Перечень заданий к дифференцированному зачету по учебной практике УП.08 по ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений (2 курс, 4 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: 60 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)

Программное обеспечение

1. Microsoft Windows 10 (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)
2. Microsoft Office 2010 (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)
3. Figma (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)
4. Yandex Browser (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)

Проверяемые ПК

- ПК8.1 Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика

Содержание задания:

Компания **FinAnalytica** является ведущим поставщиком решений для финансового анализа и прогнозирования. Ваша задача - разработать дизайн-концепцию и интерактивный прототип веб-приложения, которое позволит клиентам анализировать финансовые данные, строить прогнозы и принимать обоснованные решения.

Что нужно сделать:

1. **Создать дизайн-систему** (отдельный файл Figma):
    - Цвета: Основные, дополнительные, акцентные
    - Шрифты: Заголовки, текст, моноширинный
    - Компоненты:
        - Кнопки (основные, второстепенные, состояния)
        - Поля ввода (разные состояния)
        - Таблицы (с сортировкой, фильтрацией)
        - Графики (линейные, столбчатые, круговые)
        - Виджеты дашборда
        - Фильтры и элементы управления

- Иконки (основной набор)

2. **Создать интерактивный прототип** 5 ключевых экранов (приветствуется свои элементы интерфейса):
    - **Экран 1: Логин и онбординг**
        - Форма входа
        - Процесс первоначальной настройки
    - **Экран 2: Главный дашборд**
        - 6+ различных виджетов (KPI, графики, таблицы)
        - Система фильтров
        - Навигационное меню
    - **Экран 3: Детальный отчет**
        - Иерархическое отображение данных
        - Инструменты анализа
    - **Экран 4: Настройки прогнозирования**
        - Создание сценариев "что-если"
        - Настройка параметров
        - Визуализация результатов
    - **Экран 5: Управление пользователями**
        - Список пользователей
        - Настройки прав доступа
        - История действий
3. **Адаптация**:
    - Оптимизация для desktop-версии
    - Продумать базовые элементы адаптивности

Что предоставить:

1. **Ссылку на интерактивный прототип в Figma**
    - Все экраны должны быть связаны между собой
    - Должны работать основные переходы и интерактивные элементы
2. **Дизайн-систему в виде отдельной библиотеки Figma**
    - Четкая организация компонентов
    - Описание стилей и правил использования
3. **Пояснительную записку (2-3 страницы)**, которая включает:
    - Обоснование дизайн-решений

- Описание пользовательских сценариев
- Принципы работы с данными
- Объяснение выбора визуальных решений
- Особенности реализации сложных элементов

Критерии оценивания

Критерий	Баллы	Включенность	Итого
Полная система с детализацией.	10	1	10
Сложные взаимодействия.	10	1	10
Современно и профессионально.	5	1	5
Продуманы разные состояния.	3	1	3
Подробное обоснование решений.	2	1	2
Итого баллов			**30**

Задание 2 (Время выполнения: 60 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)

Программное обеспечение

1. Microsoft Windows 10 (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)
2. Microsoft Office 2010 (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)

Проверяемые ПК

- ПК8.2 Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории

Содержание задания:

Проект: Разработка веб-приложения для онлайн-платформы «TutorFind».
Целевая аудитория (ЦА):

- **Ученики/Студенты:**
  - Школьники (14-18 лет) и студенты (18-25 лет).
  - Ценят удобство, современный дизайн, мобильность.
- **Родители:**
  - Возраст 35-50 лет.
  - Важны: безопасность, репутация репетиторов, прозрачность условий.
- **Репетиторы:**
  - Преподаватели разных возрастов.
  - Нуждаются в удобном инструменте для управления занятиями и расписанием.

Особенности ЦА:

- Разный уровень технической грамотности.
- Высокие требования к надежности и конфиденциальности.
- Важность фильтров, отзывов и рейтингов.

Предметная область:

- Онлайн-подбор и бронирование репетиторов.
- Проведение занятий через встроенный видео-сервис.
- Система оплаты и контроля качества.

Задание Проведите анализ и сформируйте требования к дизайну:

1. **Анализ ЦА и предметной области:**
    - Выделите 3-4 ключевые проблемы каждой группы пользователей.
    - Определите, как дизайн может решить эти проблемы.
2. **Разработайте требования:**
    - 5-7 функциональных требований к интерфейсу.
    - 3-5 нефункциональных требований (usability, accessibility).
    - 2-3 требования к контенту и визуальной части.
3. **Приоритезируйте требования**.

Критерии оценивания

Критерий	**Баллы**	**Включенность**	**Итого**
Выявлены неочевидные инсайты, подкрепленные данными.	5	1	5
Требования измеримы, конкретны и привязаны к проблемам пользователям.	5	1	5
Четкое обоснование приоритетов, учтены потребности разных сегментов ЦА.	10	1	10
Требования оформлены в виде стандартного технического задания, есть пользовательские истории и конкретный список условий.	10	1	10
Итого баллов			**30**

Задание 3 (Время выполнения: 60 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)

Программное обеспечение

1. Figma (206 Студия инженерной и компьютерной графики)
2. Microsoft Windows 10 (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)
3. Microsoft Office 2010 (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)
4. Yandex Browser (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)
5. Visual Studio Code (106 Студия разработки дизайна веб-приложений)

Проверяемые ПК

- ПК8.3 Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки

Содержание задания:

Сверстать веб-страницу по примеру, который доступен по ссылке ниже. Нужно сверстать 2 страницы разных веб-сайтов.

https://www.figma.com/design/aYHWG1sqGr63J7a6Wcv8Oc/Untitled?t=e10yt0NcZhiyqzU4-0

Критерии оценивания

Критерий	**Баллы**	**Включенность**	**Итого**
Соответствие макету.	25	1	25
Корректное отображение на 3+ разрешениях.	20	1	20
Правильное использование HTML 5 тегов.	10	1	10
Качество кода.	10	1	10
Итого баллов			**65**

Перевод баллов в оценку

Критерий	Нижняя граница, в %	Баллы
Оценка «3»	40	50
Оценка «4»	60	75
Оценка «5»	80	100