

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 11.06.2026 10:49:51  
Уникальный идентификатор:  
e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

### Современные информационные технологии, 1-й семестр

Код направления подготовки	27.03.04 управление в технических системах
Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

#### Типовые задания для контрольной работы:

1. Что такое информация, данные и информационная система?
2. Какие основные компоненты включает информационная система?
3. Для чего используются современные информационные технологии в учебной и профессиональной деятельности?
4. Что такое файл и папка, как организуется хранение данных на компьютере?
5. Что такое веб-страница и какие основные элементы она включает?
6. Что такое база данных и для чего она нужна?
7. Из каких основных элементов состоит таблица базы данных?
8. Что такое реляционная модель данных?
9. Для чего используется SQL?
10. Какие основные команды SQL вы знаете?
11. Что такое ключи и связи в базе данных?
12. Что понимается под верификацией кода и данных?
13. Как проверить соответствие кода заданному дизайну или структуре?
14. Какие типовые ошибки встречаются в коде и как их исправлять?
15. Какие цифровые инструменты используются для разработки и проверки кода?
16. Какие правила безопасной работы с цифровой информацией вы знаете?
17. Как можно искать, обрабатывать и представлять информацию с помощью цифровых технологий?

#### Задания

1. Определить, какие элементы интерфейса не соответствуют заданному образцу.
2. Создать таблицу базы данных по заданному описанию.
3. Определить поля таблицы базы данных и указать их типы.
4. Составить простой SQL-запрос для вывода данных.
5. Составить SQL-запрос для добавления новой записи.
6. Составить SQL-запрос для изменения данных.
7. Составить SQL-запрос для удаления записи.
8. Сравнить структуру таблицы с заданным описанием и указать несоответствия.
9. Заполнить таблицу данными по заданному условию.
10. Определить ошибки в структуре данных и предложить исправления.
11. Подобрать цифровой инструмент для выполнения учебной задачи.
12. Выполнить поиск информации по заданной теме и оформить результат.

13. Представить полученные данные в виде таблицы или краткого отчета.

### **Типовые вопросы к зачету:**

1. Понятие информации, данных и информационной системы.
2. Основные компоненты информационной системы.
3. Назначение современных информационных технологий в учебной и профессиональной деятельности.
4. Правила работы с файлами и папками на компьютере.
5. Понятие веб-страницы и её основные элементы.
6. Назначение HTML, CSS и JavaScript.
7. Структура HTML-документа.
8. Основные теги HTML для оформления текста, списков, изображений и таблиц.
9. Понятие баз данных и их назначение.
10. Структура таблицы базы данных: поля, записи, типы данных.
11. Понятие реляционной модели данных.
12. Назначение SQL.
13. Основные команды SQL: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.
14. Понятие ключей и связей в базе данных.
15. Понятие верификации кода и данных.
16. Проверка соответствия кода и структуры базы данных заданному дизайну.
17. Типовые ошибки в коде и способы их устранения.
18. Основные цифровые инструменты разработчика: редактор кода, браузер, DevTools.
19. Принципы безопасной работы с цифровой информацией.
20. Поиск, обработка и представление информации с использованием цифровых технологий.