

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

Проектирование автоматизированных систем

- Задание 1 (ПК1 – ИПК1.1)

Что означает аббревиатура САПР?

- 1) система автоматизированного производства;
- 2) системный анализ производства;
- 3) система автоматизированного проектирования;
- 4) система автоматизированного промышленного проектирования.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 2 (ПК1 – ИПК1.1)

Что такое автоматизированное рабочее место (АРМ) согласно ГОСТ 34.003-90?

- 1) накопленные человечеством истины, факты, принципы и прочие объекты познания;
- 2) индивидуальный комплекс технических средств для автоматизации профессионального труда специалиста;
- 3) система взаимодействия человека и ЭВМ;
- 4) пакет программ для управления инженерным делом.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 3 (ПК1 – ИПК1.1)

Что обозначает термин CAD (Computer-Aided Design)?

- 1) система подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ;
- 2) система технической подготовки производства;
- 3) компьютерное обеспечение для решения конструкторских задач и оформления документации;
- 4) система инженерных расчётов.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 4 (ПК1 – ИПК1.1)

Какова основная функция CAM (Computer-Aided Manufacturing)?

- 1) решение конструкторских задач;
- 2) подготовка технологической документации и управляющих программ для станков с ЧПУ;
- 3) инженерные расчёты;
- 4) управление проектными данными.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 5 (ПК1 – ИПК1.2)

Что представляет собой CAE (Computer-Aided Engineering)?

- 1) система управления проектными данными;
- 2) компьютерное обеспечение для инженерных расчётов;
- 3) система конструирования;
- 4) технологическая САПР для подготовки документации.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 6 (ПК1 – ИПК1.2)

Что такое PDM (Product Data Management)?

- 1) система технической подготовки производства;
- 2) компьютерное обеспечение для инженерных расчётов;
- 3) система управления проектными данными;
- 4) система автоматизации отдельных задач производства.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 7 (ПК1 – ИПК1.2)

Что позволяют осуществить CALS-технологии?

- 1) комплексную автоматизацию предприятия;
- 2) непрерывность поставок и поддержание жизненного цикла продукции;
- 3) автоматизацию отдельных задач производства;
- 4) управление инженерным делом.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 8 (ПК1 – ИПК1.2)

Что понимается под технологическим объектом автоматизации?

- 1) влияние, вызывающее изменение пространственного положения предмета производства;
- 2) сочетание технологического оборудования и реализованных на нём процессов и операций;
- 3) единичное влияние, приводящее к изменению формы предмета производства;
- 4) совокупность управляющих программ для станков.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 9 (ПК1 – ИПК1.3)

Какие характеристики свойственны сложным объектам автоматизации?

- 1) одна выходная величина и одно входное воздействие;
- 2) несколько взаимосвязанных входных и выходных координат;
- 3) отсутствие взаимного влияния параметров;
- 4) только входные воздействия без выходных координат.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 10 (ПК1 – ИПК1.3)

Какие типы схем существуют в проектировании автоматизированных систем?

- 1) структурные и функциональные;
- 2) принципиальные и схемы подключения;
- 3) схемы общие и схемы расположения;
- 4) все перечисленные варианты.

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

- Задание 11 (ПК1 – ИПК1.3)

Где вписываются наименования, обозначения и типы элементов функциональной схемы?

- 1) в спецификации;
- 2) в прямоугольники или около графических обозначений;
- 3) на полях чертежа;
- 4) в пояснительной записке.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 12 (ПК2 – ИПК2.1)

Что считается элементом схемы?

- 1) любая составляющая схемы;
- 2) только стандартизованные детали;
- 3) составная часть схемы, выполняющая определённую функцию и не делящаяся на самостоятельные части;
- 4) группа взаимосвязанных компонентов.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 13 (ПК2 – ИПК2.1)

Что называется электрической схемой?

- 1) графическое изображение электрических цепей;
- 2) принцип работы элементов схемы;
- 3) графическое изображение цепей с условными обозначениями, разъясняющее принцип работы и связи элементов;
- 4) перечень электрических компонентов.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 14 (ПК2 – ИПК2.1)

Каким шифром обозначается электрическая принципиальная схема?

- 1) Э4;
- 2) Э3;

- 3) Э1;
4) Э2.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 15 (ПК2 – ИПК2.1)

Какой толщиной изображают линии электрической связи на принципиальной схеме?

- 1) 0,2...1,0 мм;
2) 0,6...1,0 мм;
3) 0,5 мм;
4) 0,5...1,4 мм.

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

- Задание 16 (ПК2 – ИПК2.1)

Что показывает монтажная схема?

- 1) основные функциональные части изделия;
2) процессы в функциональных цепях;
3) соединения составных частей изделия, провода, жгуты, кабели или трубопроводы;
4) принципиальные электрические связи.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 17 (ПК2 – ИПК2.1)

Что такое физическое моделирование?

- 1) метод экспериментального изучения явлений на основе математических моделей;
2) метод экспериментального изучения явлений на основе их физического подобия;
3) метод математического изучения на основе математического подобия;
4) способ теоретического анализа без эксперимента.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 18 (ПК2 – ИПК2.1)

Что представляет собой информационная система (ИС)?

- 1) совокупность программных продуктов на компьютере;
2) совокупность данных для распространения;
3) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала для обработки данных;
4) процесс обработки и передачи данных.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 19 (ПК2 – ИПК2.2)

Для чего предназначены информационные системы автоматизированного проектирования?

- 1) для автоматизации функций управленческого персонала;
- 2) для автоматизации любых функций компании от проектирования до сбыта;
- 3) для автоматизации функций производственного персонала;
- 4) для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.

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

- Задание 20 (ПК2 – ИПК2.2)

Что включает техническое обеспечение ИС?

- 1) постановления государственных органов;
- 2) документы, регулирующие отношения в трудовом коллективе;
- 3) комплекс технических средств для работы информационной системы;
- 4) совокупность данных в разных источниках.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 21 (ПК2 – ИПК2.2)

Что такое интегрированная САПР?

- а) САПР, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности;
- б) САПР, состоящая из совокупности нескольких САПР различного назначения в единой среде;
- в) САПР для хранения и обращения к обширным объёмам исходных данных;
- г) САПР для реализации алгоритмов поиска проектных решений.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 22 (ПК2 – ИПК2.2)

В каких фрагментах проектирования целесообразно применять автоматизацию?

- 1) целеполагание и постановка проектных задач;
- 2) определение концепции средств достижения цели;
- 3) хранение и обращение к обширным объёмам исходных данных, формализация и моделирование объектов;
- 4) принятие окончательных решений на стыках проектных процедур.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 23 (ПК2 – ИПК2.2)

Какие возможности должна предоставлять САПР проектировщику?

- 1) использование баз развивающихся знаний и формализация описания

объектов в виде математических моделей;

2) использование эффективных алгоритмов оценки точности и прогноза состояния моделей;

3) реализация разветвлённых алгоритмов генерации вариантов и поиск оптимальных решений;

4) все перечисленные варианты.

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

- Задание 24 (ПК2 – ИПК2.2)

На какие две группы подразделяют программное обеспечение САПР?

1) базовое и специализированное;

2) общее и специальное;

3) системное и прикладное;

4) основное и дополнительное.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 25 (ПК2 – ИПК2.2)

Что входит в общее программное обеспечение САПР?

1) операционные системы и программное обеспечение сетей;

2) системы программирования и пакеты общего назначения;

3) комплекс программ диагностики и технического обслуживания;

4) все перечисленные варианты.

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