

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по ОП.16 Современные технологии разработки веб-
приложений
(4 курс, 8 семестр 2026-2027 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Охарактеризовать современные технологии разработки веб-приложений.

Оценка	Показатели оценки
3	Раскрыто основное содержание вопроса частично, имеются ошибки и пробелы, однако обучающийся владеет базовыми знаниями.
4	Ответ раскрывает основное содержание вопроса, допущены незначительные неточности, не влияющие на понимание материала.
5	Ответ полный, последовательный, раскрывает содержание вопроса в полном объеме, профессиональная терминология используется правильно.

Задание №2

Перечислить основные инструменты разработки веб-приложений и их назначение.

Оценка	Показатели оценки
3	Раскрыто основное содержание вопроса частично, имеются ошибки и пробелы, однако обучающийся владеет базовыми знаниями.
4	Ответ раскрывает основное содержание вопроса, допущены незначительные неточности, не влияющие на понимание материала.
5	Ответ полный, последовательный, раскрывает содержание вопроса в полном объеме, профессиональная терминология используется правильно.

Задание №3

Объяснить назначение систем контроля версий в процессе разработки веб-приложений.

Оценка	Показатели оценки
3	Раскрыто основное содержание вопроса частично, имеются ошибки и пробелы, однако обучающийся владеет базовыми знаниями.

4	Ответ раскрывает основное содержание вопроса, допущены незначительные неточности, не влияющие на понимание материала.
5	Ответ полный, последовательный, раскрывает содержание вопроса в полном объеме, профессиональная терминология используется правильно.

Задание №4

Охарактеризовать современные средства коллективной разработки программного обеспечения.

Оценка	Показатели оценки
3	Раскрыто основное содержание вопроса частично, имеются ошибки и пробелы, однако обучающийся владеет базовыми знаниями.
4	Ответ раскрывает основное содержание вопроса, допущены незначительные неточности, не влияющие на понимание материала.
5	Ответ полный, последовательный, раскрывает содержание вопроса в полном объеме, профессиональная терминология используется правильно.

Задание №5

Назвать основные этапы разработки современного веб-приложения и используемые инструменты.

Оценка	Показатели оценки
3	Раскрыто основное содержание вопроса частично, имеются ошибки и пробелы, однако обучающийся владеет базовыми знаниями.
4	Ответ раскрывает основное содержание вопроса, допущены незначительные неточности, не влияющие на понимание материала.
5	Ответ полный, последовательный, раскрывает содержание вопроса в полном объеме, профессиональная терминология используется правильно.

Перечень практических заданий:

Задание №1

Создать локальный репозиторий проекта, выполнить настройку Git, создать две ветки, внести изменения в проект, выполнить слияние веток и разрешить возникший конфликт.

Оценка	Показатели оценки
3	• выполнены основные действия; • имеются ошибки, требующие корректировки преподавателем.
4	• выполнены все основные операции; • имеются незначительные ошибки, не влияющие на результат.

5	• задание выполнено полностью; • все операции выполнены правильно; • история репозитория корректна; • ошибок нет.
---	--

Задание №2

Подключить существующий проект к удаленному репозиторию, организовать структуру веток, выполнить последовательность коммитов и отправить изменения.

Оценка	Показатели оценки
3	• выполнены основные действия; • имеются ошибки, требующие корректировки преподавателем.
4	• выполнены все основные операции; • имеются незначительные ошибки, не влияющие на результат.
5	• задание выполнено полностью; • все операции выполнены правильно; • история репозитория корректна; • ошибок нет.

Задание №3

Организовать совместную разработку проекта с использованием Git: создать feature-ветку, выполнить изменения, объединить их с основной веткой.

Оценка	Показатели оценки
3	• выполнены основные действия; • имеются ошибки, требующие корректировки преподавателем.
4	• выполнены все основные операции; • имеются незначительные ошибки, не влияющие на результат.
5	• задание выполнено полностью; • все операции выполнены правильно; • история репозитория корректна; • ошибок нет.

Задание №4

Выполнить исправление ошибок в репозитории после неудачного слияния, восстановить корректную структуру проекта.

Оценка	Показатели оценки
3	• выполнены основные действия; • имеются ошибки, требующие корректировки преподавателем.

4	• выполнены все основные операции; • имеются незначительные ошибки, не влияющие на результат.
5	• задание выполнено полностью; • все операции выполнены правильно; • история репозитория корректна; • ошибок нет.

Задание №5

Настроить репозиторий проекта, выполнить журналирование изменений, создать релизную версию и подготовить проект к дальнейшей разработке.

Оценка	Показатели оценки
3	• выполнены основные действия; • имеются ошибки, требующие корректировки преподавателем.
4	• выполнены все основные операции; • имеются незначительные ошибки, не влияющие на результат.
5	• задание выполнено полностью; • все операции выполнены правильно; • история репозитория корректна; • ошибок нет.

Задание №6

Разработать главную страницу веб-приложения по предложенному макету с использованием адаптивной верстки.

Оценка	Показатели оценки
3	• разработаны основные элементы интерфейса; • имеются ошибки оформления, не влияющие на использование страницы.
4	• интерфейс разработан полностью; • имеются небольшие недочеты оформления.
5	• интерфейс полностью соответствует заданию; • корректно работает адаптивность; • структура страницы логична; • отсутствуют ошибки.

Задание №7

Разработать страницу регистрации пользователя с проверкой заполнения обязательных полей и адаптивным отображением.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

3	• разработаны основные элементы интерфейса; • имеются ошибки оформления, не влияющие на использование страницы.
4	• интерфейс разработан полностью; • имеются небольшие недочеты оформления.
5	• интерфейс полностью соответствует заданию; • корректно работает адаптивность; • структура страницы логична; • отсутствуют ошибки.

Задание №8

Разработать интерфейс каталога товаров с карточками, фильтрацией и навигацией.

Оценка	Показатели оценки
3	• разработаны основные элементы интерфейса; • имеются ошибки оформления, не влияющие на использование страницы.
4	• интерфейс разработан полностью; • имеются небольшие недочеты оформления.
5	• интерфейс полностью соответствует заданию; • корректно работает адаптивность; • структура страницы логична; • отсутствуют ошибки.

Задание №9

Разработать интерфейс личного кабинета пользователя с боковым меню и информационными блоками.

Оценка	Показатели оценки
3	• разработаны основные элементы интерфейса; • имеются ошибки оформления, не влияющие на использование страницы.
4	• интерфейс разработан полностью; • имеются небольшие недочеты оформления.
5	• интерфейс полностью соответствует заданию; • корректно работает адаптивность; • структура страницы логична; • отсутствуют ошибки.

Задание №10

Разработать интерфейс административной панели для управления записями.

Оценка	Показатели оценки
3	• разработаны основные элементы интерфейса; • имеются ошибки оформления, не влияющие на использование страницы.
4	• интерфейс разработан полностью; • имеются небольшие недочеты оформления.
5	• интерфейс полностью соответствует заданию; • корректно работает адаптивность; • структура страницы логична; • отсутствуют ошибки.

Задание №11

Разработать модуль авторизации пользователя и интегрировать его с существующим веб-приложением.

Оценка	Показатели оценки
3	• реализована основная функциональность; • имеются ошибки, не препятствующие выполнению основных операций.
4	• модуль работает; • имеются отдельные незначительные ошибки.
5	• программный модуль реализован полностью; • интеграция выполнена корректно; • функциональность соответствует заданию.

Задание №12

Разработать модуль CRUD для работы с одной сущностью и обеспечить его интеграцию с пользовательским интерфейсом.

Оценка	Показатели оценки
3	• реализована основная функциональность; • имеются ошибки, не препятствующие выполнению основных операций.
4	• модуль работает; • имеются отдельные незначительные ошибки.
5	• программный модуль реализован полностью; • интеграция выполнена корректно; • функциональность соответствует заданию.

Задание №13

Разработать серверный API для обработки пользовательских запросов и выполнить его

интеграцию с клиентской частью.

Оценка	Показатели оценки
3	• реализована основная функциональность; • имеются ошибки, не препятствующие выполнению основных операций.
4	• модуль работает; • имеются отдельные незначительные ошибки.
5	• программный модуль реализован полностью; • интеграция выполнена корректно; • функциональность соответствует заданию.

Задание №14

Реализовать обработку данных формы, запись информации в базу данных и вывод результатов пользователю.

Оценка	Показатели оценки
3	• реализована основная функциональность; • имеются ошибки, не препятствующие выполнению основных операций.
4	• модуль работает; • имеются отдельные незначительные ошибки.
5	• программный модуль реализован полностью; • интеграция выполнена корректно; • функциональность соответствует заданию.

Задание №15

Интегрировать новый программный модуль в существующий проект и проверить корректность взаимодействия компонентов.

Оценка	Показатели оценки
3	• реализована основная функциональность; • имеются ошибки, не препятствующие выполнению основных операций.
4	• модуль работает; • имеются отдельные незначительные ошибки.
5	• программный модуль реализован полностью; • интеграция выполнена корректно; • функциональность соответствует заданию.

Задание №16

Провести функциональное тестирование веб-приложения, оформить результаты и устранить

выявленные ошибки.

Оценка	Показатели оценки
3	• выполнены основные проверки; • выявлены отдельные ошибки; • результаты оформлены частично.
4	• тестирование выполнено; • устранена большая часть ошибок; • оформление содержит незначительные недочеты.
5	• тестирование выполнено полностью; • ошибки выявлены и устранены; • результаты оформлены корректно.

Задание №17

Выполнить тестирование пользовательского интерфейса и проверить корректность работы основных элементов.

Оценка	Показатели оценки
3	• выполнены основные проверки; • выявлены отдельные ошибки; • результаты оформлены частично.
4	• тестирование выполнено; • устранена большая часть ошибок; • оформление содержит незначительные недочеты.
5	• тестирование выполнено полностью; • ошибки выявлены и устранены; • результаты оформлены корректно.

Задание №18

Проверить взаимодействие клиентской и серверной частей приложения, выявить и устранить ошибки.

Оценка	Показатели оценки
3	• выполнены основные проверки; • выявлены отдельные ошибки; • результаты оформлены частично.
4	• тестирование выполнено; • устранена большая часть ошибок; • оформление содержит незначительные недочеты.
5	• тестирование выполнено полностью; • ошибки выявлены и устранены; • результаты оформлены корректно.

Задание №19

Провести комплексное тестирование программного продукта после внесения изменений и оформить отчет.

Оценка	Показатели оценки
3	• выполнены основные проверки; • выявлены отдельные ошибки; • результаты оформлены частично.
4	• тестирование выполнено; • устранена большая часть ошибок; • оформление содержит незначительные недочеты.
5	• тестирование выполнено полностью; • ошибки выявлены и устранены; • результаты оформлены корректно.

Задание №20

Выполнить тестирование программного модуля по предложенному сценарию, устранить выявленные ошибки и подтвердить работоспособность приложения.

Оценка	Показатели оценки
3	• выполнены основные проверки; • выявлены отдельные ошибки; • результаты оформлены частично.
4	• тестирование выполнено; • устранена большая часть ошибок; • оформление содержит незначительные недочеты.
5	• тестирование выполнено полностью; • ошибки выявлены и устранены; • результаты оформлены корректно.