

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лапин Вячеслав Александрович
Должность: Директор
Дата подписания: 28.07.2026 13:24:28
Уникальный программный ключ:
df48b51be157e2f6cf8adf83bc04ff59a6aeacac

Эксплуатационная практика

- Задание 1 (УК1 – ИУК1.1)

Что такое база данных (БД)?

- 1) Программа для обработки текстов
- 2) Организованная совокупность структурированных данных
- 3) Устройство хранения информации

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

- Задание 2 (УК1 – ИУК1.1)

Как называется связь между таблицами в реляционной БД?

- 1) Присоединение
- 2) Отношение
- 3) Ассоциация

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

- Задание 3 (УК2 – ИУК2.1)

Что делает оператор SQL «WHERE»?

- 1) Задаёт условие выборки данных
- 2) Сортирует результаты
- 3) Обновляет записи

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

- Задание 4 (УК2 – ИУК2.1)

Какая нормальная форма требует отсутствия повторяющихся групп?

- 1) 1NF (Первая нормальная форма)
- 2) 2NF
- 3) 3NF

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

- Задание 5 (УК3 – ИУК3.1)

Какой оператор SQL изменяет структуру таблицы?

- 1) MODIFY
- 2) ALTER
- 3) CHANGE

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

- Задание 6 (УК3 – ИУК3.1)

Как соединяется амперметр в электрическую цепь?

- 1) Параллельно
- 2) Последовательно
- 3) Через трансформатор

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

- Задание 7 (ПК5 – ИПК5.1)

Какой принцип работы используется в механическом манометре?

- 1) Пьезоэлектрический эффект
- 2) Деформация упругого элемента
- 3) Магнитная индукция

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

- Задание 8 (ПК5 – ИПК5.1)

Что такое калибровка измерительного прибора?

- 1) Проверка и настройка его показаний
- 2) Замена элементов питания
- 3) Установка программного обеспечения

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

- Задание 9 (ПК5 – ИПК5.2)

Какой элемент является основным в цифровом измерительном приборе?

- 1) Аналогово-цифровой преобразователь
- 2) Проволочный резистор
- 3) Диэлектрический конденсатор

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

- Задание 10 (ПК5 – ИПК5.2)

Что означает маркировка IP67 на приборе?

- 1) Цвет корпуса
- 2) Степень защиты от пыли и влаги
- 3) Страна производства

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

- Задание 11 (ПК5 – ИПК5.3)

Какой элемент системы автоматизации выполняет непосредственное воздействие на технологический процесс?

- 1) Датчик
- 2) Исполнительный механизм
- 3) Контроллер

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

- Задание 12 (ПК5 – ИПК5.3)

Как называется стандартный сигнал, используемый в промышленной автоматизации?

- 1) 0-10 В или 4-20 мА
- 2) 220 В переменного тока
- 3) 5 В постоянного тока

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

- Задание 13 (ПК6 – ИПК6.1)

Какой стандарт описывает языки программирования ПЛК?

- 1) ISO 9001
- 2) IEC 61131-3
- 3) IEEE 802.3

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

- Задание 14 (ПК6 – ИПК6.1)

Как называется система автоматического регулирования с обратной связью?

- 1) Разомкнутая
- 2) Замкнутая
- 3) Комбинированная

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

- Задание 15 (ПК6 – ИПК6.2)

Какой стандарт обеспечивает информационную безопасность в автоматизации?

- 1) ISO 14001
- 2) IEC 62443
- 3) DIN 9123

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

- Задание 16 (ПК6 – ИПК6.2)

Что означает термин «тактовая частота» микроконтроллера?

- 1) количество операций ввода-вывода в секунду;
- 2) частота переключения питания;
- 3) количество машинных циклов (команд) в секунду;
- 4) скорость передачи данных по UART.

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

- Задание 17 (ПК6 – ИПК6.2)

Что такое GPIO в контексте микроконтроллеров?

- 1) графический процессор;
- 2) универсальный ввод-вывод общего назначения (General Purpose Input/Output);
- 3) встроенный генератор тактовой частоты;
- 4) модуль шифрования данных.

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

- Задание 18 (ПК6 – ИПК6.3)

Какой протокол часто используется для связи микроконтроллера с периферийными устройствами на печатной плате?

- 1) HTTP;
- 2) I²C или SPI;
- 3) FTP;
- 4) SMTP.

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

- Задание 19 (ПК6 – ИПК6.3)

Что определяет разрядность микроконтроллера (8-bit, 16-bit, 32-bit)?

- 1) размер корпуса микросхемы;
- 2) разрядность регистров и АЛУ (арифметико-логического устройства);
- 3) количество выводов;
- 4) максимальную тактовую частоту.

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

- Задание 20 (ПК6 – ИПК6.3)

Какой инструмент используют для программирования микроконтроллеров?

- 1) текстовый редактор Notepad;
- 2) интегрированная среда разработки (IDE), например, Arduino IDE, Keil, STM32CubeIDE;

- 3) табличный процессор Excel;
4) графический редактор Photoshop.

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