

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 22.06.2026 12:43:26
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f49980

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Название дисциплины «Основы Web-инжиниринга»

Код, направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Информационные системы и технологии
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

Типовые вопросы к зачёту:

1. Философские аспекты проблемы систем искусственного интеллекта (возможность существования, безопасность, полезность).
2. Технология разработки web-приложений (понятие Клиент, Сервер, Сервер приложений, Common Gateway Interface (CGI))
3. Скриптовые технологии разработки web-приложений на стороне сервера
4. Скриптовые технологии разработки web-приложений на стороне клиента
5. Структура протокола HTTP
6. HTML, основные понятия, схема, принципы организации информации.
7. Взаимодействие web-приложения с СУБД
8. AJAX - общие принципы работы
9. CSS - основные понятие, принцип каскадности
10. Принципы аутентификации web-приложений (cookies, session)
11. Принципы работы сети Internet (архитектура, топология, общие принципы маршрутизации)
12. Взаимодействие пользователя и web-сервера: GET и POST запросы. Принципы передачи параметров.
13. Стэк протоколов TCP/IP, адресация ресурса в сети. (Физический адрес, IP адрес, порт, протокол, URL)
14. Язык программирования Python: общие принципы построения программы (блок, подключение модулей)
15. Python: организация циклов, ветвлений.
16. Python: операции со строками (конкатенация, выделение подстроки)
17. Python: операции с числами (деление, остаток от деления, инкремент)
18. Flask - framework, принцип организации приложения.
19. Jinja2 - способы построения шаблонов.
20. CSS-framework - на примере Bootstrap (что это такое, и для чего может использоваться)

Задание к контрольной работе

Задание 1. Анализ кода

Дан фрагмент JavaScript-кода:

```
````javascript
const button = document.querySelector("#btn");

button.addEventListener("click", function() {
 alert("Кнопка нажата");
});
````
```

Ответьте на вопросы:

1. Что делает метод `querySelector()`?
2. Что означает `#btn`?
3. Какое событие обрабатывается?
4. Что произойдет после нажатия на кнопку?
5. Для чего используется `addEventListener()`?

Задание 2. Создайте HTML-страницу **«Профиль студента»**, которая содержит:

1. Заголовок страницы.
2. ФИО студента.
3. Направление подготовки.
4. Список изучаемых дисциплин.
5. Форму обратной связи с полями:

* имя;

* email;

* сообщение;

* кнопка отправки.

Задание 3. Создайте простое Flask-приложение, которое содержит два маршрута:

1. ``/`` — главная страница;
2. ``/about`` — страница с информацией о дисциплине.