Перечень заданий к дифференцированному зачету по учебной практике УП.01 по ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений (3 курс, 6 семестр, 2026-2027 уч. г.)

Метод и форма контроля: Практические работа в формате демонстрационного экзамена

Вид контроля: Практическая работа

Перечень заданий:

Задание 1 (Время выполнения: 30 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (206 Лаборатория разработки веб-приложений)

Программное обеспечение

1. Microsoft Office Professional Plus 2019 (206 Лаборатория разработки веб-приложений)
2. Операционная система Microsoft Windows 10 Pro (206 Лаборатория разработки веб-приложений)

Исходные файлы

- _1693221179_1723375259.docx

Проверяемые ПК

- ПК9.1 Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика

Содержание задания:

Провести исследование предметной области предприятия (по вариантам в исходном файле) и разработать техническое задание.

Критерии оценивания

Критерий	Баллы	Включенность	Итого
Определены объекты исследования.	5	1	5
Определены характеристики объектов.	5	1	5
Описана предметная область.	10	1	10
Составлено техническое задание.	20	1	20
Техническое задание оформлено в соответствии с ГОСТ.	10	1	10
Итого баллов			**50**

Задание 2 (Время выполнения: 90 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (206 Лаборатория разработки веб-приложений)

Программное обеспечение

1. Microsoft Office Professional Plus 2019 (206 Лаборатория разработки веб-приложений)
2. Операционная система Microsoft Windows 10 Pro (206 Лаборатория разработки веб-приложений)
3. Visual Studio Code (206 Лаборатория разработки веб-приложений)

Исходные файлы

- _1693221179_1723375407.docx

Проверяемые ПК

- ПК9.2 Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием
- ПК9.3 Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием

Содержание задания:

Реализовать страницы авторизации и регистрации с переходом на главную страницу (в соответствии с вариантом предметной области).

Данные для регистрации:

- почта;
- пароль;
- ФИО;
- дата рождения;
- пол.

Критерии оценивания

Критерий	**Баллы**	**Включенность**	**Итого**
Создана страница авторизации.	5	1	5
Создана страница регистрации.	5	1	5
Создана главная страница.	5	1	5
Реализован функционал авторизации.	20	1	20
Реализован функционал регистрации.	20	1	20
Сделано отображение авторизированного пользователя.	10	1	10
Итого баллов			**65**

Задание 3 (Время выполнения: 30 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (206 Лаборатория разработки веб-приложений)

Программное обеспечение

1. Microsoft Office Professional Plus 2019 (206 Лаборатория разработки веб-приложений)

2. Операционная система Microsoft Windows 10 Pro (206 Лаборатория разработки веб-приложений)
3. Visual Studio Code (206 Лаборатория разработки веб-приложений)

Проверяемые ПК

- ПК9.4 Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
- ПК9.5 Производить тестирование разработанного веб-приложения

Содержание задания:

Создать тест-план по тестированию графического интерфейса разработанного веб-приложения.

Критерии оценивания

Критерий	**Баллы**	**Включенность**	**Итого**
Определены цели и задачи тестирования.	10	1	10
Разработан план тестирования.	5	1	5
Проведено тестирование.	20	1	20
Проанализированы результаты тестирования и выявлены ошибки и дефекты в интерфейсе пользователя.	10	1	10
Итого баллов			**45**

Задание 4 (Время выполнения: 60 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (206 Лаборатория разработки веб-приложений)

Программное обеспечение

1. Microsoft Office Professional Plus 2019 (206 Лаборатория разработки веб-приложений)
2. Visual Studio Code (206 Лаборатория разработки веб-приложений)

Проверяемые ПК

- ПК9.6 Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием
- ПК9.7 Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы
- ПК9.9 Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
- ПК9.10 Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Содержание задания:

Разместить веб приложение на хостинге в сети "интернет". Произвести установку и настройку "яндекс метрики" на свое веб-приложение. Произвести сбор статистической информации своего веб-приложения, составить отчет.

Критерии оценивания

Критерий	Баллы	Включенность	Итого
Хостинг выбран, учтены все характеристики веб-приложения.	10	1	10
Веб-приложение размещено, весь функционал работает без ошибок.	20	1	20
Установка и настройка произведена в полной мере, ошибок не обнаружено.	10	1	10
Сбор статистической информации произведен в полном объеме, составлен отчет в соответствии с ГОСТ.	20	1	20
Итого баллов			**60**

Задание 5 (Время выполнения: 30 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (206 Лаборатория разработки веб-приложений)

Программное обеспечение

1. Microsoft Office Professional Plus 2019 (206 Лаборатория разработки веб-приложений)
2. PyCharm (206 Лаборатория разработки веб-приложений)
3. Visual Studio Code (206 Лаборатория разработки веб-приложений)

Проверяемые ПК

- ПК9.8 Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности

Содержание задания:

Провести аудит кода веб-приложения для выявления возможных уязвимостей и рисков безопасности. Разработать план мер по устранению выявленных уязвимостей и обеспечению безопасности веб-приложения.

Критерии оценивания

Критерий	Баллы	Включенность	Итого
Определены цели и задачи аудита.	10	1	10
Разработан план мер по устранению выявленных уязвимостей и обеспечению безопасности веб-приложения.	20	1	20
Проведен аудит кода веб-приложения.	30	1	30
Итого баллов			**60**

Перевод баллов в оценку

Критерий	Нижняя граница, в %	Баллы
Оценка «3»	40	112
Оценка «4»	60	168
Оценка «5»	80	224