производится оценка средств, затрачиваемых на поддержание надежности горных машин, комплексов или агрегатов в процессе эксплуатации?

		коэффициент стоимости эксплуатации
--	--	------------------------------------

**Задание 27 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется показатель, при помощи которого производится оценка распределения времени безотказной работы невосстанавливаемых элементов?

		интенсивность отказов
--	--	-----------------------

**Задание 28 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

В расчетах надежности как называется такое соединение, при котором отказ хотя бы одного из элементов приводит к отказу всего соединения в целом?

		последовательное соединение
--	--	-----------------------------

**Задание 29 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется модели технических систем, в которых показатели надёжности элементов или подсистем рассматриваются в определённый, базовый момент времени?

		статические
--	--	-------------

**Задание 30 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется техническая система, работоспособность которой в случае возникновения отказа или повреждения подлежит восстановлению?

		восстанавливаемая
--	--	-------------------

**Задание 31 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется способ повышения надёжности объектов, заключающийся во введении в систему избыточных элементов или подсистем?

		резервирование
--	--	----------------

**Задание 32 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

В расчетах надежности как называется такое соединение, для которого необходимым и достаточным условием отказа является отказ всех элементов (подсистем)?

		параллельное
--	--	--------------

**Задание 33 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

В расчетах надежности как называется последовательное соединение нескольких подсистем параллельно соединённых элементов?

		последовательно-параллельное
--	--	------------------------------

**Задание 34 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

В расчетах надежности как называется параллельное соединение нескольких подсистем последовательно соединенных элементов?

		параллельно-последовательное
--	--	------------------------------

**Задание 35 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется этап проектирования и изготовления оборудования, проводимый с целью обнаружения и устранения непредвиденных отказов, получения числовых значений показателей надёжности, определения соответствия готовых изделий заданным требованиям, выдачи рекомендаций по повышению надёжности?

		испытания
		испытания на надёжность

**Задание 36 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется отказ, развивающийся сравнительно медленно, являются чаще всего следствием износа и старения элементов, нарушения регулировок и т.п.?

		постепенные
--	--	-------------

**Задание 37 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется вероятность того, что время появления отказа будет меньше заданного времени работы изделия?

		интенсивность отказов
--	--	-----------------------

**Задание 38 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется осмотр, который проводят для детальной проверки состояния отдельных частей и элементов конструкции, узлов, проверки их работоспособности и правильности функционирования?

		полный
--	--	--------

**Задание 39 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется резервирование, при котором используется способность элементов объекта выполнять дополнительные функции?

		функциональное
--	--	----------------

**Задание 40 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется отказ, обнаруживающийся сразу при внешнем осмотре или при включении устройства в работу?



		явный
--	--	-------

**ИОПК 12.3 Владеет навыками проектирования и разработки технологических машин и оборудования с учетом надежности**

**Задание 41 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение преждевременного износа машин и агрегатов путем точного выполнения правил технической эксплуатации, а также своевременного устранения мелких неисправностей?

		техническое обслуживание
--	--	--------------------------

**Задание 42 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество?

		эксплуатация
--	--	--------------

**Задание 43 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется часть эксплуатации, включающая транспортирование, хранение, техническое обслуживание и ремонт изделия?

		техническая эксплуатация
--	--	--------------------------

**Задание 44 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называются испытания при изготовлении новой машины или модернизации действующей модели, проводимые по определенной программе комиссией с участием проектировщиков, завода-изготовителя и изготовителей-смежников?

		заводские
--	--	-----------

**Задание 45 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется уменьшение стоимости действующей техники под влиянием технического прогресса?

		моральный износ
--	--	-----------------

**Задание 46 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется явление сопротивления, возникшее при взаимном перемещении соприкасающихся поверхностей?

		трение
--	--	--------

**Задание 47 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется вид плановый ремонт, при котором производятся: очистка, частичная разборка оборудования, замена или восстановление футеровки, отдельных деталей, узлов и механизмов, полная или частичная замена смазочных материалов, проверка креплений, замена вышедших из строя крепежных деталей и наладка оборудования?

		текущий ремонт
--	--	----------------

**Задание 48 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется вид планового ремонта, при котором должны быть восстановлены первоначальные качественные характеристики оборудования: производительность, мощность, точность и др.? При данном виде ремонта производятся: очистка, полная разборка оборудования, промывка узлов, замена или ремонт базовых деталей, замена всех изношенных деталей и узлов, сборка и наладка оборудования.

		капитальный ремонт
--	--	--------------------

**Задание 49 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Как называется форма организации ремонтов оборудования, при которой капитальные и крупные текущие ремонты осуществляются преимущественно специализированными ремонтными организациями, а прочие текущие ремонты - специализированными цехами, участками и бригадами, подведомственными главному механику предприятия?

		централизованная
--	--	------------------

**Задание 50 (ОПК12 – ИОПК12.2)**

Какое должностное лицо несет ответственность за правильную организацию системы планово-предупредительного ремонта и эксплуатации оборудования предприятия?

		главный механик
--	--	-----------------

**ОПК-13 Компетенция:** ОПК-13 - Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования

**ИОПК-13.1** - Знает методы расчета и имитационного моделирования

**- Задание 1 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Поршни относятся к деталям ... назначения

		специального
--	--	--------------

**- Задание 2 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Подшипники относятся к деталям ... назначения

		общего
--	--	--------

**- Задание 3 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется сопротивление детали пластической деформации или разрушению?

		прочность
--	--	-----------

**- Задание 4 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется способность детали сопротивляться изменению формы под воздействием внешней нагрузки?

		жесткость
--	--	-----------

**- Задание 5 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Расчет запаса прочности относится к этапу ... расчетов при проектировании

		проверочных
--	--	-------------

**- Задание 6 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется ряд заклёпок, соединяющих кромки двух или нескольких деталей?

		заклепочный шов
--	--	-----------------

**- Задание 7 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Назовите виды возможных разрушений заклёпочного шва?

		срез
		смятие

**- Задание 8 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называются неразъёмные соединения, образованные посредством установления межатомных связей между деталями при расплавлении соединяемых кромок, пластическом их деформировании или при совместном действии того и другого ?

		сварные соединения
--	--	--------------------

**- Задание 9 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Стыковое; угловое; тавровое; нахлесточное и торцовое соединения являются конструктивными типами ...

		сварных соединений
--	--	--------------------

**- Задание 10 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Пониженная прочность шва в сравнении с основным металлом, является недостатком ... соединений

		паяных
--	--	--------

**- Задание 11 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется устройство, выполняющее механические движения для преобразования энергии, материалов и информации?

		машина
--	--	--------

**- Задание 12 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется механизм, осуществляющий непосредственное воздействие на объект обработки или обрабатываемую среду?

		исполнительный механизм
--	--	-------------------------

**- Задание 13 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется геометрически неизменяемая система, состоящая из одного или нескольких жёстко связанных между собой тел?

		звено
--	--	-------

**- Задание 14 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется звено, для которого сумма работ всех приложенных сил либо отрицательна, либо равна нулю?

		ведомое звено
--	--	---------------

**- Задание 15 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется подвижное соединение двух соприкасающихся звеньев?

		кинематическая пара
--	--	---------------------

**- Задание 16 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Что не является подвижным звеном механизма?

		стойка
--	--	--------

**- Задание 17 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Как называется группа механизмов, содержащих только низшие кинематические пары?

		рычажные
--	--	----------

**- Задание 18 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Сколько классов кинематических пар существует?

		5
--	--	---

**- Задание 19 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

Какие классы кинематических пар относятся к высшим?

		1
		2

**- Задание 20 (ОПК13 – ИОПК13.1)**

К какому классу кинематических пар относится шарнир?

		5
--	--	---

**ИОПК-13.2 - Применяет современные системы автоматизированного проектирования**

**- Задание 21 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Наличие широкой номенклатуры стандартных крепёжных изделий, малые габариты в сравнении с соединяемыми деталями, возможность создания больших осевых нагрузок при малых усилиях на инструменте, являются преимуществами ... соединений

		резьбовых
--	--	-----------

**- Задание 22 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Как называется основной тип применяемой резьбы?

		метрическая
--	--	-------------

**- Задание 23 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Создание повышенных усилий трения между витками резьбы; жёсткая взаимная фиксация свинченных деталей; фиксация резьбовых деталей относительно скрепляемых деталей, являются видами ... резьбовых соединений

		стопорения
--	--	------------

**- Задание 24 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Сколько классов прочности стальных крепёжных резьбовых деталей представлено в стандарте?

		12
--	--	----

**- Задание 25 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Напишите основные два вида разъёмных соединений для передачи крутящего момента:

		шпоночные
		шлицевые

**Задание 26 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Наиболее часто применяемый тип существующих шлицевых соединений?

		с эвольвентными шлицами
--	--	-------------------------

**Задание 27 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Тип шпонки, создающей предварительный натяг в соединении?

		клиновья шпонка
--	--	-----------------

**Задание 28 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

В зависимости от какого параметра выбирается предварительное межосевое расстояние цепной передачи?

		шаг цепи
--	--	----------

**Задание 29 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Возможность передачи движения нескольким валам одной цепью способна обеспечить ... передача

		цепная
--	--	--------

**Задание 30 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

К основным видам фрикционных ремней можно отнести...

		клоский клиновой
		круглый поликлиновой

**- Задание 31 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Формула  $W = 3n - 2p_5 - p_4$  является структурной формулой ...

		Чебышева
--	--	----------

**- Задание 32 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Как называется незамкнутая кинематическая цепь с нулевой степенью подвижности, не распадающаяся на более простые кинематические цепи, удовлетворяющие этому условию?

		группа Ассура
--	--	---------------

**- Задание 33 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Как называется ведущее звено, связанное со стойкой кинематической парой 5-го класса?

		начальный механизм
--	--	--------------------

**- Задание 34 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Для группы Ассура ... определяется числом элементов звеньев, с помощью которых группа присоединяется к основному механизму

		порядок
--	--	---------

**- Задание 35 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Как называется изучение движения звеньев механизмов и машин с геометрической точки зрения, без учёта действующих сил?

		кинематический анализ
--	--	-----------------------

**Задание 36 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Как называется метод кинематического анализа, связанный с построением планов скоростей и ускорений звеньев?

		графоаналитический
--	--	--------------------

**Задание 37 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Как называется графическое изображение основных кинематических характеристик движения за полный цикл движения?

		кинематическая диаграмма
--	--	--------------------------

**Задание 38 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

При проведении графического и графоаналитического методов кинематического анализа, первым пунктом необходимо определить...

		масштабный коэффициент
--	--	------------------------

**Задание 39 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Окружная скорость кривошипа направлена перпендикулярно ...

		кривошипу
--	--	-----------

**Задание 40 (ОПК13 – ИОПК13.2)**

Нормальное ускорение ведущего звена направлено ...

		к центру вращения
--	--	-------------------

**ИОПК-13.3 - Владеет навыками оценки и достоверности результатов имитационного моделирования**

**Задание 41 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Напряжения растяжения от рабочей нагрузки, напряжения от изгиба вокруг шкива, напряжение от действия центробежных сил при обегании шкива, являются напряжениями возникающими в ремне при работе ... передачи

		ременной
--	--	----------

**Задание 42 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Как называются передачи с передаточным отношением менее 1?

		мультиплицирующие
--	--	-------------------

**Задание 43 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Как называются передачи с передаточным отношением более 1?

		редуцирующие
--	--	--------------

**Задание 44 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Какие зубчатые передачи преобразуют один вид движения в другой?



		реечные
--	--	---------

**Задание 45 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Часть зубчатого колеса, соединяющая его с валом, несущим зубчатое колесо называется ...

		Ступица
--	--	---------

**Задание 46 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Особенностью расчета косозубой цилиндрической передачи является:

		Осевая сила
--	--	-------------

**Задание 47 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Концевая цапфа вала, передающая только осевую нагрузку называется ...

		пята
--	--	------

**Задание 48 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Какие виды смещения валов могут компенсировать муфты:

		осевое радиальное угловое
--	--	---------------------------

**Задание 49 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Для снижения потерь энергии в механизме, уменьшения скорости изнашивания поверхностей трения и защиты этих поверхностей от коррозии применяется ...

		смазка
--	--	--------

**Задание 50 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Механические передачи, включающие контактирующие между собой гибкое и жёсткое звенья и обеспечивающие передачу и преобразование движения за счёт деформирования гибкого звена, называются...

		волновыми
--	--	-----------

**Задание 51 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Для защиты металла от окисления и удаления окисной пленки, при пайке используется...

		флюс
--	--	------

**Задание 52 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Реакции в кинематических парах являются ... силами

		внутренними
--	--	-------------

**Задание 53 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Как называется график изменения движущей силы (давления) в функции перемещения?

		индикаторная диаграмма
--	--	------------------------

**Задание 54 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Что определяют при помощи рычага Жуковского?

		уравновешивающую силу
		МОМЕНТ

**Задание 55 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Вектор силы ... звена совпадает с ускорением центра тяжести звена, но направлен в противоположную сторону

		инерции
--	--	---------

**Задание 56 (ОПК13 – ИОПК13.3)**

Для применения метода Жуковского необходимо план скоростей повернуть на ... градусов против часовой стрелки

		90
--	--	----

**ОПК-14**

**Компетенция:** ОПК 14 - Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ИОПК 14.1 Демонстрирует знания алгоритмизации решения задач, языков программирования и программных средств;

**- Задание 1 (ОПК14 – ИОПК14.1)**

Основой элементной базы первого поколения компьютеров являются...

		электронно-вакуумные лампы
--	--	----------------------------

**- Задание 2 (ОПК14 – ИОПК14.1)**

Специальная программа, необходимая для организации базы данных (хранилища информации) и работы с ней пользователей информационной системы.

		Система управления базами данных
		СУБД

**- Задание 3 (ОПК14 – ИОПК14.1)**

Программа, которая запускается под управлением операционной системы и помогает человеку работать с этой операционной системой

		Оболочка
--	--	----------

**- Задание 4 (ОПК14 – ИОПК14.1)**

Программы, решающие отдельные задачи управления и сопровождения компьютерной системы

		Утилиты
--	--	---------

**- Задание 5 (ОПК14 – ИОПК14.1)**

Набор служебных программ, позволяющих операционной системе работать с определенными внешними и внутренними устройствами компьютера.

		Драйвер
--	--	---------

**ИОПК 14.2 Применяет методы алгоритмизации, языки и программные средства при решении задач профессиональной деятельности;**

**- Задание 6 (ОПК14 – ИОПК14.2)**

Сколько задач одновременно выполняет операционная система MS-DOS

		Одну
		1

**- Задание 7 (ОПК14 – ИОПК14.2)**

Вид компьютерных систем, которые используются для управления различными техническими объектами или технологическими процессами.

		Системы реального времени
--	--	---------------------------

**- Задание 8 (ОПК14 – ИОПК14.2)**

Приложение Microsoft office, при помощи которого можно создать многотабличную реляционную модель базы данных

		Access
--	--	--------

**- Задание 9 (ОПК14 – ИОПК14.2)**

Объект СУБД, который содержит основные сведения БД

		Таблица
--	--	---------

**- Задание 10 (ОПК14 – ИОПК14.2)**

Тип данных поля объекта OLE в Microsoft office Access

		Изображение
--	--	-------------

**ИОПК 14.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования программ**

**- Задание 11 (ОПК14 – ИОПК14.3)**

Средство организации данных в Microsoft office Access при выводе на печать

		Отчет
--	--	-------

**- Задание 12 (ОПК14 – ИОПК14.3)**

Для ввода и редактирования текстовых данных используются...

		Текстовые редакторы
--	--	---------------------

**- Задание 13 (ОПК14 – ИОПК14.3)**

Группа вирусов, использующих протоколы и возможности локальных и глобальных сетей.

		Сетевые
--	--	---------

**- Задание 14 (ОПК14 – ИОПК14.3)**

Язык разметки гипертекста

		HTML
--	--	------

**- Задание 15 (ОПК14 – ИОПК14.3)**

Строка таблицы в базе данных называется ...

		Запись
--	--	--------

### **ПК-1.4**

**Компетенция:** ПК 1.4 - Способность организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами

**ИПК 1.4.1** Знать принципы построение систем управления производственными процессами;

1. Экономическая эффективность использования оборотных фондов предприятия характеризуется показателем:
  - **коэффициент оборачиваемости**
2. Экономическая эффективность текущей деятельности предприятия характеризуется показателем:
  - **рентабельность**
3. Сдельная форма оплаты труда характеризуется:
  - **оплатой труда за количество произведенной продукции**
4. Основной признак постоянных затрат:
  - **не зависят от объемов производства**
5. Найти среднюю величину оборотных средств предприятия, если коэффициент оборачиваемости оборотных средств составил 3, а годовая выручка составила 6 000 тыс. руб.
  - **2000 тыс. руб.**
6. Найти фонд оплаты труда предприятия, если средняя заработная плата по предприятию составила 40 тыс. руб., а среднесписочная численность работников составила 800 чел.
  - **32 млн. руб.**
7. Найти коэффициент использования оборудования по времени, если фактическое время работы станка за смену составило 9 час, а плановая продолжительность смены 12 час.
  - **0,75**

8. Найти фактическое время работы станка за смену, если коэффициент использования оборудования по времени составил 0,5, а плановая продолжительность смены 10 час.
- **5 час.**
9. Найти плановую продолжительность смены, если фактическое время работы станка за смену составило 6 час, а коэффициент использования оборудования по времени составил 0,5.
- **12 час.**
10. Найти фондоотдачу, если годовая выручка составляет 9000 тыс. руб., а средняя величина основных средств составила 4500 тыс. руб.
- **2**
11. Найти годовую выручку предприятия, если фондоотдача составила 3, а средняя величина основных средств составила 5000 тыс. руб.
- **15 000 тыс. руб.**

#### **ИПК 1.4.2 Уметь разрабатывать структурные схемы работы участка;**

12. Найти среднесписочную численность работников предприятия, если средняя заработная плата по предприятию составила 60 тыс. руб., а фонд оплаты труда составил 6 млн. руб.
- **100 чел.**
13. Разница между первоначальной стоимостью основных фондов и величиной износа – это:
- **остаточная стоимость**
14. В состав оборотных фондов предприятия входят:
- **запасы сырья и материалов и незавершенное производство**
15. Основные формы оплаты труда:
- **повременная и сдельная**
16. Какой показатель определяется как отношение выручки к стоимости основных фондов?
- **фондоотдача**
17. Эффективность использования оборотных средств характеризует:
- **коэффициент оборачиваемости**
18. Какой показатель рассчитывается как отношение величины начисленной амортизации к первоначальной стоимости основных средств?
- **коэффициент износа**

19. В состав основных фондов включают:
- **здания и оборудование**
20. Фондоотдача – это отношение:
- **выручки к среднегодовой стоимости основных фондов**
21. Основным фактором роста прибыли является:
- **снижение себестоимости**
22. Какой метод измерения производительности труда используется для обобщающей оценки по фирме в целом?
- **стоимостной**
23. Как рассчитывается стоимостной показатель производительности труда по предприятию?
- **отношение величины выручки к среднесписочной численности работников**
24. Как рассчитывается показатель уровня затрат?
- **отношение величины затрат к выручке**
25. Как рассчитывается рентабельность продаж?
- **отношение чистой прибыли к выручке**
26. Какой показатель определяется как отношение величины затрат к выручке?
- **уровень затрат**
27. Какой показатель определяется как отношение чистой прибыли к выручке?
- **рентабельность продаж**
28. Какой показатель определяется как отношение величины выручки к среднесписочной численности работников?
- **производительность труда**
29. Как рассчитывается годовая сумма амортизации основного средства линейным методом?
- **отношение первоначальной стоимости основного средства к сроку его полезного использования**
30. В чём проявляется моральный износ основных фондов?

- **моральный износ заключается в том, что еще пригодные по своему физическому состоянию основные фонды становятся экономически невыгодными по сравнению с новыми основными фондами того же назначения.**
31. Предприятие приобрело станок, стоимость которого составила 22000 тыс. руб., доставка – 700 тыс. руб., монтаж – 300 тыс. руб. Чему равна первоначальная стоимость станка?
- **23000 тыс. руб.**
32. Назовите затраты, которые зависят от объема производства:
- **переменные**
33. В калькуляции себестоимости продукции затраты группируются по:
- **статьям затрат**
34. Назовите затраты, которые не зависят от объема производства:
- **постоянные**
35. Найти коэффициент оборачиваемости оборотных средств, если годовая выручка составляет 3000 тыс. руб., а средняя величина оборотных средств составила 1000 тыс. руб.
- **3**
36. Найти годовую выручку предприятия, если коэффициент оборачиваемости оборотных средств составил 10, а средняя величина оборотных средств составила 750 тыс. руб.
- **7500 тыс. руб.**
37. Найти среднюю величину основных средств предприятия, если фондоотдача составила 4, а годовая выручка составила 16000 тыс. руб.
- **4000 тыс. руб.**
38. Найти финансовый результат предприятия, если его выручка составила 15000 тыс. руб., затраты составили 10000 тыс. руб., а налог на прибыль составляет 20%
- **4000 тыс. руб.**
39. Найти рентабельность продаж предприятия (в %), если его выручка составила 15000 тыс. руб., а чистая прибыль составила 3000 тыс. руб.
- **20 %.**
40. Найти выручку предприятия, если его рентабельность продаж составила 10%, а чистая прибыль составила 2500 тыс. руб.



- **25000 тыс. руб.**
41. Найти чистую прибыль предприятия, если его рентабельность продаж составила 30%, а выручка составила 20000 тыс. руб.
- **6000 тыс. руб.**
42. Найти финансовый результат предприятия, если его выручка составила 16000 тыс. руб., постоянные затраты составили 10000 тыс. руб., а переменные затраты (включая налог на прибыль) составили 3000 тыс. руб.
- **3000 тыс. руб.**
43. Найти выручку предприятия, если его постоянные затраты составили 12000 тыс. руб., переменные затраты (включая налог на прибыль) составили 4000 тыс. руб., а чистая прибыль составила 3000 тыс. руб.
- **19000 тыс. руб.**
44. Найти постоянные затраты предприятия, если его выручка составила 16000 тыс. руб., переменные затраты (включая налог на прибыль) составили 4000 тыс. руб., а чистая прибыль составила 1000 тыс. руб.
- **9000 тыс. руб.**
45. Найти удельные затраты на единицу продукции, если совокупные издержки предприятия составляют 15000 тыс. руб., а объем производства составил 500 ед.
- **300 тыс. руб./ед.**
46. Найти совокупные издержки предприятия, если удельные затраты на единицу продукции составляют 40 тыс. руб./ед. а объем производства составил 600 единиц.
- **24000 тыс. руб.**

### **ИПК 1.4.3 Владеть навыками разработки программы повышения эффективности участка**

47. Какие показатели необходимы для расчёта коэффициента оборачиваемости оборотных средств?
- **выручка и величина оборотных средств.**
48. Рассчитать стоимостную производительность труда, если годовая выручка предприятия составила 400 млн. руб., а среднесписочная численность его работников 200 человек.
- **2 млн. руб./чел.**

49. Найти среднесписочную численность работников предприятия, если стоимостная производительность труда составила 3 млн. руб./чел., а годовая выручка составила 300 млн. руб.
- **100 человек.**
50. Найти годовую выручку предприятия, если среднесписочная численность работников предприятия составила 300 человек, а стоимостная производительность труда составила 2 млн. руб./чел.
- **600 млн. руб.**
51. Найти среднюю заработную плату по предприятию, если фонд оплаты труда составил 30 млн. руб., а среднесписочная численность работников составила 600 чел.
- **50 тыс. руб.**

### **ПК-1.6**

**Компетенция:** ПК 1.6 - Способность проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений

**ИПК 1.6.1** Знать планирования производственных и непроизводственных затрат;

52. По какой стоимости отражаются в балансе основные фонды предприятия:
- **по остаточной стоимости**
53. По какой стоимости ставятся на баланс предприятия основные фонды:
- **по первоначальной стоимости**
54. Амортизация основных производственных фондов - это:
- **процесс постепенного перенесения стоимости основных производственных фондов на себестоимость продукции**
55. Показателем эффективной организации труда является:
- **рост производительности труда**
56. К какой категории относятся работники, занятые инженерно-техническими, бухгалтерскими, юридическими видами деятельности?
- **специалисты**
57. Как отличается прибыль до налогообложения от чистой прибыли?
- **на величину налоговых платежей**

58. Найти объем производства, если совокупные издержки предприятия составили 35000 тыс. руб., а удельные затраты на единицу продукции составляют 500 тыс. руб./ед.
- **70 ед.**
59. Определите годовую сумму амортизации транспортного средства линейным методом при его первоначальной стоимости 1200 тыс. руб. и сроке полезного использования 6 лет.
- **200 тыс. руб./год**
60. Определите первоначальную стоимость транспортного средства, если годовая сумма его амортизации линейным методом составляет 300 тыс. руб./год, а срок полезного использования составляет 5 лет.
- **1500 тыс. руб.**
61. Определите срок полезного использования транспортного средства, если его первоначальная стоимость составляет 2400 тыс. руб., годовая сумма его амортизации линейным методом составляет 600 тыс. руб./год.
- **4 года**
62. Определите коэффициент износа оборудования (в %), если его первоначальная стоимость составляет 2500 тыс. руб., а сумма начисленной амортизации линейным методом составляет 500 тыс. руб.
- **20%**
63. Определите первоначальную стоимость оборудования, если коэффициент его износа составляет 40 %, а сумма начисленной амортизации линейным методом составляет 400 тыс. руб.
- **1000 тыс. руб.**
64. Определите сумму начисленной амортизации по оборудованию, если его первоначальная стоимость составляет 2000 тыс. руб., а коэффициент его износа составляет 40 %.
- **800 тыс. руб.**
65. Определите коэффициент текучести кадров (в %), если известно, что количество работников, уволенных по собственному желанию, а также вследствие применения дисциплинарных взысканий, составило 300 чел., а среднесписочная численность работников предприятия составляет 1500 чел.
- **20%**

66. Определите количество работников, уволенных по собственному желанию, а также вследствие применения дисциплинарных взысканий, если известно, что коэффициент текучести кадров составил 30%, а среднесписочная численность работников предприятия составляет 2000 чел.
- **600 чел.**
67. Определите среднесписочную численность работников предприятия, если известно, что количество работников, уволенных по собственному желанию, а также вследствие применения дисциплинарных взысканий, составило 150 чел., а коэффициент текучести кадров составил 10%.
- **1500 чел.**
68. Найти уровень затрат предприятия, если известно, что себестоимость составила 2500 тыс. руб., а выручка составила 5000 тыс. руб.
- **0,5**
69. Найти себестоимость, если известно, что уровень затрат предприятия составил 0,6 , а выручка составила 5000 тыс. руб.
- **3000 тыс. руб.**
70. Найти выручку, если известно, что уровень затрат предприятия составил 0,8 , а себестоимость составила 8000 тыс. руб.
- **10000 тыс. руб.**
71. Процесс постепенного перенесения стоимости основных производственных фондов на себестоимость продукции - это:
- **амортизация**
72. Как рассчитывается остаточная стоимость основных фондов?
- **Разность между первоначальной стоимостью основных фондов и величиной износа**
73. Какова основная ставка налога на прибыль предприятий?
- **20%**
74. Какова основная ставка налога на добавленную стоимость?
- **20%**
75. Какова основная цель деятельности коммерческого предприятия?
- **получение прибыли**

76. Средства труда, участвующие во множестве производственных циклов, сохраняющие свою натуральную форму и переносящие свою стоимость на изготавливаемый продукт по частям – это:

- **основные средства**

**ИПК 1.6.2 Уметь проводить диагностику качества производимого оборудования;**

1. Какой процесс бизнеса осуществляет последовательное изложение системы реализации инвестиционного проекта

- **Бизнес-планирование**

2. Комплекс мероприятий, обосновывающий вложения капитала в создание нового или расширение действующего производства, для получения дохода это

- **Инвестиционный проект**

3. Цель экономического обоснования разработки инвестиционного проекта

- **Целесообразность реализации проекта**

4. Назовите тип инвестиционного проекта, который направлен на достижение коммерческих целей, увеличение ассортимента продукции и поиск новых рынков сбыта

- **Производственный**

5. Назовите тип инвестиционного проекта, целью которого является защита окружающей среды, снижение негативной нагрузки действующих промышленных объектов

- **Экологический**

6. Назовите тип инвестиционного проекта, реализация которого улучшит условия жизни, качество, доступность образования и медицины.

- **Социальный**

7. Что это за определение стратегического менеджмента: «источник формирования конкурентного преимущества организации»?

- **Потенциал**

8. Чем являются, по отношению к инвестиционному проекту, собственные финансовые средства и привлеченные средства, а также различные формы заемных средств

- **Источниками финансирования**

9. Данные по скольким вариантам проектного предложения отражает окончательное содержание бизнес-плана?

- **По одному варианту**

10. Как называется период времени, необходимый для возмещения затрат по проекту

- **Срок окупаемости**

### **ИПК 1.6.3 Владеть навыками анализа результатов деятельности**

11. Главной целью предприятия является получение

- **Получение прибыли**

12. Для какого анализа используются Балансовый отчет и Отчет о финансовых результатах предприятия?

- **Финансовый анализ**

13. Приток и отток денежных средств от инвестиционной и операционной деятельности на каждом шаге расчета

- **Денежным потоком**

14. Вероятность возникновения условий, приводящим к негативным последствиям, неполнота и неточность информации об условиях деятельности предприятия, реализации инвестиционного проекта это

- **Риск**

15. К каким факторам, влияющим на бизнес-планирование следует относить характеристики используемых технологий, производственного оборудования?

- **Внутренним**

16. К каким факторам, влияющим на бизнес-планирование следует относить экономическую и политическую ситуацию в мире?

- **Внешним**

17. Процесс снижения риска за счет увеличения разнообразия видов деятельности, рынков сбыта или каналов поставок носит название:

- **Диверсификация**

18. Объем производства и реализации продукции, при котором расходы будут компенсированы доходами, а при производстве и реализации каждой последующей единицы продукции предприятие начинает получать прибыль, такая ситуация происходит в точке

- **В точке безубыточности**

19. Процесс приведения будущей стоимости денег к текущей называется

- **Дисконтированием**

20. Процесс, характеризующийся повышением уровня цен называется

- **Инфляцией**

21. Конечным результатом влияние любого риска являются потери

- **Доходов**

22. Как называется период при реализации инвестиционного проекта, когда достигается положительный эффект

- **Период окупаемости**

23. Чистая прибыль от реализации инвестиционного проекта составила 100 млн.рублей, амортизационные отчисления по вновь вводимым объектам проекта - 10 млн.рублей. Определите денежный поток от инвестиционной деятельности по данному проекту.

- **110 млн.руб.**

24. В Отчете о финансовых результатах предприятия Выручка предприятия меньше, чем Затраты на выпуск реализованной продукции, следовательно предприятие имеет

- **Убытки**

25. В Отчете о финансовых результатах предприятия Выручка предприятия больше, чем Затраты на выпуск реализованной продукции, следовательно предприятие имеет

- **Прибыль**

26. При изменении объема производства продукции возрастают только переменные расходы; постоянные расходы остаются неизменными в краткосрочном периоде при условии сохранения прежней производственной мощности предприятия.

Производственный план выпуска товарной продукции составляет 1000 единиц, при этом условно- переменные затраты составляют 100 000 рублей, а условно постоянные затраты составляют 20 000 рублей.

Рассчитайте сумму условно-переменных затрат, если производство выпуска товарной продукции увеличиться на 10%.

- **110 000 рублей**

27. При изменении объема производства продукции возрастают только переменные расходы; постоянные расходы остаются неизменными в краткосрочном периоде при условии сохранения прежней производственной мощности предприятия.

Производственный план выпуска товарной продукции составляет 1000 единиц, при этом условно- переменные затраты составляют 100 000 рублей, а условно постоянные затраты составляют 20 000 рублей. Рассчитайте сумму условно-постоянных затрат, если производство выпуска товарной продукции увеличиться на 10%.

- **20 000 рублей**

28. В Отчете о финансовых результатах предприятия Выручка предприятия составляет 1 000 000 рублей, при этом Затраты на выпуск реализованной продукции составляют 850 000 рублей. Определите прибыль предприятия от реализации продукции.

- **150 000 рублей**

29. В Отчете о финансовых результатах предприятия прибыль предприятия от реализации продукции составляет 100 000 рублей, при этом Затраты на выпуск реализованной продукции составляют 900 000 рублей. Определите выручку предприятия от реализации продукции.

- **1 000 000 рублей**

30. В Отчете о финансовых результатах предприятия Выручка предприятия составляет 1 000 000 рублей, при этом Прибыль предприятия от реализации продукции составляют 200 000 рублей. Определите затраты предприятия на выпуск реализованной продукции.

- **800 000 рублей**

### **УК-1**

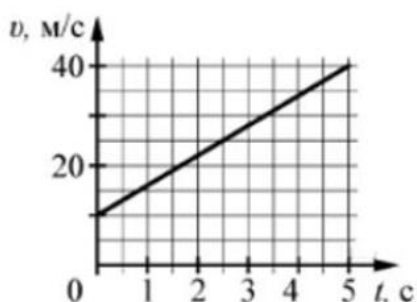
**Компетенция:** УК 1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**ИУК 1.1** Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи;

#### **- Задание 1 (УК1 – ИУК1.1)**

На графике приведена зависимость скорости тела от времени при прямолинейном движении. Определите по графику ускорение тела. Ответ запишите в м/с.





Впишите ответ		6
---------------	--	---

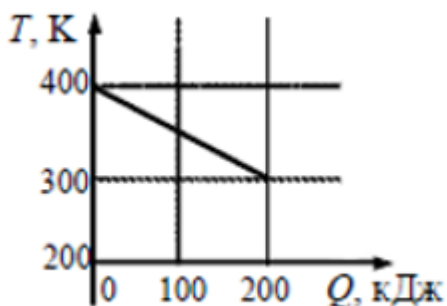
**- Задание 2 (УК1 – ИУК1.1)**

Скорость поезда, движущегося под уклон, возросла с 15 до 20 м/с. Поезд прошел при этом путь 350 м. С каким ускорением двигался поезд под уклон?

Впишите ответ		0,25
		0.25

**- Задание 3 (УК1 – ИУК1.1)**

На рисунке приведен график зависимости температуры твёрдого тела от отданного им количества теплоты. Масса тела 4 кг. Какова удельная теплоёмкость вещества этого тела? Ответ укажите в Дж/(кг · К)



Впишите ответ		500
---------------	--	-----

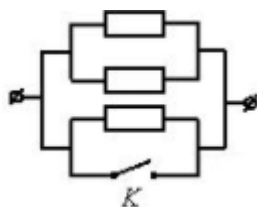
**- Задание 4 (УК1 – ИУК1.1)**

Сила тока в проводнике постоянна и равна 0,5 А. За сколько секунд заряд 60 Кл пройдёт по проводнику?

Впишите ответ		120
---------------	--	-----

**- Задание 5 (УК1 – ИУК1.1)**

На участке цепи, изображённом на рисунке, сопротивление каждого из резисторов равно  $R=1$  Ом. Чему равно полное сопротивление участка при замкнутом ключе К?



Впишите ответ		0
---------------	--	---

**- Задание 6 (УК1 – ИУК1.1)**

Прямолинейный проводник длиной 0,5 м, по которому течет ток 6 А, находится в однородном магнитном поле. Модуль вектора магнитной индукции 0,2 Тл, проводник расположен под углом  $30^{\circ}$  к вектору  $B$ . Какова сила, действующая на проводник со стороны магнитного поля?

Впишите ответ		0,3
		0.3

**- Задание 7 (УК1 – ИУК1.1)**

Точечный источник света находится на расстоянии 1,2 м от плоского зеркала. На сколько уменьшится расстояние между источником и его изображением, если, не поворачивая зеркала, пододвинуть его ближе к источнику на 0,3 м?

Впишите ответ		0,6
		0.6

**- Задание 8 (УК1 – ИУК1.1)**

Поверхность металла освещают светом частотой  $\nu$ . При этом наблюдается фотоэффект. При уменьшении частоты падающего света в 2 раза будет ли наблюдаться явление фотоэффекта? В ответе запишите Да или Нет.

Впишите ответ		Нет
		нет

**- Задание 9 (УК1 – ИУК1.1)**

Какой вид электромагнитного излучения из предложенного списка обладает наибольшей частотой:

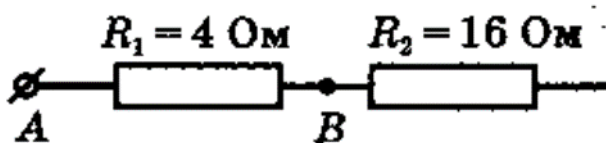
- 1) видимый свет;
- 2) инфракрасный свет;
- 3) рентгеновское излучение;
- 4) радиоволны.

В ответ запишите соответствующую цифру.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

**- Задание 10 (УК1 – ИУК1.1)**

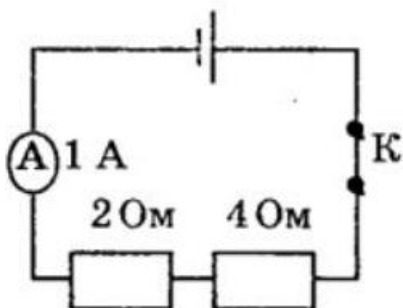
Чему равно напряжение, которое покажет идеальный вольтметр, подсоединенный к резистору  $R_2$ , если известно, что между точками  $A$  и  $B$  напряжение составляет 8 В?



Впишите ответ		32
---------------	--	----

**- Задание 11 (УК1 – ИУК1.1)**

Какая энергия выделится во внешней части электрической цепи, представленной на рисунке, при протекании тока в течение 10 мин? Ответ укажите в кДж.



Впишите ответ		3,6
		3.6

**- Задание 12 (УК1 – ИУК1.1)**

В магнитном поле с индукцией 0,05 Тл вращается стержень длиной 1 м. Ось вращения, проходящая через один из концов стержня, параллельна направлению магнитного поля. Найти магнитный поток, пересекаемый стержнем при каждом обороте. Ответ укажите в мВб.

Впишите ответ		157
---------------	--	-----

**- Задание 13 (УК1 – ИУК1.1)**

Колебательный контур состоит из конденсатора емкостью 800 пФ и катушки с индуктивностью 20 мГн. На какую длину волны настроен контур? Ответ укажите в км, округлив до целого значения.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

**- Задание 14 (УК1 – ИУК1.1)**

Укажите из предложенных скоростей наибольшую:

- а) 1 м/с
- б) 100 см/с

в) 100 см/мин

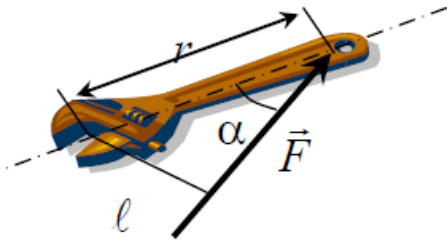
г) 100 дм/с

В ответ запишите букву, соответствующую правильному варианту ответа.

Впишите ответ		Г
		Г

**- Задание 15 (УК1 – ИУК1.1)**

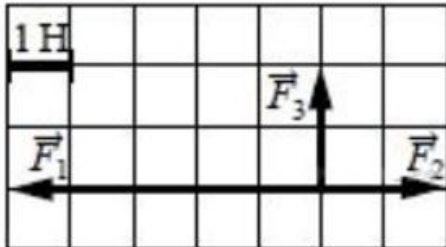
Гаечным ключом, длина рукоятки которого равна 40 мм, отвинчивают гайку. Сила, приложенная под углом  $30^\circ$  к концу рукоятки, равна 50 Н. Чему равен момент силы? Ответ укажите в Н·м.



Впишите ответ		10
---------------	--	----

**- Задание 16 (УК1 – ИУК1.2)**

На рисунке показаны силы, действующие на материальную точку. Определите модуль равнодействующей силы (в заданном масштабе). Ответ округлите до десятых и укажите в ньютонах.



Впишите ответ		3,6
		3.6

**ИУК 1.2** Использует системный подход для решения поставленных задач;

**- Задание 17 (УК1 – ИУК1.2)**

Человек наблюдал свободное падение яблока и описал процесс его движения. Выберите два верных утверждения из перечня приведенных ниже:

1. движение яблока равноускоренное;
2. ускорение яблока изменяется от максимального значения до нуля в момент падения;
3. скорость яблока изменяется от максимального значения до нуля в момент падения;

4. потенциальная энергия яблока изменяется от максимального значения до нуля;

5. полная энергия яблока уменьшается.

В ответе укажите номера верных утверждений подряд, без разделительных знаков. Например: 135.

Впишите ответ		14
---------------	--	----

**- Задание 18 (УК1 – ИУК1.2)**

Идеальный одноатомный газ, находящийся в герметично закрытом сосуде с жёсткими стенками, нагревают. Как изменяются в этом процессе следующие физические величины: концентрация молекул, внутренняя энергия газа, теплоёмкость газа?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличивается;
- 2) уменьшается;
- 3) не изменяется.

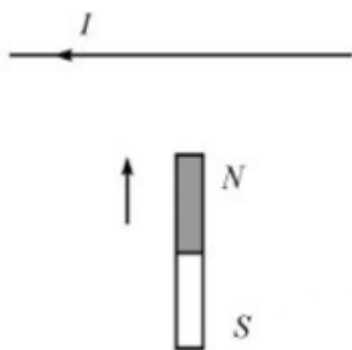
Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответах могут повторяться.

Концентрация молекул		3
Внутренняя энергия газа		1
Теплоемкость газа		3

**- Задание 19 (УК1 – ИУК1.2)**

К прямолинейному горизонтальному участку провода, по которому протекает постоянный ток  $I$ , медленно поднесли снизу постоянный магнит, как показано на рисунке. Куда направлена магнитная сила, действующая на провод? В ответ запишите цифру, соответствующую правильному варианту ответа:

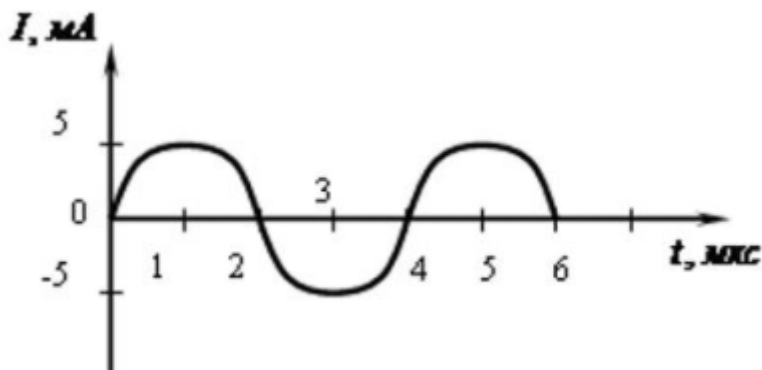
- 1) вверх
- 2) вниз
- 3) «на нас»
- 4) «от нас»



Впишите ответ		4
---------------	--	---

**- Задание 20 (УК1 – ИУК1.2)**

На рисунке приведен график зависимости силы тока от времени в колебательном контуре с последовательно включенными конденсатором и катушкой, индуктивность которой равна 0,2 Гн.



Каково максимальное значение энергии электрического поля конденсатора? Ответ укажите в мкДж.

Впишите ответ		2,5
		2.5

**- Задание 21 (УК1 – ИУК1.2)**

Луч света падает на плоское зеркало. Угол между падающим и отраженным лучами равен  $30^\circ$ . Чему равен угол между отраженным лучом и зеркалом? В ответе укажите только числовое значение.

Впишите ответ		75
---------------	--	----

**- Задание 22 (УК1 – ИУК1.2)**

Металлическую пластину освещают светом с энергией фотонов 6,2 эВ. Работа выхода для металла пластины равна 2,5 эВ. Какова максимальная кинетическая энергия образовавшихся фотоэлектронов? В ответе укажите только числовое значение в эВ.

Впишите ответ		3,7
		3.7

**- Задание 23 (УК1 – ИУК1.2)**

Сколько протонов и сколько нейтронов содержится в ядре  ${}_{92}^{238}\text{U}$

Число протонов		92
Число нейтронов		146

**- Задание 24 (УК1 – ИУК1.2)**

Через какое время после начала движения точка, совершающая гармоническое колебание по уравнению  $x = 7\sin\left(\frac{\pi}{2}t\right)$ , проходит путь от положения равновесия до максимального смещения? В ответе укажите только числовое значение в секундах.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

**- Задание 25 (УК1 – ИУК1.2)**

Горизонтальный луч света падает на вертикально расположенное зеркало. Зеркало поворачивают на угол  $30^\circ$  около вертикальной оси. На какой угол повернется отраженный луч?

Впишите ответ		60
---------------	--	----

**УК-2**

**УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**

**ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение**

**- Задание 1 (УК2 – ИУК 2.1)**

Укажите, какому стилю управления коллективом соответствует следующее описание: совместное принятие решения, распределение функций контроля и ответственности в соответствии с полномочиями, совместное определение форм поощрения?

		демократический
--	--	-----------------

**- Задание 2 (УК2 – ИУК 2.1)**

Укажите, какому стилю управления коллективом соответствует следующее описание: единоличное принятие, доведение решения через приказ или команду, постоянный контроль, жесткая дисциплина

		авторитарный
--	--	--------------

**- Задание 3 (УК2 – ИУК 2.1)**

Укажите, какому стилю управления коллективом соответствует следующее описание: принятие решения, ответственность и полномочия в руках

исполнителей, инициатива передается подчиненным, самоконтроль и самодисциплина со стороны команды.

		либеральный
--	--	-------------

**- Задание 4 (УК2 – ИУК 2.1)**

Укажите какой стиль управления стоит выбрать руководителю, если сотрудники имеют небольшой опыт в работе, с подобной задачей сталкиваются впервые

		авторитарный
--	--	--------------

**- Задание 5 (УК2 – ИУК 2.1)**

Укажите какой стиль управления стоит выбрать руководителю, если сотрудники имеют большой опыт в работе, поставленная задача новая, но не выходит за рамки функционала и компетенций сотрудников

		демократический
--	--	-----------------

**- Задание 6 (УК2 – ИУК 2.1)**

Назовите три основных стиля управления производственным коллективом

		авторитарный, демократический, либеральный
--	--	--

**- Задание 7 (УК2 – ИУК 2.1)**

Укажите какой стиль управления стоит выбрать руководителю, если сотрудники имеют большой опыт в работе, поставленная задача выполнялась многократно, достигался запланированный результат.

		либеральный
--	--	-------------

**- Задание 8 (УК2 – ИУК 2.1)**

Какой один из предложенных пунктов не соответствует критериям постановки задачи по модели SMART. Задача должна быть: конкретна, измерима, достижима, значима, приписана на бумаге, ограничена по времени

		прописана на бумаге
--	--	---------------------

**- Задание 9 (УК2 – ИУК 2.1)**

Эффективный руководитель умеет в работе использовать разные стили управления. Назовите один из трех критериев, которые влияют на выбор стиля управления руководителем.



		человек, задача, ситуация
--	--	---------------------------

*- Задание 10 (УК2 – ИУК 2.1)*

Модель постановки задачи по SMART имеет пять критериев. Как называется критерий постановки задачи, который отвечает на вопрос: «Зачем это делать? Для чего? Какая выгода подразделения, компании, сотрудника?»

		значимая
--	--	----------

*- Задание 11 (УК2 – ИУК 2.1)*

Модель постановки задачи по SMART имеет пять критериев. Как называется критерий постановки задачи, который отвечает на вопрос: «Какие ресурсы потребуются для выполнения поставленной задачи: люди, деньги, информация, программное обеспечение и т.д.?»

		достижимая
--	--	------------

*- Задание 12 (УК2 – ИУК 2.1)*

Модель постановки задачи по SMART имеет пять критериев. Как называется критерий постановки задачи, который отвечает на вопросы: «Как оценивать результат? Какие показатели и критерии оценки будем использовать?»

		измеримая
--	--	-----------

*- Задание 13 (УК2 – ИУК 2.1)*

Модель постановки задачи по SMART имеет пять критериев. Как называется критерий постановки задачи, который отвечает на вопрос: «Когда задача должна быть выполнена»

		ограничена по времени
--	--	-----------------------

*- Задание 14 (УК2 – ИУК 2.1)*

Модель постановки задачи по SMART имеет пять критериев. Как называется критерий постановки задачи, который отвечает на вопросы: «Что и как делать?, Какой запланированный результат?»

		конкретная
--	--	------------

*- Задание 15 (УК2 – ИУК 2.1)*

Как называется функция руководителя при управлении производственным коллективом, представляющая собой систему наблюдения и проверки процесса функционирования объекта в соответствии с принятыми управленческими решениями, а также позволяющая выявить отклонения в намеченных целях и принимать при необходимости корректирующие меры.

		контроль
--	--	----------

*- Задание 16 (УК2 – ИУК 2.1)*

При каком стиле управления со стороны руководителя осуществляется постоянный и жесткий контроль

		авторитарный
--	--	--------------

*- Задание 17 (УК2 – ИУК 2.1)*

При каком стиле управления для сотрудников характерна самодисциплина и самоконтроль

		либеральный
--	--	-------------

*- Задание 18 (УК2 – ИУК 2.1)*

При каком стиле управления руководитель использует функцию контроля, как инструмент помощи и поддержки своим сотрудникам, анализ полученных результатов, выводы и корректировка действий происходит путем совместного разбора и обсуждения с сотрудниками

		демократический
--	--	-----------------

*- Задание 19 (УК2 – ИУК 2.1)*

Для какого стиля управления руководителя характерно сосредоточение всех полномочий в одних руках, делегирования полномочий исключено.

		авторитарный
--	--	--------------

*- Задание 20 (УК2 – ИУК 2.1)*

Для какого стиля управления руководителя характерна максимальная передача полномочий. Руководитель предоставляет подчиненным возможность полнейшей самостоятельности.

		либеральный
--	--	-------------

*- Задание 21 (УК2 – ИУК 2.1)*

При каком стиле управления руководителя характерно частичное делегирование полномочий руководителя подчиненным, ответственность частично разделена с подчиненными. Руководитель поощряет самостоятельность подчиненных.

		демократический
--	--	-----------------

*- Задание 22 (УК2 – ИУК 2.1)*

К какой управленческой функции руководителя относятся действия: оценка результатов выполнения поставленной задачи, выводы о проделанной работе, корректирующие действия, если результаты не достигнуты или достигнуты не в полном объеме

		контроль
--	--	----------

*- Задание 23 (УК2 – ИУК 2.1)*

Какой вид контроля следует применить руководителю, если задача относится к новым, а исполнители достаточно самостоятельны, опытные и профессиональны. Между этапами нужно только корректировать цели.

		поэтапный
--	--	-----------

*- Задание 24 (УК2 – ИУК 2.1)*

Как называется вид контроля, когда происходит оценка труда работника только после того, как он выполнил то, что от него

		итоговый
--	--	----------

*- Задание 25 (УК2 – ИУК 2.1)*

Какой вид контроля использует руководитель при систематической и регулярной проверке устных и письменных отчетов своих подчиненных

		периодический
--	--	---------------

**ИУК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения**

*- Задание 1 (УК2 – ИУК 2.2)*

Определите стиль руководства коллективом по следующему описанию: жестко централизованное руководство, руководитель требует, чтобы обо всем сразу докладывали именно ему; не допускает, чтобы подчиненные ему советовали, а тем более возражали; всегда очень строго контролирует работу подчиненных и коллектива в целом;

		авторитарный
--	--	--------------

**- Задание 2 (УК2 – ИУК 2.2)**

Определите стиль руководства коллективом по следующему описанию: регулярно общается с подчиненными, говорит о положении дел в коллективе, о возможных трудностях; сам обращается за советом к подчиненным; контролируя работу, всегда заметит положительные результаты, похвалит тех, кто этого заслуживает.

		демократический
--	--	-----------------

**- Задание 3 (УК2 – ИУК 2.2)**

Определите стиль руководства коллективом по следующему описанию: руководитель создает условия работы, но оставляет право за сотрудниками выбирать пути решения проблемы. Сотрудники самостоятельно составляют план, распределяют обязанности, контролируют рабочий процесс.

		либеральный
--	--	-------------

**- Задание 4 (УК2 – ИУК 2.2)**

Какой вид контроля следует применить руководителю, если предстоит поручить проектную задачу новому работнику, который имел аналогичный опыт на другом месте работы, хорошо владеет теорией, но еще не проявил себя на практике и необходима регулярная оценка промежуточных результатов

		поэтапный
--	--	-----------

**- Задание 5 (УК2 – ИУК 2.2)**

Как называется вид контроля, когда единственная контрольная точка совпадает с временем получения результата, достижения поставленной цели. До этого момента, сотрудник работает полностью самостоятельно.

		итоговый
--	--	----------

**- Задание 6 (УК2 – ИУК 2.2)**

Как называется вид контроля, когда руководитель мониторит работу подчиненных через определенные интервалы времени. Например, раз в день, неделю или месяц. Через проведение планерок, оперативок, собраний, проверку отчетов. Частота этих проверок фиксируется во внутрикорпоративных правилах.

		периодический
--	--	---------------

**- Задание 7 (УК2 – ИУК 2.2)**

Как называется вид контроля, когда используются такие инструменты, как аудит, полевой контроль. Исполнитель не знает, в какой момент времени его будут проверять, но знает, что именно такой вид контроля будет. Подобный вид контроля полезен при проверке процессов, связанных с соблюдением стандартов и технологий. Неожиданность контроля здесь принципиальна.

		выборочный
--	--	------------

**- Задание 8 (УК2 – ИУК 2.2)**

При каком стиле руководителя преобладают следующие методы управления коллективом: приказы, наказания, замечания, выговоры, лишение различных льгот.

		авторитарный
--	--	--------------

**- Задание 9 (УК2 – ИУК 2.2)**

При каком стиле руководителя преобладают следующие методы управления коллективом: просьбы, пожелания, рекомендации, советы, поощрения за качественную и оперативную работу, по необходимости применяются приказы.

		демократический
--	--	-----------------

**- Задание 10 (УК2 – ИУК 2.2)**

При каком стиле управления руководителя сотрудникам предоставляется максимальная самостоятельность и свобода творчества. При этом наблюдается высокая самомотивация сотрудников.

		либеральный
--	--	-------------

**- Задание 11 (УК2 – ИУК 2.2)**

Укажите управленческую функцию руководителя, связанную с передачей полномочий и ответственности от руководителя подчиненному для выполнения конкретных действий.

		делегирование
--	--	---------------

**- Задание 12 (УК2 – ИУК 2.2)**

Как называется вид управленческой деятельности руководителя с целью удержания организации на выбранной траектории развития посредством сравнения показателей деятельности с установленными стандартами и принятия необходимых мер при отклонениях.

		контроль
--	--	----------

*- Задание 13 (УК2 – ИУК 2.2)*

Дополните одно действие руководителя, которое пропущено в алгоритме делегирования задачи подчиненному: выбрать что и кому делегировать; донести задачу доступным языком; определить полномочия и ресурсы; распределить ответственность и предложить поддержку; определить критерии и процедуру контроля.

		мотивация
--	--	-----------

*- Задание 14 (УК2 – ИУК 2.2)*

При делегировании руководители сталкиваются с внутренними препятствиями. Как называется барьер делегирования, когда у руководитель доминируют следующие установки: «хочешь сделать хорошо, сделай сам», «я сделаю это быстрее», «я всегда это делаю сам».

		психологический
--	--	-----------------

*- Задание 15 (УК2 – ИУК 2.2)*

Укажите, что из нижеперечисленного всегда подлежит делегированию: мотивация персонала, рутинная работа, задачи высокой степени риска

		рутинная работа
--	--	-----------------

*- Задание 16 (УК2 – ИУК 2.2)*

Укажите, что из нижеперечисленного нельзя делегировать: рутинные задачи, подготовительная работа по проекту, разработка стратегии, будущие обязанности подчиненного.

		разработка стратегии
--	--	----------------------

*- Задание 17 (УК2 – ИУК 2.2)*

Как должен поступить руководитель, если необходимо делегировать полномочия действующим сотрудникам (без привлечение новых кадров), но у сотрудников недостаточно компетенций для выполнения этой задачи.

		обучить
--	--	---------

*- Задание 18 (УК2 – ИУК 2.2)*

Какой инструмент управления должен использовать руководитель, если необходимо делегировать полномочия, в подразделении есть сотрудники,

которые могут и знают, как выполнить эту задачу, но не хотят брать на себя дополнительную нагрузку

		мотивация
--	--	-----------

*- Задание 19 (УК2 – ИУК 2.2)*

Назовите управленческую функцию руководителя – процесс побуждения сотрудников к деятельности для достижения личных целей и целей организации, через внутренние и внешние стимулы.

		мотивация
--	--	-----------

*- Задание 20 (УК2 – ИУК 2.2)*

Как называется один из инструментов мотивации в управленческой практике, когда руководитель дает подчинённому положительный отзыв, высказываемое одобрение.

		похвала
--	--	---------

*- Задание 21 (УК2 – ИУК 2.2)*

Как, одним словом, можно назвать комплекс мер воздействия на сотрудника со стороны руководителя таких как: дисциплинарное взыскание, выговор, замечание, штрафы.

		наказание
--	--	-----------

*- Задание 22 (УК2 – ИУК 2.2)*

Как можно назвать привычную для руководителя модель взаимодействия с подчиненными, на основе которой принимаются решения, осуществляется контроль, делегируются задачи, строятся коммуникации в коллективе.

		стиль
--	--	-------

*- Задание 23 (УК2 – ИУК 2.2)*

Как, одним словом, можно назвать комплекс управленческих мероприятий, направленных на создание производственных заданий с четко установленным сроком (как правило, месяц, неделя, рабочий день, смена), прогноз производственной деятельности с технической и экономической точки зрения, а также определение показателей и контрольных точек за исполнением намеченных планов.

		планирование
--	--	--------------

*- Задание 24 (УК2 – ИУК 2.2)*

Назовите инструмент, с помощью которого человек может сам осознанно контролировать время, которое он тратит на разные виды деятельности, увеличивая при этом эффективность и продуктивность своей работы или отдыха.

		тайм-менеджмент
--	--	-----------------

*- Задание 25 (УК2 – ИУК 2.2)*

Какой стиль управления следует использовать руководителю в ситуации форс-мажора или чрезвычайной ситуации?

		авторитарный
--	--	--------------

*УК-3*

**УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

**ИУК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели**

*- Задание 1 (УК3 – ИУК 3.1)*

Как можно назвать столкновение противоположно направленных целей, интересов, мнений, позиций людей в процессе взаимодействия.

		конфликт
--	--	----------

*- Задание 2 (УК3 – ИУК 3.1)*

По типу конфликтного взаимодействия и его последствиям конфликты делятся на две группы. К какому типу относится конфликт со следующими характеристиками: не решает вопрос, приводит к стрессу и разрыву отношений, формирует негативный климат в коллективе, вызовет агрессию.

		деструктивный
--	--	---------------

*- Задание 3 (УК3 – ИУК 3.1)*

Как одним словом можно назвать слова, действия (или бездействия), способствующие возникновению и развитию конфликта, создающие напряженную атмосферу в общении и задевающие собеседника



		конфликтогены
--	--	---------------

**- Задание 4 (УКЗ – ИУК 3.1)**

По типу конфликтного взаимодействия и его последствиям конфликты делятся на две группы. К какому типу относится конфликт со следующими характеристиками: разрешает сложившуюся важную проблему, способствует получению опыта и знаний в решении спорных ситуаций, улучшает отношения между людьми.

		конструктивный
--	--	----------------

**- Задание 5 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Формула конфликта: Конфликтная ситуация + Инцидент. Укажите какому из компонентов данной формулы подходит следующее определение: «— это стечение обстоятельств, которое является поводом для конфликта или формальный повод, позволяющий сторонам конфликта начать открытое противодействие»?

		инцидент
--	--	----------

**- Задание 6 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Формула конфликта: Конфликтная ситуация + Инцидент. Укажите какому из компонентов данной формулы подходит следующее определение: «— это накопившиеся противоречия, содержащие истинную причину конфликта»

		конфликтная ситуация
--	--	----------------------

**- Задание 7 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Как можно назвать процесс усугубления конфликта, когда наблюдается повышение напряжённости, обострение и переход ситуации в более горячую стадию, усиление раскола между сторонами и снижение шансов на благополучное разрешение.

		эскалация
--	--	-----------

**- Задание 8 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Выделяют несколько типов конфликтогенов, которые способствуют возникновению и развитию конфликта. Укажите о каком типе конфликтогенов идет речь: пристройка «сверху» к партнеру по общению, снисходительное отношение, унижительное утешение, уничижительная похвала.

		превосходство
--	--	---------------

**- Задание 9 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Наиболее часто встречаются следующие конфликты: внутриличностный конфликт, межличностный конфликт, внутригрупповой конфликт, межгрупповой конфликт. Каким одним словом их можно объединить?

		тип
--	--	-----

**- Задание 10 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Выделяют несколько типов конфликтогенов, которые способствуют возникновению и развитию конфликта. Укажите о каком типе конфликтогенов идет речь: в общении один из оппонентов использует приказания, угрозы, обвинения, крик, оскорбления

		агрессия
--	--	----------

**- Задание 11 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Назовите тип конфликта: человек испытывает состояние неудовлетворенности какими-либо обстоятельствами своей жизни, связанное с наличием у него противоречащих друг другу интересов, стремлений, потребностей, порождающих аффекты и стрессы

		внутриличностный
--	--	------------------

**- Задание 12 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Выделяют несколько типов конфликтогенов, которые способствуют возникновению и развитию конфликта. Укажите о каком типе конфликтогенов идет речь: категоричная оценка и суждения, навязывание своих советов, своей точки зрения, нравоучения, поучения

		эгоизм
--	--	--------

**- Задание 13 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Назовите тип конфликта: трудноразрешимое противоречие, возникающее между людьми и вызванное несовместимостью их взглядов, интересов, целей, потребностей

		межличностный
--	--	---------------

**- Задание 14 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Выделяют несколько типов конфликтогенов, которые способствуют возникновению и развитию конфликта. Укажите о каком типе конфликтогенов идет речь: причинение неудобства без извинения, игнорирование партнера, перебивание, переключивание ответственности

		нарушение правил
--	--	------------------

*- Задание 15 (УКЗ – ИУК 3.1)*

Назовите тип конфликта: столкновение, разногласие между личностью и группой, вызванное различиями индивидуальных и общих интересов, ослаблением сплоченности и совместных действий либо несоблюдением норм группового поведения.

		внутригрупповой
--	--	-----------------

*- Задание 16 (УКЗ – ИУК 3.1)*

Выделяют несколько типов конфликтогенов, которые способствуют возникновению и развитию конфликта. Укажите о каком типе конфликтогенов идет речь: утаивание информации, предоставление искаженной, обман, манипуляции, шантаж.

		нечестность
--	--	-------------

*- Задание 17 (УКЗ – ИУК 3.1)*

Назовите тип конфликта: коллективная размолвка. Характерными для такого конфликта является столкновение групп с разными установками, целями, интересами

		межгрупповой
--	--	--------------

*- Задание 18 (УКЗ – ИУК 3.1)*

Выделяют пять основных стратегий поведения в конфликте. Укажите название стратегии, которой соответствует следующее описание: «Победа любой ценой. Все средства хороши», стремление добиться удовлетворения своих интересов в ущерб другим людям.

		соперничество
--	--	---------------

*- Задание 19 (УКЗ – ИУК 3.1)*

Выделяют пять основных стратегий поведения в конфликте. Укажите название стратегии, которой соответствует следующее описание: стратегия не ведет ни к победе, ни к разрешению конфликта, отсутствует стремления к кооперации и достижению собственных целей; наблюдается уклонение от общения с оппонентом; затягивание конфликта, промедление с принятием решения; игнорирование проблемы как таковой.

		избегание
--	--	-----------

**- Задание 20 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Выделяют пять основных стратегий поведения в конфликте. Укажите название стратегии, которой соответствует следующее описание: принесение в жертву собственных интересов ради другого; один из участников конфликта готов уступить оппоненту, принять его точку зрения, чтобы не было обострения ситуации и сохранились отношения.

		примирение
--	--	------------

**- Задание 21 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Выделяют пять основных стратегий поведения в конфликте. Укажите название стратегии, которой соответствует следующее описание: достижения частичного удовлетворения своих интересов, готовность оппонентов идти на определенные уступки друг другу, что позволяет удовлетворить некоторые притязания каждой из вовлеченных в конфликт сторон.

		компромисс
--	--	------------

**- Задание 22 (УКЗ – ИУК 3.1)**

Выделяют пять основных стратегий поведения в конфликте. Укажите название стратегии, когда участники конфликта приходят к альтернативе, полностью удовлетворяющей интересы обеих сторон.

		сотрудничество
--	--	----------------

**- Задание 23 (УКЗ – ИУК 3.1)**

О какой элементе деловой коммуникации в управлении коллективом идет речь: отзыв, отклик, ответная реакция со стороны руководителя на действия подчиненного, оценка результатов выполненной работы. Может иметь положительный или отрицательный характер, быть конструктивной и не конструктивной.

		обратная связь
--	--	----------------

**- Задание 24 (УКЗ – ИУК 3.1)**

В деловых коммуникациях важное значение имеют техники регуляции эмоционального напряжения. Назовите технику снятия эмоционального напряжения, когда собеседник выражает признание заслуг и достижений своего оппонента, подчеркивает уважение к его мнению, вкладу в общее дело, делает это искренне, опираясь на конкретные факты.

		подчеркивание значимости
--	--	--------------------------

**- Задание 25 (УКЗ – ИУК 3.1)**

В деловых коммуникациях важное значение имеют техники регуляции эмоционального напряжения. Назовите технику снятия эмоционального напряжения, когда собеседник подчеркивает сходство интересов, мнений, целей – то, что позволяет объединяет оппонентов («Мы с тобой одной крови!») и настроить их на конструктивное обсуждение вопросов встречи.

		подчеркивание общности
--	--	------------------------

**ИУК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи**

**- Задание 1 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Передача информации при общении происходит через коммуникативные каналы. Назовите канал коммуникации, при котором обмен информацией между людьми происходит посредством устной или письменной речи (речевая, словесная коммуникация)

		вербальный
--	--	------------

**- Задание 2 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Передача информации при общении происходит через коммуникативные каналы. Назовите канал коммуникации, при которой происходит передача информация через «язык тела»: жесты, мимику, позы, взгляд.

		невербальный
--	--	--------------

**- Задание 3 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Передача информации при общении происходит через коммуникативные каналы. Назовите коммуникативный канал, связанный со звучанием голоса: высота голоса, интонация, темп речи, ритм речи, паузы и т.д.

		паралингвистический
--	--	---------------------

**- Задание 4 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Назовите коммуникативную технику, которая предполагает полную концентрацию на собеседнике с целью услышать и понять его, помогает расположить к себе собеседника, показывая заинтересованность в том, что он говорит, демонстрирует умение слушать «все телом».

		активное слушание
--	--	-------------------

**- Задание 5 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Существует два варианта слушания: активное и пассивное. Назовите о какой технике слушания идет речь: не побуждаем собеседника к разговору, терпим многословие и отступление от темы, уходим в свои мысли с маской внимания на лице, терпеливо ждем окончания речи

		пассивное слушание
--	--	--------------------

**- Задание 6 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Существует два варианта слушания: активное и пассивное. Назовите о какой технике слушания идет речь: побуждаем собеседника к разговору, уточняем смысл сказанного, направляем беседу в нужное русло к нужной информации

		активное слушание
--	--	-------------------

**- Задание 7 (УКЗ – ИУК 3.2)**

В деловой беседе используются разные типы вопросов. Укажите, как называется тип вопроса, на который ожидается ответ «да» или «нет»?

		закрытый
--	--	----------

**- Задание 8 (УКЗ – ИУК 3.2)**

В деловой беседе используются разные типы вопросов. Укажите, как называется тип вопроса, который предполагает развернутый ответ и начинается в вопросительного слова: «что?», «как?», «кто?», «сколько?» «почему?».

		открытый
--	--	----------

**- Задание 9 (УКЗ – ИУК 3.2)**

В деловой беседе используются разные типы вопросов. Укажите, как называется тип вопроса, подразумевающий выбор «или/ или» из заготовленных ответов, так называемый «выбор без выбора». Что позволяет получить более конкретный ответ, без давления на собеседника, предоставляя готовые варианты ответов.

		альтернативный
--	--	----------------

**- Задание 10 (УКЗ – ИУК 3.2)**

При общении оцениваются невербальные сигналы собеседника. Как называется поза собеседника, когда скрещены ноги, руки сложены на груди, взгляд обращен в сторону от собеседника.

		закрытая
--	--	----------

**- Задание 11 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Укажите, как называется техника активного слушания, когда собеседник проясняет услышанную информацию, убеждается, что правильно понял сообщение, и получает важные дополнительные для него сведения.

		уточнение
--	--	-----------

**- Задание 12 (УКЗ – ИУК 3.2)**

При общении оцениваются невербальные сигналы собеседника. Как называется поза собеседника, когда руки и ноги свободны, ладони открыты собеседнику, доброжелательный взгляд, корпус тела развернут в сторону собеседника.

		открытая
--	--	----------

**- Задание 13 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Назовите технику активного слушания, когда, прослушав фразу собеседник повторяет последние слова этой фразы, подтверждая тем самым, что слышит говорящего, внимательно следит за его мыслью, заинтересован в обсуждаемой теме.

		зеркало
--	--	---------

**- Задание 14 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Назовите технику активного слушания, которая заключается в пересказе речи собеседника с помощью других слов. При этом полностью сохраняется смысл сказанного. Этот прием помогает удостовериться, насколько точно мы "расшифровали" слова собеседника, и продолжать общение дальше с уверенностью, что до сих пор все понято правильно.

		перефразирование
--	--	------------------

**- Задание 15 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Назовите стиль управления коллективом, при котором руководитель строит открытые доверительные, доброжелательные отношения с подчиненными, основанные на уважении и сотрудничестве.

		демократический
--	--	-----------------

**- Задание 16 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Чтобы правильно использовать этот прием нужно помнить простые правила: разговор должен быть приятен собеседнику, вовлекать, располагать, давать пищу для следующего разговора. О какой коммуникативном приеме идет речь?

		короткий разговор
--	--	-------------------

**- Задание 17 (УКЗ – ИУК 3.2)**

К какому типу вопросов относится данный пример: «Как ты сдал сессию?»

		открытый
--	--	----------

**- Задание 18 (УКЗ – ИУК 3.2)**

К какому типу вопросов относится данный пример: «Ты готов к экзамену?»

		закрытый
--	--	----------

**- Задание 19 (УКЗ – ИУК 3.2)**

К какому типу вопросов относится данный пример: «Реферат будет готов сегодня или завтра?»

		альтернативный
--	--	----------------

**- Задание 20 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Назовите стиль управления коллективом, при котором со стороны руководителя наблюдается низкая требовательность к подчинённым, слабый контроль и предоставление сотрудникам большой свободы действий.

		либеральный
--	--	-------------

**- Задание 21 (УКЗ – ИУК 3.2)**

Как в деловых коммуникациях называется беседа на интересную и приятную для собеседников тему, чаще всего не связанную с основной темой встречи.

		короткий разговор
--	--	-------------------

**- Задание 22 (УКЗ – ИУК 3.2)**

В коммуникативном приеме под название «короткий разговор» используется несколько техник. Суть одной из них: ссылки на ранее сказанное партнером, его рассказы о себе, своих занятиях, хобби и др. Как называется эта техника короткого разговора?

		цитирование
--	--	-------------

**- Задание 23 (УКЗ – ИУК 3.2)**

В коммуникативном приеме под название «короткий разговор» используется несколько техник. Суть одной из них: увлекательное, захватывающее повествование, неожиданное, приятное или пикантное и т. п. Как называется эта техника короткого разговора?



		интересный рассказ
--	--	--------------------

*- Задание 24 (УКЗ – ИУК 3.2)*

Перечислены техники, которые рекомендуется использовать в деловых коммуникациях. Они помогают выяснить общие интересы, взгляды, сойтись во мнении на какую-либо тему, задать тон всем дальнейшим обсуждениям: цитирование партнера; позитивные констатации; информирование; интересный рассказ. Как называется такой разговор?

		короткий разговор
--	--	-------------------

*- Задание 25 (УКЗ – ИУК 3.2)*

Назовите стиль управления коллективом, при котором руководитель предъявляет жесткие требования к подчиненным, в коммуникациях преобладает строгость, приказы, замечания, не прислушивается к мнению подчиненных.

		авторитарный
--	--	--------------

*УК-4*

**Компетенции:** УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

**ИУК-4.1** Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке;

**ИУК-4.2** Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке;

**ИУК-4.2** Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации.

*- Задание 1 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Литературный язык – это

1. основная, наддиалектная форма существования национального языка, характеризующаяся нормированностью, многофункциональностью, наличием системы стилей

2. разновидность языка, являющаяся средством общения людей, связанных общностью профессии

4. разновидность языка, употребляемая в качестве средства общения людьми, связанными территориальной общностью.

**Правильный вариант 1**

*- Задание 2 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Твердо или мягко произносится согласный перед буквой *e* во всех словах: компьютер, сексуальный, термос, свитер, интернет

**Правильный ответ** *твёрдо*

*- Задание 3 (ОПК1 – ИОПК1.2) (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

К какому роду относятся данные существительные?

Портфолио, метро, табу, лобби, дзюдо

**Правильный ответ** *к среднему роду*

*- Задание 4 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Вы получили у заведующего кафедрой физкультуры на время проведения спортивных университетских соревнований 3 волейбольных мяча и 1 волейбольную сетку. Какой документ вам нужно составить?

**Правильный ответ** *расписка*

*-Задание 5 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Как называются слова, близкие по значению (например, огромный – колоссальный)?

**Правильный ответ** *синонимы*

*-Задание 6 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Вы ищете работу по специальности. Как называется документ, содержащий сведения о вашем образовании и деловых качествах, который вы отправите потенциальному работодателю?

**Правильный ответ** *резюме*

*-Задание 7 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

На какой слог падает ударение в данных словах?

Каталог, алкоголь, диспансер, положили, позвонишь

*Правильный ответ на третий слог*

*-Задание 8 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Ваш подчиненный нарушил технику безопасности на своем рабочем месте, в результате чего из строя вышло дорогостоящее оборудование. Какой документ вам нужно написать на имя вышестоящего руководителя?

*Правильный ответ докладную (записку)*

*-Задание 9 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Как называются слова, противоположные по значению (например, премировать – депремировать))

*Правильный ответ антонимы*

*- Задание 10 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

К какому функциональному стилю относится данный текст?

К сожалению, вынуждены сообщить, что партия лакокрасочных материалов, отгруженных Вами на судне «Ленинград» по контракту 27-005/40289, не соответствует по качеству нашим спецификациям, на основании которых был заключен контракт. Согласно параграфу № 03 в договоре, мы имеем право отказаться от приемки этой партии товара. Однако, принимая во внимание наши длительные деловые отношения и то обстоятельство, что предыдущие поставки лакокрасочных материалов в счет данного контракта были произведены в соответствии с условиями договора и надлежащего качества, мы согласны принять эту партию товара, если Вы предоставите нам скидку в 10 %.

*Правильный ответ официально-деловой стиль*

*-Задание 11 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

В каком словаре можно узнать орфоэпическую норму (например, произношение слов типа *резюме, аутсайдер, дрожжи*)?

*Правильный ответ в орфоэпическом словаре*

*-Задание 12 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Не относится к характеристикам литературного языка

1. наличие устной и письменной формы
2. необязательность соблюдения языковых норм
3. наличие системы стилей
4. фиксация языковых норм в словарях, справочниках, грамматиках

*Правильный вариант 2*

*- Задание 13 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Вы составляете деловое письмо-просьбу. Ваш адресат – бизнес-партнер. Вы будете писать личные и притяжательные местоимения (типа *вы, ваш, вами*) с маленькой или большой буквы?

*Правильный ответ с большой буквы*

*-Задание 14 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

К какому роду относятся аббревиатуры УГМК, ООН, РФ, ГИБДД?

*Правильный ответ к женскому роду*

*-Задание 15 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Какой реквизит, необходимый для составления заявления, отсутствует в перечне данных реквизитов?

ФИО адресата, ФИО адресанта, название документа, текст документа, дата

*Правильный ответ подпись*

*- Задание 16 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Определите стиль текста

В горном университете прошел День открытых дверей. На площадке перед Большим актовым залом – Залом УГМК развернулся настоящий наукоград: кроме презентации различных направлений подготовки, школьников ждали специализированные мастер-классы.

Об основах робототехники будущим абитуриентам рассказывали сотрудники кафедры горных машин и комплексов и робот Герман. О далеких экспедициях и романтике походов – студенты-геологоразведчики. У стенда Уральского геологического музея ребята рассматривали минералы под микроскопом, а вместе с инструкторами студенческого патриотического центра «Святогор» учились основам безопасного обращения с оружием.

Всего на День открытых дверей в Горный университет пришли около двухсот школьников. Многие из них уже серьезно задумались о том, чтобы стать частью дружной семьи горняков.

**Правильный ответ** *публицистический*

*-Задание 17 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Как называются слова, близкие по звучанию, но разные по значению (например, адресат – адресант, эффективный – эффектный)?

**Правильный ответ** *паронимы*

*-Задание 18 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Вы не прошли организованный медосмотр, поэтому вас не пускают на занятия. Какой документ вы должны составить?

**Правильный ответ** *объяснительная (записка)*

*- Задание 19 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Правильно ли согласованы прилагательные с несклоняемыми неодушевленными иностранными существительными?

беспорный алиби, страшное шимпанзе, вкусная хачапури, пятое авеню

**Правильный ответ** *неправильно*

*-Задание 20 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Язык, который используют люди, связанные общностью профессии или вида деятельности (хобби, увлечение), называется...

**Правильный ответ** *жаргон*

*-Задание 21 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Можно ли назвать образцовым данный телефонный разговор?

**А.** – Учебная часть Технического университета!

**Б.** – Здравствуйте, скажите, пожалуйста, когда начнутся учебные занятия?

А. – Занятия начинаются 8-го сентября. Расписание вывешено на стенде.

Б. – Спасибо за информацию. До свидания!

А. – До свидания!

*Правильный ответ можно*

*- Задание 22 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Укажите, в каком ряду все слова являются разговорными

1. белобрысый, социалка, вкалывать
2. немножечко, дабы, молоко
3. арендодатель, носатый, морда
4. зверюга, морской, возвышенный

*Правильный ответ в 1 (первом) ряду*

*Задание 23 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Определите стиль приведенного ниже текста

Познавательные интересы семиотики сосредоточены на исследовании производства, строения, функционирования различных знаковых систем, хранящих и передающих информацию. Семиотика держит в своем поле зрения естественные и искусственные языки, все типы визуальных знаковых систем (от дорожных знаков до живописи), разнообразные системы сигнализации в природе и обществе. Семиотика занимается изучением общих принципов, лежащих в основе структуры всех знаков, с учетом их использования в составе сообщений и характера этих сообщений, особенностей различных знаковых систем и сообщений, применяющих эти разные типы знаков.

*Правильный ответ научный*

*Задание 24 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Какая буква пишется в приставке данных слов?

Пр...имущество, пр...тендент, пр...градить, пр...исполненный (мужества)?

*Правильный ответ буква Е*

*Задание 25 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

В каком из предложений допущена тавтология

1. Толпа людей ворвалась в здание.
2. Комплекс нерешенных проблем надо решать комплексно.
3. Он рассказал нам о своих планах на будущее

*Правильный ответ во 2 (втором) предложении*

### *Задание 26 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Вы узнали, что ваши деловые партнеры получили грант на разработку новых технологий. Вы хотите искренне поздравить их по этому поводу и пожелать достижения успехов. Какое деловое письмо вы составите?

*Правильный ответ письмо-поздравление*

### *Задание 27 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Выберите вариант ответа. Речевая избыточность – это ...

1. повторная передача одной и той же мысли, многословие неоправданное варьирование наименований
2. ненамеренное сопоставление элементов в конструкциях перечисления
3. несоответствие посылки и вывода в высказывании

*Правильный ответ 1 (один)*

### *Задание 28 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Выделяются ли конструкции, обозначенные курсивом, запятыми?

*По моему мнению Вы не правы. Уважаемые коллеги собрание состоится 5 марта. Подводя итоги совещания хочу поблагодарить работников цеха высокоточного оборудования.*

*Правильный ответ да, выделяются.*

### *Задание 29 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

В какую группу языков входит национальный русский язык?

1. славянскую группу индоевропейской семьи языков
2. германскую группу индоевропейской семьи языков
3. романскую группу индоевропейской семьи языков
4. финно-угорскую группу индоевропейской семьи языков

*Правильный ответ 1. (славянскую группу индоевропейской семьи языков)*

### *Задание 30 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Правильно ли употреблена форма родительного падежа множественного числа существительных?

Пара туфель, чулков, джинс, полотенцев

**Правильный ответ** *неправильно*

### **Задание 31 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Правильно ли употреблена форма родительного падежа множественного числа существительных?

Татар, грузин, осетин

**Правильный ответ** *правильно*

### **Задание 32 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Выделяется ли конструкция, обозначенная курсивом, запятыми?

И то *– что выдается за обаяние* – при ближайшем рассмотрении может оказаться эластичной, податливой маской, которая, в зависимости от обстоятельств, то растягивается в улыбку, то собирается в кулак.

**Правильный ответ** *да, выделяется*

### **Задание 33 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Определите стиль текста

Довожу до Вашего сведения, что 14.10.22 не состоялась селекторное совещание ОАО «Учалинский ГОК». Причина - ненадлежащее исполнение регламента проведения селекторных совещаний назначенными ответственными лицами.

За неисполнение регламента проведения селекторных совещаний электромонтеру ЛСТС службы цифровых телекоммуникаций на Учалинской площадке Сидорову А. О., технику КТС службы цифровых телекоммуникаций на Учалинской площадке Петрову Р. Р. объявить выговор и уменьшить размер премии за октябрь 2021 г. на 50 %.

Письменные объяснения Сидорова А.О. и Петрова Р.Р. прикладываю.

**Правильный ответ** *официально-деловой*



### *Задание 34 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Определите стиль текста

В юности мы бываем жестоки к непохожести. Мы ее не понимаем, а поэтому не любим. Есть такой набор тестов, по которым определяют, скажем, настоящего мужчину. Но есть и ведь другие тесты, по которым определяют настоящего человека. Это ведь только в плохом фильме: если герой не поражает красотой, отвагой и белозубостью, значит он отрицательный. А "косая сажень", открытый взгляд и широкая улыбка несут в себе исключительно положительный заряд. В жизни как раз не все совпадает. И то, что кажется красотой, на деле может обернуться уродством. И то, что выдается за обаяние, при ближайшем рассмотрении может оказаться эластичной, податливой маской, которая, в зависимости от обстоятельств, то растягивается в улыбку, то собирается в кулак.

*Правильный ответ публицистический*

### *Задание 35 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Правильно ли автор докладной написал притяжательное местоимение *Вашего (сведения)* с большой буквы?

Довожу до Вашего сведения, что 14.10.22 не состоялась селекторное совещание ОАО «Учалинский ГОК».

*Правильный ответ правильно*

### *Задание 36 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

На какой слог падает ударение в словах

Кухонный, торты, свекла

*Правильный ответ на первый слог*

### *Задание 37 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Твердо или мягко произносится согласный *т* перед *е* в словах детектив, протекция, атеист

Правильный ответ *твердо*

**Задание 38 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Какое значение имеет в тексте книжное слово *синхронный* (синхронная лингвистика)

Язык является хранителем практического, нравственного, эстетического опыта нации, средством трансляции культурных традиций народа, выразителем его национального самосознания и мировосприятия. Вот почему нельзя произвольно отделить предшествующий период развития языка от периода текущего. Вместе с тем нельзя не заметить своеобразия языка на определённых этапах его функционирования. Синхронная лингвистика изучает язык в границах установленных наукой рамок.

1. будущий
2. существующий в современное время

Правильный ответ *2. существующий в современное время*

**Задание 39 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Твердо или мягко произносится согласный *м* перед *е* в словах *резюме*, *реноме*, *бизнесмен*

Правильный ответ *твердо*

**Задание 40 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Какое синтаксическое явление, выделенное курсивом, осложняет предложения?

Сколько на российских просторах раскидано *больших и маленьких* селений. И у каждого из них есть *свое лицо, своя история*. 3. Редко найдешь *в печатных источниках или в памяти народной* год рождения той или иной деревеньки.

Правильный ответ *однородные члены (предложения)*

**Задание 41 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Правильно ли согласованы прилагательные с несклоняемыми неодушевленными иностранными существительными?

Вкусное пюре, негритянское гетто, наше ноу-хау

Правильный ответ *правильно*

*Задание 42 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Какой род имеют аббревиатуры  
ВУЗ, МИД, ГУМ

*Правильный ответ мужской род*

*Задание 43 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Определите стиль текста

Звезды еще только начали выцветать. Сам воздух казался подсвеченным и стеклянистым. Отвесный утес, вдоль которого поднималась тропа, отзывался могильной стужей, но на противоположном обрыве там и сям между верхушками росших понизу елей летучая паутина солнечных лучей уже заплеталась в узоры тепла. За следующим поворотом это тепло обволокло беглеца, и черная бабочка опустилась, танцуя, на каменистую осыпь. Тропинка уже сузилась и постепенно исчезла среди толчеи валунов...Он опустился на траву и вдохнул яркий воздух. Запыхавшийся пес улегся в его ногах.

*Правильный ответ художественный*

*Задание 44 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Какое окончание в форме множественного числа именительного падежа имеют слова

инженер, офицер, бухгалтер

*Правильный ответ окончание -ы*

*Задание 45 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Правильно ли употреблена форма числительного?

За последние десять лет в Сибири исчезло более *двухсот девяноста* городов.

*Правильный ответ правильно*

*Задание 46 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Определите стиль текста

В ходе наладочных работ на шахтных подъёмных установках ЦШ4×4 «Восток» и ЦШ4×4 «Запад» в системе управления ежегодно выявляются тиристоры типа Т 153-630-24УХЛ2 со слабым сопротивлением «анод-катод»

(в среднем срок службы этих тиристоров составляет 10 лет). При этом в «закрытом» состоянии тиристора будут присутствовать токи утечки, которые негативно влияют на работу схемы и могут вывести из строя всю систему управления и подъемные двигатели. Для исключения подобного прошу Вас решить вопрос приобретения тиристоров Т 153-630-24УХЛ2 в количестве 72 единиц, что достаточно для их полной замены на одной подъемной установке.

**Правильный ответ** *официально-деловой*

**Задание 47 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Как называются слова, имеющие официально-деловую окраску?

1. паронимы
2. идиомы
3. канцеляризмы

**Правильный ответ** *3. канцеляризмы*

**Задание 48 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Нужно ли поставить тире в предложении

Писать без ошибок (?) признак уважения к адресату.

**Правильный ответ** *нужно*

**Задание 49 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Правильно ли употреблена форма множественного числа именительного падежа в словах  
торта, инженера, очередь

**Правильный ответ** *неправильно*

Правильно ли согласованы несклоняемые существительные  
Широкая Миссисипи, Пятая авеню, юркая колибри

**Правильный ответ** *правильно*

**Задание 50 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Нужно ли выделить уступительный оборот с предлогом *несмотря на*  
Несмотря на поздний час \_ в деревне не спали.

**Правильный ответ** *нужно*

*Задание 51 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Правильно ли употреблена форма числительного?

Температура на поверхности Меркурия днем поднимается до *четырёхсот двадцати семи* градусов, а ночью падает до *ста восьмидесяти трёх* градусов.

*Правильный ответ правильно*

*Задание 52 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

*Правильный ответ неправильно*

*Задание 53 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Сколько запятых нужно поставить в предложении  
Иногда \_ как говорится \_ и незаряженное ружье стреляет.

*Правильный ответ две запятые*

*Задание 54 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Нужно ли ставить двоеточие в предложении

Аппликация не впечатляла \_ цвета разбросаны хаотично и вся поверхность перепачкана клеем.

*Правильный ответ нужно*

*Задание 55 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Есть ли непроизносимая согласная в словах

Преце()дент, инци()дент, компроме()тировать \_

*Правильный ответ нет*

*Задание 56 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)*

Какого рода существительные  
Шампунь, тюль, аэрозоль

Правильный ответ *мужского рода*

**Задание 57 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Как называется средство выразительности, выделенное курсивом в предложении

Им виделись изредка мерцавшие среди кустов и деревьев желтоватые *трепетные* огоньки – это бродили в тоске и одиночестве не вознесшиеся на небо в священном пламени погребального костра души.

Правильный ответ *эпитет*

**Задание 58 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Правильно ли употреблено прилагательное гуманистический в предложении  
Вместо меня могут прислать другого, менее *гуманистического* человека.

Правильный ответ *неправильно*

**Задание 59 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Есть ли речевая ошибка в предложении

Компьютер играет важное значение в жизни человека.

Правильный ответ *да*

**Задание 60 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)**

Правильно ли используется в предложении деепричастный оборот  
Пользуясь новой методикой, проанализировано большое количество текстов.

Правильный ответ *неправильно*

**УК-5**

**Компетенция:** УК5- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

ИУК5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.

**- Задание 1 (УК5 – ИУК5.1)**

Какая теория происхождения человека основана на представлении о наличии общего предка у всех живых организмов существует в контексте дисциплины «Всеобщая история»?

Впишите ответ		эволюции
		теория эволюции

**- Задание 2 (УК5 – ИУК5.1)**

Как в контексте Всеобщей истории назывался древнейший вид человеческого коллектива, сменивший коллективы ближайших животных-предков человека?

Впишите ответ		стадо
		человеческое стадо

**- Задание 3 (УК5 – ИУК5.1)**

Как в контексте дисциплины «Всеобщая история» называют бога солнца в пантеоне Древнего Египта, жречество которого получило большое влияние в период Нового царства:

Впишите ответ		Амон
		Ра
		Амон-Ра

**- Задание 4 (УК5 – ИУК5.1)**

Какой из металлов (в контексте дисциплины «Всеобщая история») первым научились обрабатывать люди около 7 тыс. лет назад:

Впишите ответ		медь
---------------	--	------

**- - Задание 5 (УК5 – ИУК5.1)**

Какой город в контексте дисциплины «Всеобщая история» принято считать первой столицей Древнего Египта, объединенного около 3000 г. до н.э.?

Впишите ответ		Мемфис
---------------	--	--------

**- Задание 6 (УК5 – ИУК5.1)**

Что (в контексте дисциплины «Всеобщая история») являлось основным занятием жителей Древнего Египта?

Впишите ответ		земледелие
---------------	--	------------

**- Задание 7 (УК5 – ИУК5.1)**

Какое государство (в контексте дисциплины «Всеобщая история») являлось самым сильным в военном отношении греческим полисом в начале Классического периода?

Впишите ответ		Спарта
---------------	--	--------

**- Задание 8 (УК5 – ИУК5.1)**

Назовите имя вождя афинского демоса, который, в контексте дисциплины «Всеобщая история» избирался 15 раз на должность первого стратега:

Впишите ответ		Перикл
---------------	--	--------

**- Задание 9 (УК5 – ИУК5.1)**

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») имя персидского правителя (династический индекс отметьте арабской цифрой) во время Первой греко-персидской войны 492-490 г. до н. э.

Впишите ответ		Дарий 1
---------------	--	---------

**- Задание 10 (УК5 – ИУК5.1)**

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») в Древней Греции называли особый тип общины, представлявший собой несколько сельских поселений, объединившихся вокруг городского поселения, часто имевший собственные войска, систему управления, законы?

Впишите ответ		полис
---------------	--	-------

**- Задание 11 (УК5 – ИУК5.1)**

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») называлось население Древнего Рима, первоначально не наделенное политическими правами?

Впишите ответ		плебеи
---------------	--	--------

**- Задание 12 (УК5 – ИУК5.1)**

Через запятую перечислите имена первых правителей Рима (согласно легенде, изучаемой в контексте дисциплины «Всеобщая история»):

Впишите ответ		Ромул, Рем
		Рем, Ромул

**- Задание 13 (УК5 – ИУК5.1)**

Какое количество консулов (в контексте дисциплины «Всеобщая история») ежегодно избиралось в Риме в Республиканский период?

Впишите ответ		2
---------------	--	---

**- Задание 14 (УК5 – ИУК5.1)**

Как в эпоху Древнего Рима (в контексте дисциплины «Всеобщая история») назывались завоёванные и включенные в состав государства области?

Впишите ответ		провинции
		провинция

**- Задание 15 (УК5 – ИУК5.1)**

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») называют ряд войн, в результате которых Римская республика завоевала большую часть Апеннинского полуострова?

Впишите ответ		Пунические войны
		Пунические

**- Задание 16 (УК5 – ИУК5.1)**

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») год (без указания эры) провозглашения Карла Великого императором возрожденной Западной Римской империи:

Впишите ответ		800 г.
		800

**- Задание 17 (УК5 – ИУК5.1)**

В период правления какого короля (в контексте дисциплины «Всеобщая история») был создан первый общеанглийский свод законов?

Впишите ответ		Альфред
		Альфред Великий

**- Задание 18 (УК5 – ИУК5.1)**

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») без указания эры дату распада христианской церкви на Западную и Восточную ветви:



Впишите ответ		1054 г.
		1054

**- Задание 19 (УК5 – ИУК5.1)**

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») назывались средневековые европейские мастерские по переписыванию рукописей?

Впишите ответ		скрипторий
		скриптории

**- Задание 20 (УК5 – ИУК5.1)**

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») второе наименование эпохи Возрождения:

Впишите ответ		Ренессанс
---------------	--	-----------

**ИУК5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.**

**- Задание 21 (УК5 – ИУК5.2)**

Культурное течение эпохи возрождения, противопоставившее церковной идеологии культ человека (в контексте дисциплины «Всеобщая история») это:

Впишите ответ		гуманизм
---------------	--	----------

**- Задание 22 (УК5 – ИУК5.2)**

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») назывался документ, появившийся в XI в. и выдаваемый католической церковью как подтверждение отпущения грехов?

Впишите ответ		индульгенция
---------------	--	--------------

**- - Задание 23 (УК5 – ИУК5.2)**

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») обозначали сторонников парламента во время Английской революции 1641-1660 гг.?

Впишите ответ		круглоголовые
---------------	--	---------------

**- Задание 24 (УК5 – ИУК5.2)**

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») полное имя первооткрывателя морского пути в Индию в 1497-1499 гг.:

Впишите ответ		Васко Да Гама
		Васко Де Гама

**- Задание 25(УК5 – ИУК5.2)**

Исключительное право на продажу и производство чего-либо широко использовавшееся в период Нового времени (в контексте дисциплины «Всеобщая история») это:

Впишите ответ		монополия
---------------	--	-----------

**- Задание 26(УК5 – ИУК5.2)**

Какой из новых слоев общества (в контексте дисциплины «Всеобщая история») появился в ходе промышленной революции в Европе в XVIII-XIX вв.?

Впишите ответ		рабочие
		рабочий класс

**- Задание 27(УК5 – ИУК5.2)**

Религиозно-политическое движение, начавшееся в 1517 г. и ставшее причиной раскола церкви (в контексте дисциплины «Всеобщая история») это:

Впишите ответ		реформация
---------------	--	------------

**- Задание 28(УК5 – ИУК5.2)**

Через запятую (в контексте дисциплины «Всеобщая история») укажите главные противоборствующие стороны в войне, продолжавшейся в Европе в 1870-1871 гг.:

Впишите ответ		Пруссия, Франция
		Франция, Пруссия

**- Задание 29 (УК5 – ИУК5.2)**

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») страну, в которой эпоха Возрождения началась раньше других:

Впишите ответ		Италия
---------------	--	--------

**- Задание 30 (УК5 –ИУК5.2)**

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») фамилию автора работы «О вращении небесных тел» (1543 г.) в которой впервые обосновывалась гелиоцентрическая система мира:

Впишите ответ		Коперник
---------------	--	----------

**- Задание 31 (УК5 – ИУК5.2)**

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») год принятия декларации о независимости США:

Впишите ответ		1776
		1776 г.

**- Задание 32 (УК5 – ИУК5.2)**

Какое название (в контексте дисциплины «Всеобщая история») получила эпоха, во время которой человечество овладело искусствами земледелия и скотоводства?

Впишите ответ		неолитическая революция
		Неолитическая революция

**- Задание 33 (УК5 – ИУК5.2)**

В каком году (в контексте дисциплины «Всеобщая история») в результате победы Вильгельма I во Франко-прусской войне Северогерманский союз был преобразован в Германскую империю?

Впишите ответ		1871
		1871 г.

**- Задание 34 (УК5 – ИУК5.2)**

Какое название (в контексте дисциплины «Всеобщая история») получило федеративное государство, образованное в 1569 г. в результате объединения Великого княжества Литовского и Королевства Польского?

Впишите ответ		Речь Посполитая
---------------	--	-----------------

**- Задание 35 (УК5 – ИУК5.2)**

Как называлось (в контексте дисциплины «Всеобщая история») высшее совещательное учреждение сословного представительства Франции в 1302–1789 гг.?

Впишите ответ		Генеральные штаты
---------------	--	-------------------

**- Задание 36 (УК5 – ИУК5.2)**

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») страну, в которой в конце XVII в. зародилось просветительское движение:

Впишите ответ		Англия
---------------	--	--------

**- Задание 37 (УК5 – ИУК5.2)**

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») фамилию философа-просветителя, который являлся главным врагом церкви, призывая «разрушить старое здание обмана!»:

Впишите ответ		Вольтер
---------------	--	---------

**- Задание 38 (УК5 – ИУК5.2)**

Какое название (в контексте дисциплины «Всеобщая история») получила общеевропейская конференция 1814-1815 гг. в ходе которой была выработана система договоров, направленная на восстановление монархий, разрушенных Французской революцией, а также были определены новые границы европейских государств?

Впишите ответ		Венский конгресс
---------------	--	------------------

**- Задание 39 (УК5 – ИУК5.2)**

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») фамилию французского революционера, который в 1790 г. впервые произнес лозунг «Свобода, равенство, братство»:

Впишите ответ		Робеспьер
---------------	--	-----------

**- Задание 40 (УК5 – ИУК5.2)**

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») называют крупнейший военный конфликт Нового времени, начавшийся в 1756 г.?

Впишите ответ		Семилетняя война
---------------	--	------------------

**ИУК5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.**

**- Задание 41 (УК5 – ИУК5.3)**

Каким термином (в контексте дисциплины «Всеобщая история») называют мировой экономический кризис, начавшийся в 1929 г?

Впишите ответ		Великая депрессия
		великая депрессия

**- Задание 42 (УК5 – ИУК5.3)**

Укажите через запятую в хронологической последовательности год начала и год окончания Первой Мировой войны (в контексте дисциплины «Всеобщая история»):

Впишите ответ		1914, 1918
---------------	--	------------

**- Задание 43 (УК5 – ИУК5.3)**

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») называлась международная организация, созданная в 1919 г., основной целью которой было «развитие сотрудничества между народами и гарантия их мира и безопасности»?

Впишите ответ		Лига Наций
---------------	--	------------

**- Задание 44 (УК5 – ИУК5.3)**

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») назывался военный блок России, Франции и Великобритании, сложившийся в 1904-1907 гг., созданный в противовес «Тройственному союзу»?

Впишите ответ		Антанта
---------------	--	---------

**- Задание 45 (УК5 – ИУК5.3)**

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») фамилию сербского гимназиста, застреливший 28 июля 1914 г. австрийского эрцгерцога Франца-Фердинанда, что явилось поводом к началу Первой мировой войны:

Впишите ответ		Принцип
---------------	--	---------

**- Задание 46 (УК5 – ИУК5.3)**

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») название полуострова, на который 25 апреля 1915 г. началась высадка десанта британцев и их союзников с целью вывода Турции из Первой мировой войны:

Впишите ответ		Галлиполи
---------------	--	-----------

**- Задание 47 (УК5 – ИУК5.3)**

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») государство, вышедшее в 1915 г. из Тройственного союза и перешедшее на сторону Антанты:

Впишите ответ		Италия
---------------	--	--------

**- Задание 48 (УК5 – ИУК5.3)**

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») фамилию лидера испанских фашистов во время Гражданской войны в стране (1936–1939 гг.):

Впишите ответ		Франко
---------------	--	--------

**- Задание 49 (УК5 – ИУК5.3)**

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») называется политический режим, подразумевающий абсолютный контроль государства над всеми аспектами общественной и частной жизни:

Впишите ответ		тоталитаризм
---------------	--	--------------

**- Задание 50 (УК5 – ИУК5.3)**

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») год начала Второй мировой войны:

Впишите ответ		1939
		1939 г.

**- Задание 51 (УК5 – ИУК5.3)**

Укажите город, в котором в ноябре-декабре 1943 г. состоялась первая конференция лидеров СССР, Великобритании и США (в контексте дисциплины «Всеобщая история»):

Впишите ответ		Тегеран
---------------	--	---------

**- Задание 52 (УК5 – ИУК5.3)**

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») сокращенное наименование (аббревиатуру) международной организации, созданной в 1949 г. для поддержания международного мира, безопасности и развития сотрудничества между государствами:

Впишите ответ		ООН
---------------	--	-----

**- Задание 53 (УК5 – ИУК5.3)**

Укажите фамилию деятеля (в контексте дисциплины «Всеобщая история»), разработавшего план о котором говорится в документе: Наша политика направлена не против какой-либо страны или доктрины... Ее целью должно стать возрождение в мире работающей экономики, что позволит создать политические и социальные условия для существования свободных институтов... Я уверен, что любое правительство, выразившее желание оказать помощь в восстановлении Европы, найдет полную готовность к сотрудничеству со стороны Правительства Соединенных Штатов. В то же время ни одно правительство, которое будет плести интриги с целью воспрепятствовать восстановлению других стран, не может ожидать от нас помощи.

Впишите ответ		Маршалл
---------------	--	---------

**- Задание 54 (УК5 – ИУК5.3)**

Правоэкстремистское политическое движение, возникшее в обстановке революционных процессов, охвативших страны Западной Европы после Первой мировой войны (в контексте дисциплины «Всеобщая история») это:

Впишите ответ		фашизм
---------------	--	--------

**- Задание 55 (УК5 – ИУК5.3)**

Укажите город (в контексте дисциплины «Всеобщая история»), в котором 29 сентября 1938 г. было подписано соглашение между Великобританией, Германией, Францией и Королевством Италией, предусматривавшее передачу Судетской области Чехословакии под управление Германии:

Впишите ответ		Мюнхен
---------------	--	--------

**- Задание 56 (УК5 – ИУК5.3)**

К какому противостоянию XX в. (в контексте дисциплины «Всеобщая история») относятся следующие признаки: глобальное соперничество двух сверхдержав, гонка вооружений, формирование образа «врага»?

Впишите ответ		холодная война
		Холодная война

**- Задание 57 (УК5 – ИУК5.3)**

Какой из кризисов холодной войны (в контексте дисциплины «Всеобщая история») был самым опасным и поставил человечество на порог ядерной катастрофы?

Впишите ответ		Карибский
		Карибский кризис

**- Задание 58 (УК5 – ИУК5.3)**

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») сокращенное наименование (аббревиатуру) военного блока, созданного в 1949 г. с целью предупреждения возможной советской экспансии:

Впишите ответ		НАТО
---------------	--	------

**- Задание 59 (УК5 – ИУК5.3)**

В каком году (в контексте дисциплины «Всеобщая история») была возведена Берлинская стена - один из главных символов холодной войны?

Впишите ответ		1961
		1961 г.

**- Задание 60 (УК5 – ИУК5.3)**

Какая страна (в контексте дисциплины «Всеобщая история»), непосредственный участник холодной войны, до сих пор остается разделенной на два враждебно настроенных государства?

Впишите ответ		Корея
---------------	--	-------

**ИУК5.4. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям**

**- Задание 1 (УК5 – ИУК5.4)**

Укажите понятие, которое, в контексте дисциплины Основы российской государственности, соответствует следующей формулировке: совокупность умственных, эмоциональных, культурных особенностей, ценностных ориентаций и установок, присущих социальной или этнической группе, нации, народу, народности:

Впишите ответ		менталитет
---------------	--	------------

**- Задание 2 (УК5 – ИУК5.4)**

Как, в контексте дисциплины Основы российской государственности, называют устойчивую группу людей, которая исторически сложилась на определенной территории?

Впишите ответ		этнос
---------------	--	-------

**- Задание 3 (УК5 – ИУК5.4)**

Укажите понятие, соответствующее, в контексте дисциплины Основы российской государственности, следующей формулировке: совокупность граждан одного государства, синоним понятия «народ»:

Впишите ответ		нация
---------------	--	-------

**- Задание 4 (УК5 – ИУК5.4)**

Как, в контексте дисциплины Основы российской государственности, называется особый тип полиэтничных и поликультурных государственных образований, в основе существования которых лежит универсальная идея единства общества во имя всеобщего блага?

Впишите ответ		империя
---------------	--	---------

**- Задание 5 (УК5 – ИУК5.4)**

Как, в контексте дисциплины Основы российской государственности, называется независимость государства во внешних и верховенство во внутренних делах?

Впишите ответ		суверенитет
---------------	--	-------------

**- Задание 6 (УК5 – ИУК5.4)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется подход к разделению государств на основе многовариантного развития и различных путей достижения прогресса?

Впишите ответ		цивилизационный
		цивилизационный подход

**- Задание 7 (УК5 – ИУК5.4)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется подход к разделению государств на основе общественно-экономической формации?

Впишите ответ		формационный
		формационный подход

**- Задание 8 (УК5 – ИУК5.4)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) фамилию британского историка, предложившего цивилизационный подход развития исторического процесса:

Впишите ответ		Тойнби
---------------	--	--------

**- Задание 9 (УК5 – ИУК5.4)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) что является институционально-организационной формой реализации политической власти:

Впишите ответ		государство
---------------	--	-------------

**- Задание 10 (УК5 – ИУК5.4)**

Что (в контексте дисциплины Основы российской государственности) является формой выражения воли народа, которая направлена на формирование и поддержку своевременных мер для благополучного проживания и деятельности на конкретной территории, а также для обеспечения суверенитета народа?

Впишите ответ		государственность
---------------	--	-------------------

**- Задание 11 (УК5 – ИУК5.4)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) фамилию автора пассионарной теории этногенеза, описывающей исторический процесс как взаимодействие развивающихся этносов с вмещающим ландшафтом и другими этносами:

Впишите ответ		Гумилев
---------------	--	---------

**- Задание 12 (УК5 – ИУК5.4)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется форма государственного устройства, при которой части

государства являются государственными образованиями, обладающими юридически определенной политической самостоятельностью?

Впишите ответ		федерация
---------------	--	-----------

**- Задание 13 (УК5 – ИУК5.4)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) наименование города, входящего в список городов федерального значения наравне с Москвой и Санкт-Петербургом:

Впишите ответ		Севастополь
---------------	--	-------------

**- Задание 14 (УК5 – ИУК5.4)**

Какое название (в контексте дисциплины Основы российской государственности) имеет парламент, согласно конституции РФ, осуществляющий законодательную власть?

Впишите ответ		Федеральное Собрание
---------------	--	----------------------

**- Задание 15 (УК5 – ИУК5.4)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) число субъектов Российской Федерации

Впишите ответ		89
---------------	--	----

**- Задание 16 (УК5 – ИУК5.4)**

Укажите понятие, соответствующее (в контексте дисциплины Основы российской государственности) формулировке: устойчивая форма человеческого сообщества, которая объединяет этнические группы, народы и нации, а иногда и государства, на основе единых особенностей, либо выделяющих человека из природы, либо позволяющих сохранять социокультурные отличия и преемственность поколений.

Впишите ответ		цивилизация
---------------	--	-------------

**- Задание 17 (УК5 – ИУК5.4)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называют тип мировоззрения, основанный на вере в сверхъестественные силы?

Впишите ответ		религиозное
---------------	--	-------------

**- Задание 18 (УК5 – ИУК5.4)**

Что (в контексте дисциплины Основы российской государственности) является первичной формой общественной организации в системной модели мировоззрения?

Впишите ответ		семья
---------------	--	-------

**- Задание 19 (УК5 – ИУК5.4)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется исторически сложившаяся форма сложного символического поведения?

Впишите ответ		ритуал
---------------	--	--------

**- Задание 20 (УК5 – ИУК5.4)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется социальное и культурное наследие, передающееся от поколения к



поколению и воспроизводящееся в определённых обществах и социальных группах в течение длительного времени.

Впишите ответ		традиция
---------------	--	----------

**ИУК5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп**

**- Задание 21 (УК5 – ИУК5.5)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется чувство нации как связного целого, представленного уникальными традициями, культурой и языком?

Впишите ответ		национальная идентичность
---------------	--	---------------------------

**- Задание 22 (УК5 – ИУК5.5)**

Какой орган власти в РФ осуществляет исполнительную власть (в контексте дисциплины Основы российской государственности)?

Впишите ответ		Правительство
---------------	--	---------------

**- Задание 23 (УК5 – ИУК5.5)**

Укажите государственную должность, которая (в контексте дисциплины Основы российской государственности) не относится ни к одной из ветвей власти:

Впишите ответ		Президент
---------------	--	-----------

**- Задание 24 (УК5 – ИУК5.5)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) фамилию мыслителя, предложившего идею разделения властей XVII в.:

Впишите ответ		Лок
---------------	--	-----

**- Задание 24 (УК5 – ИУК5.5)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) «верно» или «неверно» утверждение: «Федеральное собрание РФ обладает правом законоотворчества».

Впишите ответ		верно
---------------	--	-------

**- Задание 25 (УК5 – ИУК5.5)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) какой тип государства отличает система разделения и независимости властей, а также сдержек и противовесов между ними:

Впишите ответ		правовое
		правовое государство

**- Задание 26 (УК5 – ИУК5.5)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называют исторически сложившийся образ жизни людей, включающий в себя ценности и нормы, верования и обряды, знания и умения, обычаи и установления, технику и технологии, способы мышления, деятельности, взаимодействия и коммуникации?

Впишите ответ		культура
---------------	--	----------

**- Задание 27 (УК5 – ИУК5.5)**

Назовите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) фамилию автора теории, рассматривающей человека и группы людей как сложную напряженную систему (динамическое поле):

Впишите ответ		Левин
---------------	--	-------

**- Задание 28(УК5 – ИУК5.5)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) название процесса усвоения индивидом политических знаний, норм и ценностей политической культуры, способствующих формированию у него необходимых качеств для адаптации к данной политической системе и выполнению в ней определенных функций и ролей:

Впишите ответ		политическая социализация
---------------	--	---------------------------

**- Задание 29(УК5 – ИУК5.5)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) название процесса интеграции индивида в социальную систему, вхождение в социальную среду через овладение её социальными нормами, правилами и ценностями, знаниями:

Впишите ответ		социализация
---------------	--	--------------

**- Задание 30(УК5 – ИУК5.5)**

Какому термину (в контексте дисциплины Основы российской государственности) соответствует формулировка: организация коллективной памяти политическими агентами; политические средства, с помощью которых события запоминаются и записываются или отбрасываются?

Впишите ответ		политика памяти
---------------	--	-----------------

**- Задание 31(УК5 – ИУК5.5)**

Какому термину (в контексте дисциплины Основы российской государственности) соответствует формулировка: набор приёмов и методов, с помощью которых находящиеся у власти политические силы, используя административные и финансовые ресурсы государства, стремятся утвердить определённые интерпретации исторических событий как доминирующие?

Впишите ответ		историческая политика
---------------	--	-----------------------

**- Задание 32(УК5 – ИУК5.5)**

Укажите термин, которому (в контексте дисциплины Основы российской государственности) соответствует формулировка: комплекс политических и организационных мер, проводимых властями России в отношении народов разных национальностей (национальных меньшинств), проживающих на её территории.

Впишите ответ		национальная политика
---------------	--	-----------------------

**- Задание 33(УК5 – ИУК5.5)**

Укажите термин, которому (в контексте дисциплины Основы российской государственности) соответствует формулировка: согласие народа с государственной властью, его добровольное признание за ней права принимать обязательные решения:

Впишите ответ		легитимность
---------------	--	--------------

**- Задание 34(УК5 – ИУК5.5)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется способность социальных общностей или личностей навязывать свою волю другим, влиять на других людей и контролировать их действия?

Впишите ответ		власть
---------------	--	--------

**- Задание 35(УК5 – ИУК5.5)**

Укажите термин, которому (в контексте дисциплины Основы российской государственности) соответствует формулировка: орган государственной власти, осуществляющий правосудие в форме рассмотрения и разрешения уголовных, гражданских, административных и иных категорий дел в установленном законом конкретного государства процессуальном порядке.

Впишите ответ		суд
---------------	--	-----

**- Задание 36(УК5 – ИУК5.5)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называют степень осознания себя гражданином своей страны и соответствующее этому поведение, готовность личности активно содействовать процветанию общества?

Впишите ответ		гражданственность
---------------	--	-------------------

**- Задание 37(УК5 – ИУК5.5)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называют систему, которая предполагает наличие в мире нескольких полюсов силы, которыми являются наиболее могущественные державы.

Впишите ответ		многополярная
		многополярность

**- Задание 38(УК5 – ИУК5.5)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется учение об определяемости одних событий или состояний другими, в более общем виде – о взаимосвязи и взаимообусловленности всех явлений и процессов реальности?

Впишите ответ		детерминизм
---------------	--	-------------

**- Задание 39(УК5 – ИУК5.5)**

Укажите, как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется процесс всемирной экономической, политической, культурной и религиозной интеграции и унификации:

Впишите ответ		глобализация
---------------	--	--------------

**- Задание 40 (УК5 – ИУК5.5)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) название философско-политического движения, выступающего за отказ от европейской интеграции России в пользу интеграции с центральноазиатскими странами:

Впишите ответ		Евразийство
		евразийство

**ИУК5.6. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира**

**- Задание 41 (УК5 – ИУК5.6)**

Назовите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) фамилию немецкого историка и философа, опубликовавшего труд под названием «Закат Европы»:

Впишите ответ		Шпенглер
---------------	--	----------

**- Задание 42 (УК5 – ИУК5.6)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называют систему концептуально оформленных идей, которая выражает интересы, мировоззрение и идеалы различных субъектов политики — классов, наций, общества?

Впишите ответ		идеология
---------------	--	-----------

**- Задание 43 (УК5 – ИУК5.6)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется территория, имеющая политические, физико-географические, культурные или исторические границы?

Впишите ответ		страна
---------------	--	--------

**- Задание 44 (УК5 – ИУК5.6)**

Через запятую перечислите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) типы актов, которые издает Президент России:

Впишите ответ		указы, распоряжения
		распоряжения, указы

**- Задание 45 (УК5 – ИУК5.6)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) название формы государственного правления, при которой высшая власть принадлежит представительным органам, избираемым населением на определённый срок:

Впишите ответ		республика
---------------	--	------------

**- Задание 46 (УК5 – ИУК5.6)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) название политической системы, в которой народ признаётся источником власти, граждане обладают равными политическими правами и свободами:

Впишите ответ		демократия
---------------	--	------------

**- Задание 47 (УК5 – ИУК5.6)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется форма правления, при которой верховная государственная власть принадлежит одному лицу и обычно передается по наследству?

Впишите ответ		монархия
---------------	--	----------

**- Задание 48 (УК5 – ИУК5.6)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) название политического режима подразумевающего абсолютный контроль государства над всеми аспектами общественной и частной жизни:

Впишите ответ		тоталитаризм
		тоталитарный

**- Задание 49 (УК5 – ИУК5.6)**

К какой из сфер общества можно отнести (в контексте дисциплины Основы российской государственности) понятие «демократия», «государство», «партия»?

Впишите ответ		политическая
---------------	--	--------------

**- Задание 50 (УК5 – ИУК5.6)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) год принятия действующей Конституции РФ:

Впишите ответ		1993
		1993 г.

**- Задание 51 (УК5 – ИУК5.6)**

«Система мероприятий и инструментов государственной политики, обеспечивающих в рамках реализации ключевых государственных функций достижение приоритетов и целей государственной политики в сфере социально-экономического развития и безопасности» (в контексте дисциплины Основы российской государственности) это...:

Впишите ответ		Государственная программа
		государственная программа

**- Задание 52 (УК5 – ИУК5.6)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) наименование государственного органа, прерогативой которого является составление государственного бюджета:

Впишите ответ		Правительство
		правительство

**- Задание 53 (УК5 – ИУК5.6)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называются нормы, регулирующие общественные отношения в сфере государственного управления?

Впишите ответ		административное право
---------------	--	------------------------

**- Задание 54 (УК5 – ИУК5.6)**

Что (в контексте дисциплины Основы российской государственности) определяет правовую связь человека с государством?

Впишите ответ		гражданство
---------------	--	-------------

**- Задание 55 (УК5 – ИУК5.6)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) фамилию основоположника раннего славянофильства:

Впишите ответ		Хомяков
---------------	--	---------

**- Задание 57 (УК5 – ИУК5.6)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется идеология или вера, которая рассматривает свою нацию как высшее благо и продвигает идею национальной самодостаточности и единства?

Впишите ответ		национализм
---------------	--	-------------

**- Задание 58 (УК5 – ИУК5.6)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) тип государства, возникший первым в IV-III тысячелетии до н.э:

Впишите ответ		рабовладельческое
		рабовладельческое государство

**- Задание 56 (УК5 – ИУК5.6)**

Какое название (в контексте дисциплины Основы российской государственности) получила социологическая теория познания, развитая Питером Бергером и Томасом Лукманом?

Впишите ответ		социальный конструкционизм
---------------	--	----------------------------

**- Задание 59 (УК5 – ИУК5.6)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называют союз суверенных государств, создаваемый для достижения конкретных целей, при котором объединившиеся государства, полностью сохраняя суверенитет и значительную независимость, передают часть своих собственных полномочий совместным органам власти?

Впишите ответ		конфедерация
---------------	--	--------------

**- Задание 60 (УК5 – ИУК5.6)**

Назовите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) второй по численности народ, проживающий на территории России:

Впишите ответ		татары
---------------	--	--------

**ИУК5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера**

**- Задание 61 (УК5 – ИУК5.7)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называют проекты федерального масштаба, принятые в России в 2018 году и разработанные по трём направлениям: «Человеческий капитал», «Комфортная среда для жизни» и «Экономический рост»?

Впишите ответ		национальные
		национальные проекты

**- Задание 62 (УК5 – ИУК5.7)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) число часовых зон в России:

Впишите ответ		11
---------------	--	----

**- Задание 63 (УК5 – ИУК5.7)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности), к какой из религий (по состоянию на 2021 г.) относится большинство россиян:

Впишите ответ	христианство
	православие

**- Задание 64 (УК5 – ИУК5.7)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется визуальный (то есть, существующий прежде всего в виде изображения) опознавательный знак (подвид эмблем) государства?

Впишите ответ	герб
---------------	------

**- Задание 65 (УК5 – ИУК5.7)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) фамилию американского социолога и политолога, автора концепции этнокультурного разделения цивилизаций:

Впишите ответ	Хантингтон
---------------	------------

**- Задание 66 (УК5 – ИУК5.7)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется конституционно-правовой тип государства, означающий, что последнее — форма самоопределения и организации той или иной нации на определённой суверенной территории и выражает волю этой нации?

Впишите ответ	национальное
	национальное государство

**- Задание 67 (УК5 – ИУК5.7)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) тип государства, представляющего собою особую политическую организацию класса феодалов, при которой экономический базис государства, производственных отношений, составляет собственность феодалов на землю как на главное средство производства:

Впишите ответ	феодальное
	феодальное государство

**- Задание 68(УК5 – ИУК5.7)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) какое место Россия занимает в мире по численности населения:

Впишите ответ	9
---------------	---

**- Задание 69(УК5 – ИУК5.7)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется зависимая территория, находящаяся под властью иностранного государства (метрополии), без самостоятельной политической и экономической власти?

Впишите ответ	колония
---------------	---------

**- Задание 70(УК5 – ИУК5.7)**

Укажите в алфавитном порядке через запятую (в контексте дисциплины Основы российской государственности) какие мировые религии популярны в России:

Впишите ответ		буддизм, ислам, христианство
---------------	--	------------------------------

**- Задание 71(УК5 – ИУК5.7)**

Укажите (в контексте дисциплины Основы российской государственности) фамилию политолога, автора работы «Остров Россия Геополитические и хронополитические работы. 1993—2006:

Впишите ответ		Цымбурский
---------------	--	------------

**- Задание 72(УК5 – ИУК5.7)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется философское течение, считающее что общины и общество формируют каждого отдельного человека?

Впишите ответ		коммунитаризм
---------------	--	---------------

**- Задание 73(УК5 – ИУК5.7)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется политическая теория о необходимости солидарности и стремления к компромиссу, социальному сотрудничеству и духовному доверию среди различных слоёв общества, в том числе, классов, партий и групп интересов?

Впишите ответ		солидаризм
---------------	--	------------

**- Задание 74(УК5 – ИУК5.7)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называют философское течение, основанное на представлениях о человеке и человечестве как элементах, связанных в единое целое с космосом и развивающихся вместе с ним по неким общим закономерностям?

Впишите ответ		космизм
---------------	--	---------

**- Задание 75(УК5 – ИУК5.7)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется высший судебный орган РФ по гражданским, уголовным, административным и иным делам, подсудным судам общей юрисдикции?

Впишите ответ		Верховный Суд
		Верховный Суд Российской Федерации

**- Задание 76(УК5 – ИУК5.7)**

Система самостоятельных и независимых от государства общественных механизмов и отношений, которые (в контексте дисциплины Основы российской государственности) обеспечивают условия для реализации частных интересов и потребностей индивидов и коллективов в социальной, культурной и духовной сферах, их перманентного воспроизводства и передачи от поколения к поколению это:

Впишите ответ		гражданское общество
---------------	--	----------------------

**- Задание 77(УК5 – ИУК5.7)**

Какое понятие (в контексте дисциплины Основы российской государственности) соответствует формулировке: лицо, принадлежащее на правовой основе к определенному государству, имеет определенную правоспособность, наделен правами, свободами и обременен обязанностями.

Впишите ответ		гражданин
---------------	--	-----------



**- Задание 78(УК5 – ИУК5.7)**

Как (в контексте дисциплины Основы российской государственности) называется нормативный акт, принятый высшим представительным органом государственной власти либо непосредственным волеизъявлением населения (например, в порядке референдума) и регулирующий наиболее важные общественные отношения?

Впишите ответ		закон
---------------	--	-------

**- Задание 79(УК5 – ИУК5.7)**

Совокупность правовых норм, регулирующих (в контексте дисциплины Основы российской государственности) порядок предоставления избирательных прав, проведение выборов, определение результатов голосования, порядок формирования выборных органов государства это:

Впишите ответ		избирательная система
---------------	--	-----------------------

**- Задание 80 (УК5 – ИУК5.7)**

Совокупность физических лиц (в контексте дисциплины Основы российской государственности), живущих на территории определенного государства и подчиненных его юрисдикции это:

Впишите ответ		население
---------------	--	-----------

**УК-6**

**УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

**ИУК-6.1 Эффективно планирует собственное время**

**- Задание 1 (УК6 – ИУК 6.1)**

На какое количество категорий можно разделить задачи с помощью инструмента тайм-менеджмента матрицы Эйзенхауэра

		4
--	--	---

**- Задание 2 (УК6 – ИУК 6.1)**

Какие два критерия используются в инструменте тайм-менеджмента матрице Эйзенхауэра для разделения задач по категориям

		важность, срочность
--	--	---------------------

**- Задание 3 (УК6 – ИУК 6.1)**

В какой категории дел по матрице Эйзенхауэра (инструмент тайм-менеджмента) относятся приоритетные задачи, которые не терпят отлагательства (кризис, форс-мажор), необходимо выполнить обязательно и в первую очередь.

		важно, срочно
--	--	---------------

**- Задание 4 (УК6 – ИУК 6.1)**

В какой категории дел по матрице Эйзенхауэра (инструмент тайм-менеджмента) относятся задачи, которые можно делегировать другим, отложить или не делать без каких-либо последствий.

		не важно, не срочно
--	--	---------------------

**- Задание 5 (УК6 – ИУК 6.1)**

Как называется инструмент тайм-менеджмента, который позволяет определить приоритетность выполнения задач, помогает понять, в каком порядке их выполнять и сколько времени на них потратить, распределяя дела в матрице по категориям важно и срочно.

		матрица Эйзенхауэра
--	--	---------------------

**- Задание 6 (УК6 – ИУК 6.1)**

В какой категории дел по матрице Эйзенхауэра (инструмент тайм-менеджмента) относятся задачи, которые направлены на достижение главных целей в работе или жизни человека, стратегические задачи, которые выполняются планомерно, настойчиво и обдуманно.

		важно, не срочно
--	--	------------------

**- Задание 7 (УК6 – ИУК 6.1)**

В какой категории дел по матрице Эйзенхауэра (инструмент тайм-менеджмента) относятся задачи, которые, которые нужно выполнять прямо сейчас, но которые почти никак не влияют на главные цели человека

		не важно, срочно
--	--	------------------

**- Задание 8 (УК6 – ИУК 6.1)**

Как называется правило тайм-менеджмента, которое гласит: 80% работы выполняется за 20% времени и 80% усилий тратится на 20% результата.

		парето
--	--	--------

**- Задание 9 (УК6 – ИУК 6.1)**

В каком процентном отношении делятся задачи и достигаемые результаты согласно инструменту тайм-менеджмента правилу Парето

		20/80
--	--	-------

**- Задание 10 (УК6 – ИУК 6.1)**

Как называются дела, выполнение которых ворует наше время или срывает наши планы. Например: общение в социальных сетях в рабочее время, разговорчивые коллеги, мешающие работать, дорожные пробки и т.д.

		поглотители времени
--	--	---------------------

**- Задание 11 (УК6 – ИУК 6.1)**

Как в тайм-менеджменте называются задачи, привязанные к конкретному времени выполнения.

		жесткие
--	--	---------

**- Задание 12 (УК6 – ИУК 6.1)**

Как в тайм-менеджменте называются задачи, не привязанные к точному времени, можно выполнить, когда удобно.

		гибкие
--	--	--------

**- Задание 13 (УК6 – ИУК 6.1)**

Как в тайм-менеджменте называются крупные и важные задачи, требующие значительных временных затрат, у которых нет жестких сроков исполнения.

		бюджетлируемые
--	--	----------------

**- Задание 14 (УК6 – ИУК 6.1)**

Как называется совокупность методов и приемов, помогающих человеку управлять своей жизнью. Благодаря эффективному использованию времени, достигать поставленных целей и задач, повышать свою эффективность и результативность.

		тайм-менеджмент
--	--	-----------------

**- Задание 15 (УК6 – ИУК 6.1)**

Как называется принцип в тайм-менеджменте, который заключается в том, чтобы большое масштабное дело разделить на более мелкие дела («бифштексы»)

		слоны
--	--	-------

*- Задание 16 (УК6 – ИУК 6.1)*

Как в тайм-менеджменте называются крупные и трудоемкие задачи, за которые страшно браться. Например: новый проект или подготовку к экзамену?

		слоны
--	--	-------

*- Задание 17 (УК6 – ИУК 6.1)*

Как в тайм-менеджменте называют мелкие, но неприятные дела, которые хочется отложить и не хочется думать о них.

		лягушки
--	--	---------

*- Задание 18 (УК6 – ИУК 6.1)*

Как в тайм-менеджменте называется принцип, который помогает выполнить неприятное дело (время на выполнение такой задачи нужно небольшое, но само дело вызывает очень сильное сопротивление)

		лягушка
--	--	---------

*- Задание 19 (УК6 – ИУК 6.1)*

Как называется в тайм-менеджменте учет расходов личного времени путем простой письменной фиксации: вы записываете все, что делаете в течение дня, и указываете, сколько минут или часов потратили на каждое действие.

		хронометраж
--	--	-------------

*- Задание 20 (УК6 – ИУК 6.1)*

Как называется в тайм-менеджменте метод развития чувства времени, проверки ваших оценок того, сколько времени занимает то или иное дела.

		калибровка
--	--	------------

*- Задание 21 (УК6 – ИУК 6.1)*

Как в управлении производственным коллективом называется процесс создания списка пошаговых действий, необходимых для достижения конкретной цели, где учитывается, какие задачи требуется выполнить, какие ресурсы нужны для их реализации и в какой последовательности они должны быть реализованы.

		планирование
--	--	--------------

*- Задание 22 (УК6 – ИУК 6.1)*

Вам представлен метод планирования, где используется такая последовательность шагов: запишите задачи, оцените их продолжительность, запланируйте буфер (резерв времени), примите решение по приоритетам и делегированию, проверьте сделанное. Укажите, как называется данный метод.

		альпы
--	--	-------

*- Задание 23 (УК6 – ИУК 6.1)*

Во что превращается мечта, если человек продумывает такие параметры, как четкий план действий, измеримый результат, дедлайн.

		цель
--	--	------

*- Задание 24 (УК6 – ИУК 6.1)*

Как называется один из главных принципов тайм-менеджмента, позволяющий выделить первоочередные и особо важные дела, расставить последовательность из выполнения.

		расстановка приоритетов
--	--	-------------------------

*- Задание 25 (УК6 – ИУК 6.1)*

Как в управлении называется метод эффективного распределения времени для качественного выполнения различных задач, который по времени исполнения задач может быть краткосрочным, среднесрочным и долгосрочным

		планирование
--	--	--------------

**ИУК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации**

*- Задание 1 (УК6 – ИУК 6.2)*

Как в тайм-менеджменте называется метод, который заключается в измерении и анализе временных затрат. Мы записываем свои занятия и их продолжительность, а потом анализируем, на что уходит наше время.

		хронометраж
--	--	-------------

**- Задание 2 (УК6 – ИУК 6.2)**

Какой метод тайм-менеджмента выполняется следующим образом: перед началом события смотрим на часы и назначаем себе реальные сроки для выполнения. Выполняем дело, снова смотрим на часы. Сверяем запланированное время с реально потраченным. Оцениваем, насколько запланированный период времени отличается от реальности.

		калибровка
--	--	------------

**- Задание 3 (УК6 – ИУК 6.2)**

Какой процесс в тайм-менеджменте предполагает разработку пошаговых действий в достижении целей или задач, с оптимальным распределением ресурсов, которые потребуются для их достижения.

		планирование
--	--	--------------

**- Задание 4 (УК6 – ИУК 6.2)**

Как называется метод планирования, который включает в себя пять стадий, в том числе составление списка заданий; оценку длительности каждой задачи; резервирование времени, выставление приоритетов и т.д.

		альпы
--	--	-------

**- Задание 5 (УК6 – ИУК 6.2)**

В методе планирования Альпы 5 последовательных стадий. Укажите какая одна стадия в приведенном перечне пропущена:

- составление списка заданий;
- оценку длительности выполнения каждой задачи;
- резервирование времени
- выставление приоритетов

		контроль
--	--	----------

**- Задание 6 (УК6 – ИУК 6.2)**

Назовите термин, который обозначает искусство эффективного управления временем, включающий в себя технологии организации и оптимизации временных ресурсов.

		тайм-менеджмент
--	--	-----------------

**- Задание 7 (УК6 – ИУК 6.2)**

Назовите вид управленческой деятельности, который обеспечивает выполнения определенных задач и достижение целей организации, включает в себя мониторинг показателей, анализ и оценку результатов.

		контроль
--	--	----------

**- Задание 8 (УК6 – ИУК 6.2)**

Какой инструмент управления коллективом отвечает на вопрос «Что сделать?». Помогает коллективу достичь желаемого результата деятельности, за намеченный период времени и характеризуется набором количественных и качественных данных или параметров этого результата.

		задача
--	--	--------

**- Задание 9 (УК6 – ИУК 6.2)**

Модель постановки цели по SMART включает пять обязательных критериев: цель должна быть конкретна, достижима, значима, ограничена по времени. Укажите оставшийся критерий.

		измерима
--	--	----------

**- Задание 10 (УК6 – ИУК 6.2)**

Какой критерий постановки цели по SMART отвечает за четкость, отсутствие размытых, расплывчатых, общих и приблизительных формулировок. Описание планируемого результата и последовательности шагов для его достижения

		конкретность
--	--	--------------

**- Задание 11 (УК6 – ИУК 6.2)**

Какой критерий постановки цели по SMART отвечает за определение на этапе целеполагания качественных и количественных показателей, при выполнении которых задачу можно будет считать достигнутой.

		измеримость
--	--	-------------

**- Задание 12 (УК6 – ИУК 6.2)**

Какой критерий постановки цели по SMART напоминает, что конечный итог цели находится в реальных пределах досягаемости, и для получения результата есть все необходимые внешние и внутренние ресурсы.

		достижимость
--	--	--------------

*- Задание 13 (УК6 – ИУК 6.2)*

Какой критерий постановки цели по SMART говорит о том, что цель должна быть важной и соответствующее реальным потребностям человека (или команды), мотивирующей на достижение.

		значимость
--	--	------------

*- Задание 14 (УК6 – ИУК 6.2)*

Какой критерий постановки цели по SMART напоминает, что у цели должен быть дедлайн. Рассчитывать конечный срок нужно так, чтобы хватило времени сделать всё качественно и полноценно, но при этом не было возможности отвлекаться и переключаться на неактуальные задачи.

		ограничение по времени
--	--	------------------------

*- Задание 15 (УК6 – ИУК 6.2)*

Как в методе планирования Альпы называется распределение дел по важности и значимости?

		выставление приоритетов
--	--	-------------------------

*- Задание 16 (УК6 – ИУК 6.2)*

Как в методе планирования Альпы называется оценка времени, которое необходимо для выполнения задания

		калибровка
--	--	------------

*- Задание 17 (УК6 – ИУК 6.2)*

Компонентами какого управленческого процесса являются: получение сведений о фактическом состоянии дел, анализ, оценка и обратная связь задействованным в процессе субъектам.

		контроль
--	--	----------

*- Задание 18 (УК6 – ИУК 6.2)*

О каком процессе управления производственным коллективом идет речь: передача задач и полномочий лицу, которое принимает на себя ответственность за их выполнение.

		делегирование
--	--	---------------

*- Задание 19 (УК6 – ИУК 6.2)*

В своей управленческой деятельности руководитель сталкивается с трудностями (барьерами). 1. Обстоятельства или неготовность сотрудников: высокие риски невыполнения, неопытные сотрудники. 2. Неумение



руководителя объяснить доступно, слабые навыки влияния и мотивирования.  
3. Боязнь потерять власть и/или контроль за ситуацией. О каких барьерах идет речь?

		барьеры делегирования
--	--	-----------------------

*- Задание 20 (УК6 – ИУК 6.2)*

С помощью какого инструмента человека может организовать свое время, чтобы с меньшими усилиями в кратчайшие сроки достигать своих целей, чтобы успевать больше, уставая меньше.

		тайм-менеджмент
--	--	-----------------

*- Задание 21 (УК6 – ИУК 6.2)*

Как, одним словом, называется совокупность навыков, умений и навыки (управленческие, коммуникативные, корпоративные, профессиональные), которая позволяет ему достигать результата и быть эффективным в конкретном виде деятельности

		компетенции
--	--	-------------

*- Задание 22 (УК6 – ИУК 6.2)*

Какой инструмент тайм-менеджмента вы порекомендуете в ситуации, когда человек постоянно откладывает неприятные дела, это сказывается на продуктивности в работе. При это мысли постоянно возвращаются к негативным задачам, в результате портится настроение и снижается включенность в другие дела.

		лягушка
--	--	---------

*- Задание 23 (УК6 – ИУК 6.2)*

Какой инструмент тайм-менеджмента вы порекомендуете в ситуации, когда человек постоянно откладывает на потом дела, которые требуют много времени, сил и других ресурсов. Долгое игнорирование таких дел нередко приводит к неприятностям или к упущенной выгоде.

		слон
--	--	------

*- Задание 24 (УК6 – ИУК 6.2)*

Какой инструмент тайм-менеджмента вы порекомендуете, если нужно приоритизировать задачи, планировать рабочее и свободное время, определить какие дела необходимо сделать срочно, какие можно отложить или делегировать, а какие не выполнять совсем.

		матрица Эйзенхауэра
--	--	---------------------

*- Задание 25 (УК6 – ИУК 6.2)*

Есть три вида задачи, которые часто присутствуют в рабочем плане: задачи, привязанные ко времени; задачи, не привязанные ко времени; объемные задачи, которые требуют определенного ресурса времени, не имеют жесткой привязки к началу исполнения, но, как правило, имеют дедлайн. Как называются эти виды задач?

		жесткие, гибкие, бюджетлируемые
--	--	---------------------------------

*УК-7*

**УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности**

**ИУК-7.1 Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.**

*- Задание 1 (УК-7 – ИУК 7.1)*

Назовите процесс изменения морфофункциональных свойств организма человека, протекающий на протяжении всей его жизни.

		Физическое развитие
--	--	---------------------

*- Задание 2 (УК-7 – ИУК 7.1)*

Как, по определению ВОЗ, называется состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов?

		Здоровье Здоровье человека
--	--	-------------------------------

*- Задание 3 (УК-7 – ИУК-7.1)*

Как называется часть общей культуры, включающая физическое воспитание, спорт, туризм, искусство и лечебную физическую культуру?

		Физическая культура
--	--	---------------------

*- Задание 4 (УК-7 – ИУК-7.1)*

Как называется процесс повышения устойчивости организма к действию физических факторов внешней среды?

		Закаливание
--	--	-------------

*- Задание 5 (УК-7 – ИУК-7.1)*

Как называется привычная поза человека в вертикальном положении?

		Осанка
--	--	--------

*- Задание 6 (УК-7 – ИУК-7.1)*

Укажите название гимнастического комплекса физических упражнений, выполняемых утром после пробуждения для ускорения перехода от состояния сна к активной деятельности.

		Зарядка Утренняя гигиеническая гимнастика
--	--	--

*- Задание 7 (УК-7 – ИУК-7.1)*

Упражнения для развития какого физического качества эффективны при формировании телосложения?

		Сила
--	--	------

*- Задание 8 (УК-7 – ИУК-7.1)*

Какая величина дозируется регулированием объема и интенсивности выполнения физических упражнений?

		Величина физической нагрузки
--	--	------------------------------

*- Задание 9 (УК-7 – ИУК-7.1)*

Укажите рекомендованную частоту сердечных сокращений (ЧСС) при оздоровительном режиме нагрузок (указать количество ударов в минуту).

		110-120 уд.мин.
--	--	-----------------

*- Задание 10 (УК-7 – ИУК-7.1)*

Укажите рекомендованную частоту сердечных сокращений (ЧСС) при поддерживающем режиме нагрузок (указать количество ударов в минуту).

		120-140 уд.мин.
--	--	-----------------

*- Задание 11 (УК-7 – ИУК-7.1)*

Укажите рекомендованную частоту сердечных сокращений (ЧСС) при тренирующем режиме нагрузок (указать количество ударов в минуту).

		Свыше 160 уд.мин.
--	--	-------------------

*- Задание 12 (УК-7 – ИУК-7.1)*

Укажите рекомендованную частоту сердечных сокращений (ЧСС) при развивающем режиме нагрузок (указать количество ударов в минуту).

		140-160 уд.мин.
--	--	-----------------

*- Задание 13 (УК-7 – ИУК-7.1)*

Различают две фазы утомления: 1. Компенсированная

Укажите вторую фазу утомления.

		Некомпенсированная
--	--	--------------------

**- Задание 14 (УК-7 – ИУК-7.1)**

Что снижается в некомпенсированной фазе утомления, когда резервные мощности организма исчерпаны?

		Работоспособность
--	--	-------------------

**- Задание 15 (УК-7 – ИУК-7.1)**

Что является основным средством физической культуры являются?

		Физические упражнения
--	--	-----------------------

**- Задание 16 (УК-7 – ИУК-7.1)**

Укажите рекомендованную продолжительность занятий утренней гигиенической гимнастикой

		10-20 минут
--	--	-------------

**- Задание 17 (УК-7 – ИУК-7.1)**

Как называются регулярные наблюдения за состоянием своего здоровья, физическим развитием и физической подготовкой, и их изменениями под влиянием регулярных занятий упражнениями и спортом?

		Самоконтроль
--	--	--------------

**- Задание 18 (УК-7 – ИУК-7.1)**

Назовите одну из четырех основных задач самоконтроля

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Расширить знания о физическом развитии</li><li>- Приобрести навыки в оценивании психофизической подготовки</li><li>- Ознакомиться с простейшими доступными методиками самоконтроля</li><li>- Определить уровень физического развития, тренированности и здоровья, чтобы корректировать нагрузку при занятиях физической культурой и спортом</li></ul>
--	--	---

**- Задание 19 (УК-7 – ИУК-7.1)**

К каким показателям самоконтроля можно отнести следующие показатели: самочувствие (хорошее, удовлетворительное, плохое); сон (продолжительность, глубина, нарушения); аппетит (хороший, удовлетворительный, плохой); умственная и физическая работоспособность; положительные и отрицательные эмоции — стрессы?

		Субъективным
--	--	--------------

**- Задание 20 (УК-7 – ИУК-7.1)**

Что является показателем самоконтроля, отражающим состояние сердечно-сосудистой системы организма занимающегося?

		Частота сердечных сокращений ЧСС Пульс
--	--	--

**ИУК-7.2 Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры**

**- Задание 21 (УК-7 – ИУК-7.2)**

Как называется специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности?

		Профессионально-прикладная физическая подготовка ППФП
--	--	--

**- Задание 22 (УК-7 – ИУК-7.2)**

Как называется состояние организма, обусловленное недостаточностью двигательной активности?

		Гипокинезия
--	--	-------------

**- Задание 23 (УК-7 – ИУК-7.2)**

Как называется совокупность отрицательных морфо-функциональных изменений в организме (атрофические изменения в мышцах, общая физическая детренированность сердечно-сосудистой системы, понижение ортостатической устойчивости, изменение водно-солевого баланса и т.д.) вследствие длительной гипокинезии?

		Гиподинамия
--	--	-------------

**- Задание 24 (УК-7 – ИУК-7.2)**

Какой принцип физического воспитания предусматривает формирование осмысленного отношения и устойчивого интереса к занятиям физическими упражнениями?

		Принцип сознательности и активности
--	--	-------------------------------------

**- Задание 25 (УК-7 – ИУК-7.2)**

Как называется принцип обязывающий строго учитывать возрастные и половые особенности, уровень подготовленности, а также индивидуальные различия в физических и психических способностях занимающихся?

		Принцип доступности
--	--	---------------------

**- Задание 26 (УК-7 – ИУК-7.2)**

Назовите принцип подразумевающий прежде, всего регулярность занятий, рациональное чередование нагрузок и отдыха.

		Принцип систематичности
--	--	-------------------------

**- Задание 27 (УК-7 – ИУК-7.2)**

Назовите средства физического воспитания

		Физические упражнения Оздоровительные силы природы Гигиенические факторы
--	--	--

*- Задание 28 (УК-7 – ИУК-7.2)*

Назовите основное средство физического воспитания

		Физические упражнения
--	--	-----------------------

*- Задание 29 (УК-7 – ИУК-7.2)*

К какой группе методов относится игровой метод физического воспитания

		Специфические
--	--	---------------

*- Задание 30 (УК-7 – ИУК-7.2)*

Как называется минимальное количество энергии, необходимое для обеспечения нормальной жизнедеятельности организма в стандартных условиях

		Основной обмен
--	--	----------------

*- Задание 31 (УК-7 – ИУК-7.2)*

Укажите норму частоты сердечных сокращений в покое для нетренированного человека

		60-80 уд./мин.
--	--	----------------

*- Задание 32 (УК-7 – ИУК-7.2)*

Укажите минимальную интенсивность по ЧСС (уд./мин.), которая дает тренировочный эффект для лиц студенческого возраста

		124 уд./мин.
--	--	--------------

*- Задание 33 (УК-7 – ИУК-7.2)*

Укажите норму температуры воздуха при занятиях в спортивном зале

		15-18 °С
--	--	----------



*- Задание 34 (УК-7 – ИУК-7.2)*

Укажите рекомендованный временной интервал приема пищи до тренировки

		2-2,5 часа
--	--	------------

*- Задание 35 (УК-7 – ИУК-7.2)*

Укажите средние значение энергозатрат (ккал/сут.) для работников умственного труда, в том числе для студентов.

		2700-3000 ккал/сут.
--	--	---------------------

*- Задание 36 (УК-7 – ИУК-7.2)*

Какое минимальное количество занятий в неделю рекомендовано для повышения уровня физической подготовленности?

		3
--	--	---

*- Задание 37 (УК-7 – ИУК-7.2)*

Как называется система физических упражнений, развивающих силу, в сочетании с разносторонней физической подготовкой?

		Атлетическая гимнастика
--	--	-------------------------

*- Задание 38 (УК-7 – ИУК-7.2)*

Сколько режимов интенсивности бега с учетом самочувствия и ЧСС рекомендует Ильинич В.И. в своем пособии?

		4
--	--	---

*- Задание 39 (УК-7 – ИУК-7.2)*

Как называется процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий преимущественное развитие тех двигательных способностей, которые необходимы для конкретной спортивной дисциплины (вида спорта) или вида трудовой деятельности?

		Специальная физическая подготовка
--	--	-----------------------------------

*- Задание 40 (УК-7 – ИУК-7.2)*

Как называется процесс совершенствования двигательных физических качеств, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека?

		Общая физическая подготовка
--	--	-----------------------------

**ИУК-7.3 Пропагандирует здоровый образ жизни**

*- Задание 41 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Проявление какого физического качества зависит от эластичности мышц, связок, суставных сумок?

		Гибкость
--	--	----------

*- Задание 42 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Как называется способность организма противостоять утомлению?

		Выносливость
--	--	--------------

*- Задание 43 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Как называется физическое качество позволяющие человеку преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений?

		Сила
--	--	------

*- Задание 44 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Назовите наиболее доступные и полезные средства физической тренировки на открытом воздухе.

		Ходьба и бег
--	--	--------------

*- Задание 45 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Как называется функциональная проба, подразумевающая задержку дыхания на вдохе?

		Проба Штанге
--	--	--------------

*- Задание 46 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Как называется функциональная проба, подразумевающая задержку дыхания на выдохе?

		Проба Генче
--	--	-------------

*- Задание 47 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Как называется тест позволяющий определить физическую работоспособность человека по результатам 12-минутного бега?

		тест К. Купера
--	--	----------------

*- Задание 48 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Назовите основные формы труда

		Физический и умственный
--	--	-------------------------

*- Задание 49 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Как называется система методически обоснованных физических упражнений, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, направленных на повышение и сохранение устойчивой профессиональной дееспособности?

		Производственная физическая культура
--	--	--------------------------------------

*- Задание 50 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Как называются комплексы специальных упражнений, применяемых в режиме рабочего дня, чтобы повысить общую и профессиональную работоспособность, а также с целью профилактики и восстановления?

		Производственная гимнастика
--	--	-----------------------------

*- Задание 51 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Как, по определению ВОЗ, называется состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов?

		Здоровье Здоровье человека
--	--	-------------------------------

*- Задание 52 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Какое количество калорий рекомендуют расходовать ежедневно за счет мускульных усилий сверх основного обмена?

		1200-2000 ккал
--	--	----------------

*- Задание 53 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Назовите средство оздоровительной направленности, оказывающее всестороннее воздействие на все функции организма, на дыхательную и сердечную деятельность, на костно-мышечный аппарат и психику.

		Оздоровительный бег Бег
--	--	----------------------------

*- Задание 54 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Как называется система физических упражнений (преимущественно силовых) для женщин, направленная на коррекцию фигуры и улучшение функционального состояния организма?

		Шейпинг
--	--	---------

*- Задание 55 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Назовите программу из 30 упражнений для женщин, выполняемых в основном в изометрическом режиме и вызывающих активность глубоко расположенных мышечных групп. Автор этой программы — американка Каллане Пинкней.

		Калланетика
--	--	-------------

*- Задание 56 (УК-7 – ИУК-7.3)*

Назовите систему физических упражнений в воде, выполняемых под музыку, сочетающую элементы плавания, гимнастики, стретчинга, силовые упражнения.

		Аквааэробика
--	--	--------------

**- Задание 57 (УК-7 – ИУК-7.3)**

Как называются гимнастика, состоящая из специальных упражнений для развития дыхательной мускулатуры?

		Дыхательная
--	--	-------------

**- Задание 58 (УК-7 – ИУК-7.3)**

Назовите пробу, описанную в следующем предложении. В положении лежа подсчитывается пульс за 10 с и умножается на 6. Затем нужно спокойно встать и подсчитать пульс в положении стоя.

		Ортостатическая проба
--	--	-----------------------

**- Задание 59 (УК-7 – ИУК-7.3)**

Как называется важнейший показатель, характеризующий функциональные возможности легких или так называемого внутреннего дыхания?

		Жизненная емкость легких (ЖЕЛ)
--	--	--------------------------------

**- Задание 60 (УК-7 – ИУК-7.3)**

Как называется полноценная программная и нормативная основа физического воспитания населения страны, нацеленная на развитие массового спорта и оздоровление нации?

		Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО).
--	--	---

**УК-8**

**Компетенция:** УК8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения

**устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.**

**ИУК8.1 – Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;**

*- Задание 1 (УК-8– ИУК-8.1)*

Куда обращаться при рассмотрении трудовых споров, связанных с нарушением законодательства об охране труда, установленных трудовыми договорами или соглашениями по охране труда?

		в профсоюзную организацию
		в профсоюз

*- Задание 2 (УК-8– ИУК-8.1)*

Факторы, приводящие в определенных условиях жизнедеятельности к травматическим повреждениям или к внезапным и резким нарушениям здоровья человека, называются

		опасными
		опасные

*- Задание 3 (УК-8– ИУК-8.1)*

Человек, пораженный либо понесший материальные убытки в результате возникновения чрезвычайной ситуации называют

		пострадавшим
--	--	--------------

*- Задание 4 (УК-8– ИУК-8.1)*

Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы называется

		чрезвычайной ситуацией
		чрезвычайная ситуация

*- Задание 5 (УК-8– ИУК-8.1)*

Ответственность за состояние условий и охраны труда на предприятии несет

		работодатель
--	--	--------------

**- Задание 6 (УК-8– ИУК-8.1)**

Чрезвычайное событие техногенного характера, произошедшее по конструктивным, технологическим или эксплуатационным причинам, называется

		авария
		аварией

**- Задание 7 (УК-8– ИУК-8.1)**

Служба охраны труда создаётся на предприятии в случае, если количество работающих

		50 человек и более
		более 50 человек

**- Задание 8 (УК-8– ИУК-8.1)**

Максимальная концентрация аварийно-химически опасных веществ, не оказывающая вредного влияния на здоровье человека, является

		предельно допустимой концентрацией
		предельно допустимой

**- Задание 9 (УК-8– ИУК-8.1)**

Характеристикой трудового процесса, отражающая преимущественно нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма, является

		тяжесть труда
--	--	---------------

**- Задание 10 (УК-8– ИУК-8.1)**

Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, реабилитационные и другие мероприятия называется

		охрана труда
		охраной труда

**- Задание 11 (УК-8– ИУК-8.1)**

Кому предоставляется сокращённый рабочий день независимо от условий труда?



		инвалидам и молодёжи до 18 лет
		молодёжи до 18 лет и инвалидам I и II группы

*- Задание 12 (УК-8– ИУК-8.1)*

Повреждение здоровья работника в результате постоянного или длительного воздействия на организм вредных условий труда приводит к...

		профессиональному заболеванию
		профессиональным заболеваниям

*- Задание 13 (УК-8– ИУК-8.1)*

К какому виду загрязнений относятся электромагнитные поля?

		физическому
--	--	-------------

*- Задание 14 (УК-8– ИУК-8.1)*

Вредный производственный фактор при длительном воздействии на организм работающего приводит к...

		профессиональному заболеванию
		заболеванию

*- Задание 15 (УК-8– ИУК-8.1)*

Единицей измерения освещенность является

		люкс
--	--	------

*- Задание 16 (УК-8– ИУК-8.1)*

Неконтролируемое горение причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства называется...

		пожар
		пожаром

*- Задание 17 (УК-8– ИУК-8.1)*

Какая форма вибрационной болезни возникает при воздействии вибрации на руки?

		локальная
--	--	-----------

**ИУК8.2 – Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему;**

*- Задание 18 (УК-8– ИУК-8.2)*

Приведите эргономические критерии для оценки тяжести труда

		вес поднимаемого и переносимого груза
--	--	---------------------------------------

*- Задание 19 (УК-8– ИУК-8.2)*

Неисправность насосов, подогревателей и другого вспомогательного оборудования, вызвавшая остановку котла, приведшую к общему снижению отпуска тепла потребителям более чем на 50% продолжительностью свыше 16 часов, относится к ...

		авариям
--	--	---------

*- Задание 20 (УК-8– ИУК-8.2)*

Территория, пространственная область проявления опасностей, на которой увеличивается риск возникновения опасной ситуации или несчастного случая

		опасная зона
--	--	--------------

*- Задание 21 (УК-8– ИУК-8.1)*

Огнетушители, разрешённые для тушения электроустановок до 1000В, находящихся под напряжением

		порошковые
--	--	------------

*- Задание 22 (УК-8– ИУК-8.2)*

Электрическое соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника называется защитным...

		занулением
--	--	------------

**- Задание 23 (УК-8– ИУК-8.2)**

Какой вид воздействия электрического тока, электролитический, механический, биологический или тепловой характерен для электроожога

		тепловой
--	--	----------

**- Задание 24 (УК-8– ИУК-8.2)**

Контроль работодателя (юридического лица или ИП) за тем, чтобы в его организации соблюдались санитарные правила, называется...

		производственным
--	--	------------------

**- Задание 25 (УК-8– ИУК-8.2)**

Для защиты от негативного воздействия вибрации на организм человека превращение энергии механических колебаний системы в другие виды энергии, например тепловую реализуется при

		вибродемпфирование
--	--	--------------------

**- Задание 26 (УК-8– ИУК-8.2)**

Допустимая трудовая нагрузка для женщин при подъёме и перемещении тяжестей при чередовании с другой работой

		10 кг
		10кг

**- Задание 27 (УК-8– ИУК-8.2)**

Какой вид вентиляции работает при перемещении воздушных масс, осуществляемом благодаря возникающей разности давлений снаружи и внутри помещения

		естественная
--	--	--------------

**- Задание 28 (УК-8– ИУК-8.2)**

Для защиты органа зрения от инфракрасного излучения используют очки

		синие
		с синим светофильтром

**- Задание 29 (УК-8– ИУК-8.2)**

Какой вид вентиляции применяется, когда вредные выделения поступают непосредственно в воздух помещения, рабочие места не фиксированы и располагаются по всему помещению

		общеобменная
--	--	--------------

**- Задание 30 (УК-8– ИУК-8.2)**

Вредные условия труда (третий класс) по степени превышения гигиенических нормативов и выраженности изменений в организме работающих подразделяются на:

		3.1, 3.2, 3.3, 3.4
		4 степени

**- Задание 31 (УК-8– ИУК-8.2)**

Метеорологические условия внутренней среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности, скорости движения воздуха и теплового излучения; комплекс физических факторов, оказывающих влияние на теплообмен человека с окружающей средой, на тепловое состояние человека и определяющих самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда, называются...

		микроклиматом
--	--	---------------

**- Задание 32 (УК-8– ИУК-8.2)**

Какой вид контроля осуществляется вышестоящими органами хозяйственного управления в отношении подчиненных им предприятий и организаций и включает в себя проверку выполнения требований безопасности и гигиены труда

		ведомственный контроль
		ведомственный

**- Задание 33 (УК-8– ИУК-8.2)**

Как будет классифицирован несчастный случай на производстве, если в нём пострадало 2 человека?

		тяжёлый
--	--	---------

**- Задание 34 (УК-8– ИУК-8.2)**

В каком диапазоне частот звук является слышимым?

		16-20000Гц
		16-20000 Гц

**- Задание 35 (УК-8– ИУК-8.2)**

Какое время предусматривается для расследования несчастного случая на производстве, если ожидается полное восстановление пострадавшего после лечения

		3 суток
--	--	---------

**- Задание 36 (УК-8– ИУК-8.2)**

Государственный надзор и контроль на предприятиях, в учреждениях, организациях независимо от форм собственности и подчинённости осуществляется

		государственными инспекциями
		инспекциями

**- Задание 37 (УК-8– ИУК-8.2)**

Требованиями по охране труда при работе в аварийном режиме изложены в...

		инструкции по охране труда
--	--	----------------------------

**- Задание 38 (УК-8– ИУК-8.2)**

По виду побудителя движения воздуха вентиляция бывает

		механическая и естественная
		естественная и механическая

**- Задание 39 (УК-8– ИУК-8.2)**

Кто должен обеспечивать работающих средствами индивидуальной защиты?

		работодатель
--	--	--------------

**- Задание 40 (УК-8– ИУК-8.2)**

Приведите один пример средств индивидуальной защиты органов дыхания

		противогаз
		респиратор

**- Задание 41 (УК-8– ИУК-8.2)**

Основным способом обеспечения электробезопасности в сетях до 1000 В является

		ИЗОЛЯЦИЯ
--	--	----------

**- Задание 42 (УК-8– ИУК-8.2)**

Как называется нарушение общественной безопасности, устрашение населения, воздействие на органы власти, посягательство на жизнь государственных или общественных деятелей и другие преступления, создающие угрозу государственному и общественному строю страны, осложнения ее международных отношений

		террористической деятельностью
		терроризмом

**- Задание 43 (УК-8– ИУК-8.2)**

Снижение вибрационных нагрузок в технологическом оборудовании может ли привести и к снижению шума агрегатов?

		да
--	--	----

**- Задание 44 (УК-8– ИУК-8.2)**

Все линии электропередачи, электрооборудование, различные электроприборы формируют поля

		электромагнитного излучения
		электромагнитные

**- Задание 45 (УК-8– ИУК-8.2)**

Диапазон оптимальных температур воздуха в градусах Цельсия в жилом или рабочем помещении составляет

		22-25
--	--	-------

**- Задание 46 (УК-8– ИУК-8.2)**

Сочетание каких видов освещения в производственных помещениях должно быть обязательным

		искусственное и естественное
		естественное, искусственное

*- Задание 47 (УК-8– ИУК-8.2)*

Какой вид инструктажа проводится при приёме на работу

		вводный
--	--	---------

*- Задание 48 (УК-8– ИУК-8.2)*

Результатом специальной оценки условий труда, проводимой на предприятии, является установление...

		классов условий труда
		класса условий труда

*- Задание 49 (УК-8– ИУК-8.2)*

В охране труда на сколько классов подразделяются условия труда по степени вредности и опасности

		4
--	--	---

*- Задание 50 (УК-8– ИУК-8.2)*

Психофизиологическим опасным и вредным фактором в охране труда является

		умственное перенапряжение
		перенапряжение

*- Задание 51 (УК-8– ИУК-8.2)*

Система противоэпидемических и режимных мероприятий, направленных на полную изоляцию очага заражения от окружающего населения и ликвидацию инфекционных заболеваний в нем называется

		карантином
		карантин

*- Задание 52 (УК-8– ИУК-8.2)*

Область научных знаний, охватывающая теорию и практику защиты человека от опасных и чрезвычайных ситуаций, называется

		безопасностью жизнедеятельности
		безопасность жизнедеятельности

**ИУК8.3 – Способен и готов выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.**

**- Задание 53 (УК-8– ИУК-8.3)**

При проведении реанимационных мероприятий сколько необходимо проводить компрессий грудной клетки в одном туре реанимации?

		30
--	--	----

**- Задание 54 (УК-8– ИУК-8.3)**

Сколько времени продолжается клиническая смерть, если пострадавшему не начинают проводить реанимацию?

		5-6 минут
		5-6минут

**- Задание 55 (УК-8– ИУК-8.3)**

Для остановки артериального кровотечения выше места ранения следует накладывать

		жгут
--	--	------

**- Задание 56 (УК-8– ИУК-8.3)**

Наибольшую опасность в отношении острого отравления имеют вещества класса опасности...

		1
		первого

**- Задание 57 (УК-8– ИУК-8.3)**

Для оказания первой медицинской помощи при растяжении нужно ли накладывать жгут?

		нет
--	--	-----

**- Задание 58 (УК-8– ИУК-8.3)**

Комплекс практических мероприятий, направленных на восстановление жизнедеятельности организма называется

		реанимацией
		реанимация



**- Задание 59 (УК-8– ИУК-8.3)**

Для облегчения болевого ощущения для первой помощи при ушибах используется

		ХОЛОД
--	--	-------

**- Задание 60 (УК-8– ИУК-8.3)**

Для оказания помощи попавшему под действие электрического тока необходимо в первую очередь

		прекратить действие электрического тока
		обесточить электроустановку

**УК-9**

**Компетенции:** УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

**ИУК 9.1** Знать понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах;

**ИУК 9.2** Уметь планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами;

**ИУК 9.3** Владеть навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

**УК-10**

**Компетенция:** УК 10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

**ИУК 10.1** Знать основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности;

**- Задание 1 (УК10 – ИУК10.1)**

Экономическая теория как наука изучает хозяйственную жизнь общества и разрабатывает принципы экономического поведения отраслей, фирм и отдельных людей при распределении ограниченных?

		ресурсов и благ
--	--	-----------------

**- Задание 2 (УК10 – ИУК10.1)**

Микроэкономика разрабатывает принципы экономического поведения субъектов экономики: продавцов, покупателей, отраслей и

		фирм
--	--	------

**- Задание 3 (УК10 – ИУК10.1)**

Соперничество участников хозяйственной жизни за реализацию своих экономических интересов это –

		конкуренция
--	--	-------------

**- Задание 4 (УК10 – ИУК10.1)**

Фундаментальное направление экономической теории изучает производственные отношения в их связи и зависимости с производительными силами и законы, управляющие развитием?

		экономики
--	--	-----------

**- Задание 5 (УК10 – ИУК10.1)**

В экономике человек, как главная производительная сила, играет двойственную роль: он одновременно выступает как.?

		объект и как субъект экономики
--	--	--------------------------------

**- Задание 6 (УК10 – ИУК10.1)**

В экономической теории различают внутриотраслевую и межотраслевую конкурентную борьбу. Внутриотраслевая конкуренция идет между фирмами, создающими.?

		одинаковую или взаимозаменяющую продукцию
--	--	---

**- Задание 7 (УК10 – ИУК10.1)**

В экономической теории предполагается, что в условиях рыночной экономики фирмы стремятся получить.?

		максимум прибыли
--	--	------------------

**- Задание 8 (УК10 – ИУК10.1)**

В микроэкономике зависимость между рыночными ценами и объемами покупок благ фиксирует?

		закон спроса
--	--	--------------

**- Задание 9 (УК10 – ИУК10.1)**

В экономической теории зависимость между рыночными ценами и объемом доставляемых на рынок товаров фиксирует?

		закон предложения
--	--	-------------------

**- Задание 10 (УК10 – ИУК10.1)**

В микроэкономике то количество одного блага, от которого надо отказаться, чтобы получить другое благо, это –?

		вмененные издержки
--	--	--------------------

**- Задание 11 (УК10 – ИУК10.1)**

На острове живет 10 человек, каждый из которых может за день или поймать три рыбы, или набрать 2 килограмма орехов. Максимальная производительность данной экономики по улову рыбы за день составит?

		30 рыб
--	--	--------

**- Задание 12 (УК10 – ИУК10.1)**

Известно, что объемы спроса на товар изменились на 3% при снижении цены на 2%. Эластичность спроса по цене составляет?

		$E = -1,5$
--	--	------------

**- Задание 13 (УК10 – ИУК10.1)**

Известны функции спроса QD и предложения QS в зависимости от цены – (p) : QD = 20-p ; QS = -40+5p. Определить, чему равна равновесная цена (Pe)?

		Pe=10
--	--	-------

**- Задание 14 (УК10 – ИУК10.1)**

Известны функции спроса QD и предложения QS в зависимости от цены – (p) : QD = 20-p ; QS = -40+5p. Определить равновесный объем продаж, если цена равновесия (Pe)= 10?

		Qe = 10
--	--	---------

**- Задание 15 (УК10 – ИУК10.1)**

В микроэкономике субъективная оценка блага потребителем обозначается как MU- предельная полезность ( в баллах), которую приносит единица потребленного блага. Если  $MU_1 = 70$ ,  $MU_2 = 40$ ,  $MU_3 = 30$ , то общая полезность (U) от потребления трех единиц блага будет равна?

		U = 130
--	--	---------

**ИУК 10.2 Уметь обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей;**

**- Задание 16 (УК10 – ИУК10.2)**

Известны данные о величине общей полезности, извлекаемой потребителем при использовании блага по назначению: при потреблении одной единицы блага получаемая полезность (U) составит 72 балла; две единицы блага принесут U = 100 баллов. Определить, чему равна (дополнительная) полезность (MU), которую приносит потребление второй ?

		единицы блага
--	--	---------------

**Задание 17 (УК10 – ИУК10.2)**

Затраты фирмы на капитал- 50 руб. фирма нанимает 4 работника. Ставка заработной платы = 10 руб. Определить общие затраты фирмы (ТС).

		ТС= 90 руб
--	--	------------

**Задание 18 (УК10 – ИУК10.2)**

Затраты фирмы на капитал- 500 тыс.руб, Затраты на найм рабочей силы- 400 тыс. руб, на топливо - 300 тыс руб., на сырье - 700 тыс.руб. Определить, чему равны переменные издержки фирмы (VC

		1400 тыс.руб
--	--	--------------

**Задание 19 (УК10 – ИУК10.2)**

Производственная функция фирмы выражает зависимость между количеством применяемых факторов и...

		объемами выпуска
--	--	------------------

**Задание 20 (УК10 – ИУК10.2)**

Известно, что в микроэкономике категория эластичности спроса выражает психологическую реакцию покупателей на изменение цен. С уверенностью можно сказать, что при высоком диапазоне цен спрос

		эластичен
--	--	-----------

**Задание 21 (УК10 – ИУК10.2)**

Правило принятия эффективных экономических решений для обеспечения получения прибыли: дополнительные затраты на производство товара должны компенсироваться

		дополнительным доходом от его продажи
--	--	---------------------------------------

**Задание 22 (УК10 – ИУК10.2)**

К несовершенным рыночным структурам (реальным рынкам) относятся олигополия, монополия, монополистическая конкуренция и

		«чистая монополия»
--	--	--------------------

**Задание 23 (УК10 – ИУК10.2)**

Монополист при установлении цен на продукцию принимает во внимание не только свои издержки, но и:

		эластичность спроса по цене
--	--	-----------------------------

**Задание 24 (УК10 – ИУК10.2)**

Цена безубыточности для фирмы в долговременном периоде равна:

		минимуму средних издержек производства
--	--	--

**Задание 25 (УК10 – ИУК10.2)**

В микроэкономике категория эластичности предложения по цене фиксирует психологическую реакцию поставщиков товаров на рынок на изменение?

		рыночных цен
--	--	--------------

**Задание 26 (УК10 – ИУК10.2)**

Эффективность использования оборотных средств характеризует?

		коэффициент оборачиваемости
--	--	-----------------------------

**Задание 27 (УК10 – ИУК10.2)**

Какой показатель рассчитывается как отношение величины начисленной амортизации к первоначальной стоимости основных средств?

		коэффициент износа
--	--	--------------------

**Задание 28 (УК10 – ИУК10.2)**

В состав основных фондов включают?

		здания и оборудование
--	--	-----------------------

**Задание 29 (УК10 – ИУК10.2)**

Фондоотдача – это отношение?

		выручки к среднегодовой стоимости основных фондов
--	--	---

**Задание 30 (УК10 – ИУК10.2)**

Основным фактором роста прибыли является?

		снижение себестоимости
--	--	------------------------

**ИУК 10.3 Владеть навыками применения экономических инструментов**

**Задание 31 (УК10 – ИУК10.3)**

Какой метод измерения производительности труда используется для обобщающей оценки по фирме в целом?

		стоимостной
--	--	-------------

**Задание 32 (УК10 – ИУК10.3)**

Как рассчитывается стоимостной показатель производительности труда по предприятию?

		отношение величины выручки к среднесписочной численности работников
--	--	---

**Задание 33 (УК10 – ИУК10.3)**

Как рассчитывается показатель уровня затрат?

		отношение величины затрат к выручке
--	--	-------------------------------------

**Задание 34 (УК10 – ИУК10.3)**

Как рассчитывается рентабельность продаж?

		отношение чистой прибыли к выручке
--	--	------------------------------------

**Задание 35 (УК10 – ИУК10.3)**

Какой показатель определяется как отношение величины затрат к выручке?

		уровень затрат
--	--	----------------

**Задание 36 (УК10 – ИУК10.3)**

Какой показатель определяется как отношение чистой прибыли к выручке?

		рентабельность продаж
--	--	-----------------------

**Задание 37 (УК10 – ИУК10.3)**

Какой показатель определяется как отношение величины выручки к среднесписочной численности работников?

		производительность труда
--	--	--------------------------

**Задание 38 (УК10 – ИУК10.3)**

Как рассчитывается годовая сумма амортизации основного средства линейным методом?

		отношение первоначальной стоимости основного средства к сроку его полезного использования
--	--	---

**Задание 39 (УК10 – ИУК10.3)**

Предприятие приобрело станок, стоимость которого составила 22000 тыс. руб., доставка – 700 тыс. руб., монтаж – 300 тыс. руб. Чему равна первоначальная стоимость станка?

		23000 тыс. руб.
--	--	-----------------

**Задание 40 (УК10 – ИУК10.3)**

Назовите затраты, которые зависят от объема производства?

		переменные
--	--	------------

**Задание 41 (УК10 – ИУК10.3)**

В калькуляции себестоимости продукции затраты группируются по?

		статьям затрат
--	--	----------------

**Задание 42 (УК10 – ИУК10.3)**

Назовите затраты, которые не зависят от объема производства?

		постоянные
--	--	------------

**Задание 43 (УК10 – ИУК10.3)**

Найти коэффициент оборачиваемости оборотных средств, если годовая выручка составляет 3000 тыс. руб., а средняя величина оборотных средств составила 1000 тыс. руб?

		3
--	--	---

**Задание 44 (УК10 – ИУК10.3)**

Найти годовую выручку предприятия, если коэффициент оборачиваемости оборотных средств составил 10, а средняя величина оборотных средств составила 750 тыс. руб.?

		7500 тыс. руб.
--	--	----------------

**Задание 45 (УК10 – ИУК10.3)**

Найти среднюю величину основных средств предприятия, если фондоотдача составила 4, а годовая выручка составила 16000 тыс. руб.?

		4000 тыс. руб.
--	--	----------------

**УК-11**

**УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению**

**ИУК-11.1 Проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению в повседневной и профессиональной деятельности**

**- Задание 1 (УК11 – ИУК11.1)**

Злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами – это

		коррупция
--	--	-----------

**- Задание 2 (УК11 – ИУК11.1)**

Как называется деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов



местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий

		противодействие коррупции
--	--	---------------------------

*- Задание 3 (УК11 – ИУК11.1)*

Многоликое социальное явление, проявляющееся в различных формах, порождение нестабильных социально-экономических условий, национальных, политических, расовых, религиозных обострений называется

		экстремизмом
--	--	--------------

*- Задание 4 (УК11 – ИУК11.1)*

Общественное или религиозное объединение либо иная организация, в отношении которых по основаниям, предусмотренным законодательством, судом принято вступившее в законную силу решение о ликвидации или запрете деятельности в связи с осуществлением экстремистской деятельности – это

		экстремистская организация
--	--	----------------------------

*- Задание 5 (УК11 – ИУК11.1)*

Идейно-политическое течение, проповедующее приверженность в политике к крайним взглядам и действиям, носит название

		политический экстремизм
--	--	-------------------------

*- Задание 6 (УК11 – ИУК11.1)*

Физическое лицо, захваченное и (или) удерживаемое в целях принуждения государства, организации или отдельных лиц совершить какие-либо действия или воздержаться от совершения какого-либо действия как условия освобождения удерживаемого лица или сохранения ему жизни. Захват заложников является преступлением террористического характера.

		заложник
--	--	----------

*- Задание 7 (УК11 – ИУК11.1)*

Лицо, завербованное для участия в военных или террористических действиях на основе материальной заинтересованности

		наемник
--	--	---------

*- Задание 8 (УК11 – ИУК11.1)*

Сложное социально-политическое и криминальное явление, обусловленное внутренними и внешними противоречиями общественного развития различных стран

		терроризм
--	--	-----------

**- Задание 9 (УК11 – ИУК11.1)**

Реальная опасность, возможность причинения вреда, наступление такого сочетания различных факторов, которое делает ситуацию или обстановку опасной. Возникает тогда, когда вероятность причинения вреда достигает определенного «порогового» значения. реальная опасность, возможность причинения вреда, наступление такого сочетания различных факторов, которое делает ситуацию или обстановку опасной. Возникает тогда, когда вероятность причинения вреда достигает определенного «порогового» значения.

		угроза
--	--	--------

**- Задание 10 (УК11 – ИУК11.1)**

Агрессивное преследование одного из членов коллектива (особенно коллектива школьников и студентов, но также и коллег) со стороны другого, но также часто группы лиц, не обязательно из одного формального или признаваемого другими коллектива. Травлю организует один (лидер), иногда с сообщниками, а большинство остаются свидетелями. При травле жертва оказывается не в состоянии защитить себя от нападков, таким образом, травля отличается от конфликта, где силы сторон примерно равны. Травля может быть и в физической, и в психологической форме. Проявляется во всех возрастных и социальных группах. В сложных случаях может принять некоторые черты групповой преступности

		буллинг
--	--	---------

**- Задание 11 (УК11 – ИУК11.1)**

Деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде

		воспитание
--	--	------------

**- Задание 12 (УК11 – ИУК11.1)**

Осквернение зданий или иных сооружений, порча имущества на общественном транспорте или в иных общественных местах, - Те же деяния, совершенные группой лиц, а равно по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или

вражды либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы.

		вандализм
--	--	-----------

*- Задание 13 (УК11 – ИУК11.1)*

Нарушение прав, свобод и законных интересов человека и гражданина в зависимости от его пола, расы, цвета кожи, национальности, языка, происхождения, имущественного, семейного, социального и должностного положения, возраста, места жительства, отношения к религии, убеждений, принадлежности или непринадлежности к общественным объединениям или каким-либо социальным группам

		дискриминация
--	--	---------------

*- Задание 14 (УК11 – ИУК11.1)*

Действия, направленные на полное или частичное уничтожение национальной, этнической, расовой или религиозной группы как таковой путем убийства членов этой группы, причинения тяжкого вреда их здоровью, насильственного воспрепятствования деторождению, принудительной передачи детей, насильственного переселения либо иного создания жизненных условий, рассчитанных на физическое уничтожение членов этой группы

		геноцид
--	--	---------

*- Задание 15 (УК11 – ИУК11.1)*

Идеология и политика, исходящая из идей национального превосходства и противопоставления своей нации другим. Проявление психологии национального превосходства, национального антагонизма, идеи национальной замкнутости

		Национализм
--	--	-------------

**ИУК-11.2 Понимает правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности**

*- Задание 16 (УК11 – ИУК11.2)*

Кто из субъектов антикоррупционной политики определяет основные направления формирования антикоррупционной политики в ежегодных посланиях Федеральному Собранию Российской Федерации

		Президент
--	--	-----------

*- Задание 17 (УК11 – ИУК11.2)*

Основным источником правового регулирования борьбы с коррупцией в Российской Федерации является

		Конституция
--	--	-------------

**- Задание 18 (УК11 – ИУК11.2)**

Все источники правового регулирования можно поделить на три направления правового обеспечения борьбы с коррупцией. Как называется направление, нацеленное на формирование в обществе антикоррупционных стандартов поведения путем антикоррупционного воспитания и образования, а также минимизацию последствий коррупционных правонарушений. Данное направление представляется не менее важным, чем два других, так как снижение порога морального осуждения взяточничества является главной предпосылкой роста коррупции

		превентивное
--	--	--------------

**- Задание 19 (УК11 – ИУК11.2)**

В разряд коррупционных преступлений включено получение взятки. Какой это вид преступления?

		уголовное
--	--	-----------

**- Задание 20 (УК11 – ИУК11.2)**

В области охраны собственности (если нет признаков состава преступления) предусмотрена административная ответственность за мелкое хищение (статья 7.27 КоАП РФ). Назовите две основные меры наказания (перечислите через запятую)

		штраф, административный арест
--	--	-------------------------------

**- Задание 21 (УК11 – ИУК11.2)**

До сколько суток может устанавливаться уровень террористической опасности?

		15
--	--	----

**- Задание 22 (УК11 – ИУК11.2)**

Какой Федеральный закон устанавливает основные принципы противодействия терроризму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и борьбы с ним, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма, а также правовые и организационные основы применения Вооруженных Сил Российской Федерации в борьбе с терроризмом? (указать только название)

		О противодействии терроризму
--	--	------------------------------

**- Задание 23 (УК11 – ИУК11.2)**

Как называются теракты, когда для их совершения применяются огнестрельное и холодное оружие, взрывчатые вещества, яды и другие средства?

		традиционные
--	--	--------------

*- Задание 24 (УК11 – ИУК11.2)*

Какая статья Уголовного кодекса РФ связана с захватом заложников? (укажите номер статьи)

		206
--	--	-----

*- Задание 25 (УК11 – ИУК11.2)*

Как называется вид революционного терроризма, в основе которого идея перестроить общество на основе сформированной доктрины?

		идеологический
--	--	----------------

*- Задание 26 (УК11 – ИУК11.2)*

В каком году произошел захват заложников в здании Театрального центра на Дубровке на мюзикле «Норд-Ост»?

		2002
--	--	------

*- Задание 27 (УК11 – ИУК11.2)*

Какой российский император стал жертвой террористического акта?

		Александр II
--	--	--------------

*- Задание 28 (УК11 – ИУК11.2)*

Кем утверждается Национальный план противодействия коррупции в Российской Федерации

		Президентом
--	--	-------------

*- Задание 29 (УК11 – ИУК11.2)*

Передача, собрание, похищение или хранение в целях передачи иностранному государству, международной либо иностранной организации или их представителям сведений, составляющих государственную тайну, а также передача или собрание по заданию иностранной разведки или лица, действующего в ее интересах, иных сведений для использования их против безопасности Российской Федерации, то есть шпионаж, если эти деяния совершены иностранным гражданином или лицом без гражданства.

		шпионаж
--	--	---------

*- Задание 30 (УК11 – ИУК11.2)*

Терпимость к иному рода взглядам, нравам, привычкам. Толерантность необходима по отношению к особенностям различных народов, наций и религий. Она является признаком уверенности в себе и сознания надёжности своих собственных позиций, признаком открытого для всех идейного течения, которое не боится сравнения с др. точками зрения и не избегает духовной конкуренции

		толерантность
--	--	---------------

### ИУК-11.3 Имеет общее представление о социальной значимости антикоррупционного законодательства

#### - Задание 31 (УК11 – ИУК11.3)

Виновное противоправное деяние (действие или бездействие), противоречащее требованиям правовых норм и совершённое право/дееспособным (деликтоспособным) лицом или лицами называется

		правонарушением
--	--	-----------------

#### - Задание 32 (УК11 – ИУК11.3)

Совокупность предусмотренных уголовным законом объективных и субъективных признаков, характеризующих конкретное общественно опасное деяние как преступление

		состав преступления
--	--	---------------------

#### - Задание 33 (УК11 – ИУК11.3)

Совокупность концепций, основу которых составляют положения о физической и психической неравноценности человеческих рас и о решающем влиянии расовых различий на историю и культуру общества, об исконном разделении людей на высшую и низшую расы, из которых первые являются единственными создателями цивилизации, призванными к господству, а вторые не способны к созданию и даже усвоению высокой культуры и обречены на эксплуатацию

		расизм
--	--	--------

#### - Задание 34 (УК11 – ИУК11.3)

Крайний национализм, проповедующий национальную и расовую исключительность, разжигающий ненависть и презрение к другим нациям и народностям

		шовинизм
--	--	----------

#### - Задание 35 (УК11 – ИУК11.3)

Правила поведения, установленные и охраняемые государством, называются

		правовыми
--	--	-----------

#### - Задание 36 (УК11 – ИУК11.3)

Виновно совершенное общественно опасное деяние, запрещенное Уголовным кодексом под угрозой наказания

		преступление
--	--	--------------

#### - Задание 37 (УК11 – ИУК11.3)

Влечёт ли за собой юридическую ответственность правонарушение (да или нет)?

		да
--	--	----

**- Задание 38 (УК11 – ИУК11.3)**

Необходимость, обязанность отвечать за свои действия, поступки – это

		ответственность
--	--	-----------------

**- Задание 39 (УК11 – ИУК11.3)**

Существует 4 вида ответственности: уголовная, административная, гражданско-правовая. Дополните отсутствующий вид.

		дисциплинарная
--	--	----------------

**- Задание 40 (УК11 – ИУК11.3)**

Деятельность, осуществляемая органами федеральной службы безопасности и (или) их подразделениями (далее в настоящей статье - органы по борьбе с терроризмом), а также должностными лицами указанных органов и подразделений по выявлению, предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию террористических актов посредством проведения оперативно-боевых и иных мероприятий

		борьба с терроризмом
--	--	----------------------

**- Задание 41 (УК11 – ИУК11.3)**

Лицо, содействовавшее совершению преступления советами, указаниями, предоставлением информации, средств или орудий совершения преступления либо устранением препятствий, а также лицо, заранее обещавшее скрыть преступника, средства или орудия совершения преступления, следы преступления либо предметы, добытые преступным путем, а равно лицо, заранее обещавшее приобрести или сбыть такие предметы, признается

		пособником
--	--	------------

**- Задание 42 (УК11 – ИУК11.3)**

Совершение взрыва, поджога или иных действий, направленных на разрушение или повреждение предприятий, сооружений, путей и средств сообщения, средств связи, объектов жизнеобеспечения населения с целью подрыва безопасности и обороноспособности государства

		диверсия
--	--	----------

**- Задание 43 (УК11 – ИУК11.3)**

Группы лиц, относящих себя к определенной этнической общности и находящихся вне исторической территории расселения

		диаспоры
--	--	----------

**- Задание 44 (УК11 – ИУК11.3)**

Социально-политическое движение, основанное на отрицании государственности и замены её полным самоуправлением народа

		анархизм
--	--	----------

**- Задание 45 (УК11 – ИУК11.3)**

Вещество или смесь, способная под влиянием какого-либо внешнего воздействия (нагревание, удар, трение, взрыв другого взрывчатого вещества и т. п.) к быстрой самораспространяющейся химической реакции с выделением большого количества энергии и образованием газов (взрыву).

		<b>взрывчатое вещество</b>
--	--	----------------------------