Перечень заданий к дифференцированному зачету по учебной практике УП.01 по ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем (4 курс, 7 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 (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)

Программное обеспечение

1. Microsoft Office Professional Plus 2019 (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)
2. Операционная система Microsoft Windows 10 Pro (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)
3. Google Chrome (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)

Исходные файлы

- _1693221179_1723375259_1725791007.docx

Проверяемые ПК

- ПК5.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
- ПК5.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика

Содержание задания:

Провести анализ предметной области по вариантам, предложенным в исходных файлах. Составить техническое задание на разработку информационной системы.

Критерии оценивания

Критерий	Баллы	Включенность	Итого
Проведен анализ предметной области.	10	1	10
Определены входные и выходные данные, пользователи системы и их действия.	10	1	10
Определен и описан функционал информационной системы.	10	1	10

Разработанное техническое задание соответствует ГОСТу на техническое задание.	20	1	20
Итого баллов			**50**

Задание 2 (Время выполнения: 90 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)

Программное обеспечение

1. Microsoft Office Professional Plus 2019 (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)
2. Операционная система Microsoft Windows 10 Pro (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)
3. Visual Studio Code (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)

Проверяемые ПК

- ПК5.3 Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
- ПК5.4 Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием

Содержание задания:

Разработать систему авторизации и регистрации пользователей, с переходом в личный кабинет.

1. Определить требования к системе защиты персональных данных пользователей.

2. Разработать функциональность системы (в личном кабинете предусмотреть возможность редактирования личных данных).

3. Протестировать систему на соответствие требованиям и провести ее доработку при необходимости.

Критерии оценивания

Критерий	**Баллы**	**Включенность**	**Итого**
Определены требования к системе защиты персональных данных пользователей.	10	1	10
Разработан функционал авторизации.	20	1	20
Разработан функционал регистрации.	20	1	20
Разработан функционал личного кабинета.	20	1	20
Система соответствует требованиям задания.	10	1	10
Итого баллов			**80**

Задание 3 (Время выполнения: 60 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)

Программное обеспечение

1. Microsoft Office Professional Plus 2019 (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)
2. Операционная система Microsoft Windows 10 Pro (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)
3. Google Chrome (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)

Проверяемые ПК

- ПК5.5 Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы

Содержание задания:

Провести линейное тестирование и составить тест-кейс проверки функциональности регистрации и авторизации в rustore.

Критерии оценивания

Критерий	**Баллы**	**Включенность**	**Итого**
Составлен тест-кейс проверки функциональности регистрации.	10	1	10
Составлен тест-кейс проверки функциональности авторизации.	10	1	10
Описаны ответы в случае ошибочных данных.	10	1	10
В тест-кейсах детально описаны действия.	10	1	10
Итого баллов			**40**

Задание 4 (Время выполнения: 60 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)

Программное обеспечение

1. Microsoft Office Professional Plus 2019 (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)
2. Операционная система Microsoft Windows 10 Pro (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)
3. Google Chrome (211 Лаборатория организации и принципов построения информационных систем)

Проверяемые ПК

- ПК5.6 Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
- ПК5.7 Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации

Содержание задания:

Составить руководство пользователя на использование личного кабинета студента и провести оценку для выявления возможности его модернизации.

Критерии оценивания

Критерий	**Баллы**	**Включенность**	**Итого**
Руководство пользователя оформлено в соответсвии со стандартами на оформление программной документации.	10	1	10
В руководстве пользователя подробно описаны шаги работы с личным кабинетом.	20	1	20
Описаны предложения по модернизации личного кабинета студента с обоснованием необходимости данных улучшений.	10	1	10
Итого баллов			**40**

Перевод баллов в оценку

Критерий	Нижняя граница, в %	Баллы
Оценка «3»	40	84
Оценка «4»	60	126
Оценка «5»	80	168