

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лапин Вячеслав Александрович
Должность: Директор
Дата подписания: 28.07.2026 13:24:27
Уникальный программный ключ:
df48b51be157e2f6cf8adf83bc04ff59a6aeacac

Интегрированные системы проектирования и управления

- Задание 1 (ПК1– ИПК1.1)

Сколько уровней АСУ ТП выделяют?

Впишите ответ		3
		три

- Задание 2 (ПК1– ИПК1.1)

Построение системы АСУ ТП предполагает использование следующих связанных блоков: элементы _____ управления, автоматизированные устройства, пульта управления процессом и программируемые _____ контроллеры.

Впишите ответ		Автоматического, логические
		Автоматического логические

- Задание 3 (ПК1– ИПК1.1)

На каком уровне располагаются исполнительные механизмы, сенсоры, датчики?

Впишите ответ		нижний
		полевой
		нижним
		полевом

- Задание 4 (ПК1– ИПК1.1)

К какой функции АСУ ТП относится следующее определение: «Производится сбор и обработка данных для контроля за прохождением техпроцесса, происходит контроль технологических параметров на их соответствие, проверяется, не достигнуты ли предельные нормы»?

Впишите ответ		информирование
		информирования

- Задание 5 (ПК1– ИПК1.1)

Основные требования к системам АСУ ТП – надежность, _____, оперативность срабатывания, _____ в использовании.

Впишите ответ		безопасность, простота
		безопасность простота

- Задание 6 (ПК1– ИПК1.1)

Одной из цели АСУ ТП является автоматическое управление объектом в обычном, _____ и аварийном периодах работы.

Впишите ответ		предаварийном
		предаварийных

- Задание 7 (ПК1– ИПК1.1)

Для обеспечения безопасного функционирования АСУ ТП должна обладать надежной защитой:

- От несанкционированного доступа;
- От _____ вирусов;
- От остановки или поломки в результате _____ оператора.

Впишите ответ		Компьютерных, ошибки
		Компьютерных ошибки

- Задание 8 (ПК1– ИПК1.1)

В АСУ должны быть использованы технические средства со сроком службы не менее _____ лет. Применение технических средств с меньшим сроком службы допускается только в обоснованных случаях и по согласованию с заказчиком АСУ.

Впишите ответ		10
		десяти

- Задание 9 (ПК1– ИПК1.1)

Технические средства АСУ допускается использовать только в условиях, определенных в _____ документации на них. В случаях, когда необходимо их использование в среде, параметры которой превышают допустимые значения, установленные для этих технических средств, должны быть предусмотрены меры защиты отдельных технических средств АСУ от влияния внешних воздействующих факторов.

Впишите ответ		эксплуатационной
---------------	--	------------------

- Задание 10 (ПК1– ИПК1.1)

Информационное обеспечение АСУ должно быть совместимо с информационным обеспечением систем, взаимодействующих с ней, по содержанию, системе кодирования, методам _____, форматам _____ и форме представления информации, получаемой и выдаваемой АСУ.

Впишите ответ		Адресования, данных
		Адресования данных

- Задание 11 (ПК1– ИПК1.2)

На какой ГОСТ необходимо опираться при создании Технического Задания (ответ указать цифрами в формате XX.XXX-XX)?

Впишите ответ		34.602-89
---------------	--	-----------

- Задание 12 (ПК1– ИПК1.2)

В каком из разделов ТЗ на АСУТП указывается полное наименование системы и ее условное обозначение?

Впишите ответ		Общие сведения
		Общих сведений

- Задание 13 (ПК1– ИПК1.2)

В требования по безопасности включают требования по обеспечению безопасности при монтаже, _____, эксплуатации, обслуживании и ремонте технических средств системы (защита от воздействия электрического тока, электромагнитных полей, акустических шумов и т.п.), по допустимым уровням _____, вибрационных и шумовых нагрузок.

Впишите ответ		Наладке, освещенности
		Наладке освещенности

- Задание 14 (ПК1– ИПК1.2)

В требованиях к численности и квалификации персонала на АС приводят:

- требования к численности персонала (пользователей) АС;
- требования к квалификации персонала, порядку его _____ и контроля знаний и навыков;
- требуемый режим _____ персонала АС.

Впишите ответ		Подготовки, работы
		Внешний тег
		Внешних
		Внешний

- Задание 15 (ПК1– ИПК1.2)

Какой тег предназначен для хранения значений внутри WinCC

Впишите ответ		Внутренний тег
		Внутренний

- Задание 16 (ПК1– ИПК1.2)

В каком из редакторов, Graphics Designer или Graphics Runtime, осуществляется разработка экранов процесса проекта?

Впишите ответ		Graphics Designer
---------------	--	-------------------

- Задание 17 (ПК1– ИПК1.2)

Какой редактор WinCC предназначен для архивирования значений переменных?

Впишите ответ		Alarm Logging
---------------	--	---------------

- Задание 18 (ПК1– ИПК1.2)

Какая максимальная длина тегов в WinCC (символов)?

Впишите ответ		128
		Сто двадцать восемь

- Задание 19 (ПК1– ИПК1.2)

Какие макросы можно использовать для динамизации свойств объекта и для программирования реакций на события?

Впишите ответ		VBS
		ВБС

- Задание 20 (ПК1– ИПК1.2)

В канальных блоках осуществляется настройка соединений с различными системами автоматизации. Каждое соединение описывает _____ для отдельной определенной системы автоматизации. Обмен данными осуществляется по соединениям в среде исполнения.

Впишите ответ		интерфейс
---------------	--	-----------

- Задание 21 (ПК1– ИПК1.3)

На какой ГОСТ необходимо опираться при создании Технического Задания (ответ указать цифрами в формате XX.XXX-XX)?

Впишите ответ		34.602-89
---------------	--	-----------

- Задание 22 (ПК1– ИПК1.3)

В каком из разделов ТЗ на АСУТП указывается полное наименование системы

и ее условное обозначение?

Впишите ответ		Общие сведения
		Общих сведений

- Задание 23 (ПК1– ИПК1.3)

В требования по безопасности включают требования по обеспечению безопасности при монтаже, _____, эксплуатации, обслуживании и ремонте технических средств системы (защита от воздействия электрического тока, электромагнитных полей, акустических шумов и т.п.), по допустимым уровням _____, вибрационных и шумовых нагрузок.

Впишите ответ		Наладке, освещенности
		Наладке освещенности

- Задание 24 (ПК1– ИПК1.3)

В требованиях к численности и квалификации персонала на АС приводят:

- требования к численности персонала (пользователей) АС;
- требования к квалификации персонала, порядку его _____ и контроля знаний и навыков;
- требуемый режим _____ персонала АС.

Впишите ответ		Подготовки, работы
		Подготовки работы

- Задание 25 (ПК1– ИПК1.3)

К какому требованию относится перечень управляющих и вычислительных каналов системы, для которых необходимо оценивать точностные характеристики?

Впишите ответ		Метрологическому обеспечению
		Метрологическому

- Задание 26 (ПК1– ИПК1.3)

В каком разделе указывают общие требования к приемке работ по стадиям

(перечень участвующих предприятий и организаций, место и сроки проведения), порядок согласования и утверждения приемочной документации?

Впишите ответ		Порядок контроля и приемки системы
---------------	--	------------------------------------

- Задание 27 (ПК1– ИПК1.3)

В состав ТЗ на АС при наличии утвержденных методик включают приложения, содержащие:

- 1) расчет ожидаемой _____ системы;
- 2) оценку научно-технического уровня системы.

Приложения включают в состав ТЗ на АС по согласованию между разработчиком и заказчиком системы.

Впишите ответ		эффективности
		эффективность

- Задание 28 (ПК1– ИПК1.3)

В соответствии с требованиями ГОСТ 2.105 на каком формате листа бумаги оформляют ТЗ на АС?

Впишите ответ		А4
		А четыре

- Задание 29 (ПК1– ИПК1.3)

Какой максимальный срок согласования проекта ТЗ на АС с момента его получения?

Впишите ответ		15 дней
		15
		15 суток
		Пятнадцать дней
		Пятнадцать суток

- Задание 30 (ПК1– ИПК1.3)

В течении какого срока копии, утвержденного ТЗ на АС после утверждения должны высылаться разработчиком ТЗ на АС участникам создания системы?

Впишите ответ		10 дней
		10
		10 суток
		десять дней
		десять суток

- Задание 31 (ПК2– ИПК2.1)

В каком РД указаны общие технические требования к ПТК для АСУ ТП тепловых электростанций? (ответ записать в формате XXX-XX.X-XX.XXX-XXXX)

Впишите ответ		153-34.1-35.127-2002
---------------	--	----------------------

- Задание 32 (ПК2– ИПК2.1)

Технические и программные средства ПТК должны обеспечивать возможность создания АСУ ТП, открытых для _____ и развития, в том числе и с использованием ПТК других разработчиков, отвечающих настоящим ОТТ, без необходимости изменения ранее реализованных технических решений.

Впишите ответ		модернизации
		модернизация

- Задание 33 (ПК2– ИПК2.1)

С использованием устройства какого типа должен происходить обмен информацией между ПТК АСУ ТП общестанционного уровня управления ТЭС с АСДУ?

Впишите ответ		шлюз
---------------	--	------

- Задание 34 (ПК2– ИПК2.1)

В требованиях к численности и квалификации персонала на АС приводят:

- требования к численности персонала (пользователей) АС;
- требования к квалификации персонала, порядку его _____ и контроля знаний и навыков;
- требуемый режим _____ персонала АС.

Впишите ответ		Подготовки, работы
		Подготовки работы

- Задание 35 (ПК2– ИПК2.1)

О каком определении идет речь, согласно СТО 11233753-001-2006* «Системы автоматизации. Монтаж и наладка»: «Специальные помещения в зданиях или отдельно стоящие здания, предназначенные для размещения технических средств систем автоматизации (диспетчерские, операторские, посты управления, аппаратные залы, вычислительные центры, помещения датчиков и другие вспомогательные помещения)?

Впишите ответ		Помещения автоматики
---------------	--	----------------------

- Задание 36 (ПК2– ИПК2.1)

Для АС устанавливают следующие основные виды испытаний:

- предварительные;
- опытная эксплуатация;
- _____.

Впишите ответ		приемочные
		приемочная

- Задание 37 (ПК2– ИПК2.1)

Какие испытания проводят для части АС?

Впишите ответ		автономные
---------------	--	------------

- Задание 38 (ПК2– ИПК2.1)

_____ испытания следует выполнять после проведения разработчиком отладки и тестирования поставляемых технических и программных средств АС и представления им соответствующих документов об их готовности к испытаниям, а также после ознакомления персонала АС с эксплуатационной документацией.

Впишите ответ		Предварительные
---------------	--	-----------------

- Задание 39 (ПК2– ИПК2.1)

В зависимости от вида требований, предъявляемых к АС на испытаниях, могут ли подвергнуть проверке или аттестации персонал?

Впишите ответ		да
---------------	--	----

- Задание 40 (ПК2– ИПК2.1)

В каком ГОСТе прописаны общие эргономические требования к мнемосхемам? (ответ записаться в формате XXXXX-XX)

Впишите ответ		21480-76
---------------	--	----------

- Задание 41 (ПК2– ИПК2.2)

Текстовые проектный документ, определяющий состав оборудования, изделий и материалов, предназначенных для комплектования, подготовки и осуществления строительства?

Впишите ответ		Спецификация оборудования, изделий и материалов
		Спецификация оборудования изделий материалов

- Задание 42 (ПК2– ИПК2.2)

В состав _____ документации, передаваемой заказчику, включают:

- рабочие чертежи, объединенные в основные комплекты рабочих чертежей по маркам.;
- прилагаемые документы, разработанные в дополнение к рабочим

чертежам основного комплекта.

Впишите ответ		рабочей
		рабочая

- Задание 43 (ПК2– ИПК2.2)

При выполнении проектной и рабочей документации, а также отчетной технической документации по инженерным изысканиям для строительства следует руководствоваться положениями стандартов СПДС и _____?

Впишите ответ		ЕСКД
---------------	--	------

- Задание 44 (ПК2– ИПК2.2)

При выполнении текстовых документов какой шрифт, кроме Times New Roman, рекомендуется использовать?

Впишите ответ		Arial
---------------	--	-------

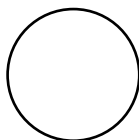
- Задание 45 (ПК21– ИПК22)

Входит ли инструкция по монтажу шкафа в типовой состав проектно-конструкторской документации?

Впишите ответ		да
---------------	--	----

- Задание 46 (ПК2– ИПК2.2)

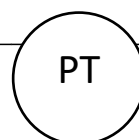
Какие латинские буквы необходимо указать для прибора измерения температуры показывающем, установленным по месту?



Впишите ответ		TG
---------------	--	----

- Задание 47 (ПК2– ИПК2.2)

На рисунке показан прибор для измерения давления бесшкальный с дистанционной передачей, установленный _____?



Впишите ответ		По месту
---------------	--	----------

- Задание 48 (ПК2– ИПК2.2)

О каком определении идет речь: «Графическое изображение форм документов, частей, элементов системы и связей между ними в виде условных обозначений»?

Впишите ответ		Схема
---------------	--	-------

- Задание 49 (ПК2– ИПК2.2)

Комплектность документации, обеспечивающей разработку, изготовление, приемку и монтаж технических средств, — по ГОСТ _____. Комплектность эксплуатационной документации на эти средства — по ГОСТ 2.601.

(указать ответ в формате X.XXX)

Впишите ответ		2.102
---------------	--	-------

- Задание 50 (ПК2– ИПК2.2)

В зависимости от применяемых методов проектирования и специфики, создаваемых АС допускается:

- 1) разрабатывать _____ и базовые документы в соответствии с разд. 1, 3, 4, 6 ГОСТ 2.113;
- 2) выпускать документы отдельными самостоятельными частями, соответствующими разделам основного документа;
- 3) расширять номенклатуру документов, установленную настоящим стандартом.

Впишите ответ		групповые
---------------	--	-----------

- Задание 51 (ПК2– ИПК2.2)

В программные средства САПР не входит?

- 1) AutoCAD.
- 2) Компас.
- 3) MatLab.
- 4) SCAN

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 52 (ПК2– ИПК2.2)

При проектировании РЭС разработана математическая (технологическая) модель ее изготовления. В каком виде формируется описание этой модели?

Впишите ответ		файла
		файл

- Задание 53 (ПК2– ИПК2.2)

Какая модель требует сбора производственной информации?

Впишите ответ		экспериментальная
---------------	--	-------------------

- Задание 54 (ПК2– ИПК2.2)

Какое периферийное оборудование необходимо для ввода/вывода информации с машинных носителей?

Впишите ответ		локальное
---------------	--	-----------

- Задание 55 (ПК2– ИПК2.2)

К какому виду обеспечения САПР относится описание стандартных проектных процедур?

Впишите ответ		программному
		программный

- Задание 56 (ПК2– ИПК2.2)

Разработана технологическая модель технологического процесса. Чем она является?

- 1) Объектом проектирования

2) Объектом автоматизации проектирования

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 57 (ПК2– ИПК2.2)

Как называется транслятор при переводе с языка высокого уровня на машинный язык?

Впишите ответ		компилятор
---------------	--	------------

- Задание 58 (ПК2– ИПК2.2)

Какая модель используется для описания объектов и их взаимосвязей?

Впишите ответ		концептуальная
---------------	--	----------------

- Задание 59 (ПК2– ИПК2.2)

Какая модель строится в результате применения принципа «черного ящика»?

- 1) Технологическая модель
- 2) Физико-топологическая
- 3) Неориентированный граф

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 60 (ПК2– ИПК2.2)

CAD – это система _____ проектирования.

Впишите ответ		автоматизированного
---------------	--	---------------------