



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЭиАС
В.Р. Храстин

03.02.2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОСНОВЫ WEB-ДИЗАЙНА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Направление подготовки (специальность)
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль/специализация) программы
Информатика и экономика

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения
очная

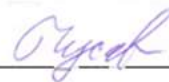
Институт/ факультет	Институт энергетики и автоматизированных систем
Кафедра	Бизнес-информатики и информационных технологий
Курс	3
Семестр	5,6

Магнитогорск
2026 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Бизнес-информатики и информационных технологий
22.01.2026, протокол № 5

Зав. кафедрой



Г.Н. Чусавитина

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИЭиАС
03.02.2026 г. протокол № 5

Председатель



В.Р. Храмшин

Рабочая программа составлена:
доцент кафедры кафедры БИиИТ, канд. пед. наук



А.Н. Старков

Рецензент:
учитель информатики МОУ СОШ № 28 им. А.В. Белозерцева, канд. пед. наук



А.С. Доколин

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Бизнес-информатики и информационных

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Г.Н. Чусавитина

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Бизнес-информатики и информационных

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Г.Н. Чусавитина

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2029 - 2030 учебном году на заседании кафедры Бизнес-информатики и информационных

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Г.Н. Чусавитина

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2030 - 2031 учебном году на заседании кафедры Бизнес-информатики и информационных

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Г.Н. Чусавитина

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2031 - 2032 учебном году на заседании кафедры Бизнес-информатики и информационных

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Г.Н. Чусавитина

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Формирование у студентов навыков проектирования педагогически эффективных веб-ресурсов, освоение принципов UI/UX-дизайна, развитие компетенций в создании адаптивных и интерактивных образовательных материалов, изучение инструментов веб-разработки (HTML/CSS, конструкторы, Figma), применение дидактических принципов в цифровой среде, анализ доступности и юзабилити образовательных платформ, подготовка к профессиональной деятельности через разработку портфолио учебных проектов.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Основы Web-дизайна образовательных ресурсов входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Вычислительные системы, сети, телекоммуникации

Компьютерная графика и анимация

Информатика, ИТ и программирование

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Производственная – преддипломная практика

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)

Проектная деятельность

Технологии дополненной и виртуальной реальности в образовании

Производственная - педагогическая практика

Производственная - научно-исследовательская работа

Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Основы Web-дизайна образовательных ресурсов» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц 324 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 149,2 акад. часов;
- аудиторная – 144 акад. часов;
- внеаудиторная – 5,2 акад. часов;
- самостоятельная работа – 139,1 акад. часов;
- в форме практической подготовки – 0 акад. час;
- подготовка к экзамену – 35,7 акад. час

Форма аттестации - экзамен, зачет с оценкой, курсовая работа

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в очной форме)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Введение в веб-дизайн								
1.1 Основы современного цифрового дизайна. Классификация web-дизайна. Сущность	5	2	2		2	Выполнение лабораторной работы №1. Прохождение MOOC «Web - программирован	Отчет по лабораторной работе №1 Прогресс по результатам прохождения	ОПК-2.1
1.2 Классификация, структура образовательных ресурсов. Жизненный цикл разработки		2	2		12	Выполнение лабораторной работы №1. Прохождение MOOC «Web - программирован	Отчет по лабораторной работе №1 Прогресс по результатам прохождения MOOC	ОПК-2.1
1.3 Принципы типографики при разработке электронного образовательного контента		2	2		16	Выполнение лабораторной работы №2. Прохождение MOOC «Web - программирован	Отчет по лабораторной работе №2 Прогресс по результатам прохождения	ОПК-2.1
Итого по разделу		6	6		30			
2. Основы HTML, CSS при								
2.1 Структура HTML-документа. Правила оформления HTML-	5	2	2		12,1	Выполнение лабораторной работы №3. Прохождение MOOC «Web - программирован	Отчет по лабораторной работе №3 Прогресс по результатам прохождения	ОПК-2.1
2.2 CSS. Способы		2	20		10	Выполнение	Отчет по	ОПК-2.1

добавления. Виды селекторов. CSS flexbox. CSS grid.						лабораторной работы №3. Прохождение МООС «Web - программирован	лабораторной работе №3 Прогресс по результатам прохождения	
2.3 Приемы реализации адаптивной верстки	5	2	10		6	Выполнение лабораторной работы №4. Прохождение МООС «Web - программирован	Отчет по лабораторной работе №4 Прогресс по результатам прохождения	ОПК-2.1
2.4 CSS –фреймворки при разработке образовательных ресурсов		6	16		11	Выполнение лабораторной работы №5. Прохождение МООС «Web– программирован ие» Подготовка к	Отчет по лабораторной работе №5 Прогресс по результатам прохождения МООС Итоговое	ОПК-2.1
Итого по разделу		12	48		39,1			
Итого за семестр		18	54		69,1		экзамен	
3. JavaScript - язык разработки клиентских веб-								
3.1 Подключение js-скриптов к HTML-страницам. Работа с инструментами разработчика. Переменные. Типы данных JavaScript Реализация	6	4	4		10	Выполнение лабораторной работы №6.	Отчет по лабораторной работе №6	ОПК-2.1
3.2 Объекты в JavaScript. DOM, DOM		2	12			Выполнение лабораторной работы №7	Отчет по лабораторной работе №7	ОПК-2.1
3.3 Обработка форм. Регулярные выражения		2	6		10	Выполнение лабораторной работы №7	Отчет по лабораторной работе №7	ОПК-2.1
3.4 Форматы JSON, XML. Секционна данные в		2	8		10	Выполнение лабораторной работы №8	Отчет по лабораторной работе №8	ОПК-2.1
3.5 Ajax		2	2		10	Выполнение лабораторной работы №9	Отчет по лабораторной работе №9	ОПК-2.1
3.6 Работа с Canvas		2	4		10	Выполнение лабораторной работы №10	Отчет по лабораторной работе №10	ОПК-2.1
3.7 JS-анимация		2	8		10	Выполнение лабораторной работы №10	Отчет по лабораторной работе №10	ОПК-2.1
3.8 Фреймворки и библиотеки JavaScript. jQuery, Vue, Angular		2	10		10	Выполнение лабораторной работы №11. Подготовка к	Отчет по лабораторной работе №11 Итоговое	ОПК-2.1

					ИТОВОМУ тестированию	тестирование	
Итого по разделу	18	54		70			
Итого за семестр	18	54		70		зао,кр	
Итого по дисциплине	36	108		139,1		экзамен, зачет с оценкой, курсовая	

5 Образовательные технологии

Основными образовательными технологиями, положенными в основу преподавания дисциплины «Основы Web-дизайна образовательных ресурсов» являются:

- активные технологии обучения:

- метод ролевых игр - это разыгрывание участниками группы сценки с заранее распределенными ролями в интересах овладения определенной поведенческой или эмоциональной стороной жизненных ситуаций.

- Ролевая игра проводится в небольших группах (3-5 участников);

- технологии кейс-стадитехника обучения, использующая описание реальных ситуаций. Обучающиеся должны проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них. Кейсы базируются на реальном фактическом материале, или же приближены к реальной ситуации;

- разработка проекта - это способ достижения дидактической цели через детальную разработку проблемы (технологии), которая должна завершиться вполне реальным, осязаемым практическим результатом, оформленным тем или иным образом;

- работа в малых группах - это одна из самых популярных стратегий, так как она дает всем обучающимся (в том числе и стеснительным) возможность участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, меж-личностного общения (в частности, умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия);

- интерактивные лекции:

- лекций-дискуссий - преподаватель приводит отдельные примеры в виде ситуаций или кратко сформулированных проблем и предлагает студентам коротко обсудить, затем краткий анализ, выводы и лекция продолжается. Положительным в дискуссии является, то, что обучаемые согласятся с точкой зрения преподавателя с большой охотой, скорее в ходе дискуссии, нежели во время беседы, когда преподаватель лишь указывает на необходимость принять его позицию по обсуждаемому вопросу. Данный метод позволяет преподавателю видеть, насколько эффективно слушатели используют полученные знания в ходе дискуссии.

Активные технологии обучения преимущественно используются в рамках практических занятий, интерактивные лекции - в процессе изучения и закрепления нового учебного материала.

В качестве практико-ориентированного средства обучения выбран образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

1. Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебник для вузов / Н. Р. Полуэктова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 204 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18645-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/588458>

2. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие /

Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-021098-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2213704>

б) Дополнительная литература:

1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебник для вузов / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 219 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16300-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561176>

2. Янцев, В. В. Разработка web-страниц на HTML, CSS и JavaScript : учебное пособие для вузов / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 148 с. — ISBN 978-5-507-49640-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/422462>

в) Методические указания:

1. Карманова, Е. В. Web-разработка на клиентской стороне : учебно-методическое пособие [для вузов] / Е. В. Карманова ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - URL: <https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20996> . - ISBN 978-5-9967-2639-4. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

2. Методические рекомендации по организации и выполнению курсовой работы по дисциплине «Основы Web-дизайна образовательных ресурсов» (Приложение 3)

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое ПО	бессрочно
GIMP	свободно распространяемое ПО	бессрочно
NotePad++	свободно распространяемое ПО	бессрочно
Браузер Yandex	свободно распространяемое ПО	бессрочно
Git	свободно распространяемое ПО	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова	https://host.megaprolib.net/MP0109/Web
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Персональный компьютер (или ноутбук) с пакетом MS Office, с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Доска, мультимедийный проектор, экран. Мультимедийные презентации к лекциям, учебно-наглядные пособия

Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий Персональные компьютеры с пакетом MS Office; с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Браузер Yandex. GIMP. Atom Editor. NotePad++

Аудитории для самостоятельной работы: компьютерные классы; читальные залы библиотеки Персональные компьютеры с пакетом MS Office; с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Браузер Yandex. Atom Editor. NotePad++

Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Персональные компьютеры с пакетом MS Office и выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Браузер Yandex. Atom Editor. NotePad++

Аудитория для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Мебель для хранения и обслуживания оборудования (шкафы, столы), учебно-методические материалы, компьютеры, ноутбуки, принтеры.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Перечень тем для подготовки к лабораторным занятиям:

Задание 1. Концепция образовательного ресурса

Создайте концепцию и макет образовательного ресурса

1. Определите:

цель ресурса,

целевую аудиторию,

основные разделы внутри страниц,

элементы навигации,

основные страницы ресурса (не менее 3 страниц, не включая главную страницу), опишите требования к содержанию каждой страницы, добавьте возможность коммуникации пользователей с ресурсом (продумайте это заранее, чтобы в будущем не придумывать, какие формы сверстать на сайте).

2. Разработайте структуру страницы с учетом педагогических целей и потребностей пользователей.

Представьте результаты в виде схемы и описания в pdf-документе. Структуру документа придумайте самостоятельно, главное, отразите все элементы, которые требуются в данной задании.

В качестве дополнительного материала рекомендуем изучить онлайн курс м

Задание 2. Проектирование брендбука и создание UI Kits

Разработать брендбук и пользовательский интерфейс (UI) образовательного веб-ресурса, концепция которого описана вами ранее.

Описание задания:

Создание брендбука:

Создайте проект в Figma.

Разработайте логотип для образовательного веб-ресурса. Логотип должен быть простым, ярким и запоминающимся, чтобы привлечь внимание целевой аудитории. Формат логотипа - svg.

Определите цветовую палитру, состоящую из 3-5 основных цветов.

Основные шрифты и правила их использования (заголовки, подзаголовки, основной текст).

Разработайте визуальные элементы (например, иконки и иллюстрации), которые будут использоваться на сайте.

Добавьте примеры использования этих элементов в различных форматах: заголовки, подзаголовки, текстовые блоки и кнопки.

2. Создание UI Kits. На основе разработанного брендбука создайте UI Kit в Figma, который включает:

Набор кнопок (различных размеров и стилей).

Формы ввода данных (текстовые поля, чекбоксы, радиокнопки).

Навигационные элементы (меню, вкладки, пагинация).

Карточки и модальные окна.

Компоненты для образовательного контента (кнопки "Следующий", "Назад", таймеры, индикаторы прогресса).

3. Технические требования:

Используйте автолейауты и компоненты Figma для создания гибкого и переиспользуемого UI Kit.

Создайте интерактивную презентацию брендбука и UI Kit с использованием прототипирования в Figma.

Критерии оценки:

- Брендбук создан, содержит все требуемые выше компоненты.

- Представлен подробный UI Kits.
- Соответствие визуальных элементов принципам проектирования.
- Удобство использования созданного UI Kit.
- Качество и подробность интерактивной презентации.
- В качестве ответа отправьте расшаренную ссылку на проект в Figma.

Задание 3. Проектирование интерфейсов для разных устройств

Спроектируйте в Figma адаптивные интерфейсы вашего образовательного ресурса для разных устройств (десктоп, планшет, мобильный).

Описание задания:

Создание прототипа образовательного ресурса:

Определите основные структурные элементы вашей страницы (например, шапка сайта, навигационное меню, основной контент, боковая панель, подвал).

Разработайте макет главной страницы образовательного ресурса для трех типов устройств: десктоп, планшет и мобильный телефон.

Разработайте макет отдельной страницы образовательного ресурса (выберите вид и содержание страницы из концепции вашего ресурса - задание 1). Также представьте макет для трех типов устройств.

Учтите особенности использования ресурса на каждом устройстве (например, большее количество текста и изображений на десктопе, упрощенные элементы управления на мобильном устройстве).

Проектирование интерфейсов:

Используйте автолейауты Figma для создания адаптивных блоков, которые автоматически изменяют свои размеры и расположение в зависимости от размера экрана.

Проработайте взаимодействие пользователя с интерфейсом на каждом устройстве (например, адаптация меню и навигационных элементов, изменение порядка отображения контента).

Продумайте и примените с учетом требований UI различные приемы оформления:

- Градиент
- Тень
- Скругленные уголки элементов (блоков/изображений)
- Прозрачность
- Размытие
- Поворот
- Градиентная обводка текста/ Вырезанный текст / Задание тексту фоновый рисунок и т.д.

Создание интерактивного прототипа:

Настройте переходы между экранами для демонстрации работы интерфейсов на разных устройствах.

Добавьте анимации и интерактивные элементы, чтобы показать, как пользователь будет взаимодействовать с ресурсом на каждом устройстве.

Технические требования:

Использование авто-лейаутов и компонентов для адаптивности интерфейсов.

Создание интерактивного прототипа с использованием переходов и анимаций в Figma.

Критерии оценки:

- Спроектировано не менее двух страниц ресурса.
- Адаптивность макетов для разных устройств.
- Интерактивность и качество прототипа.
- Соответствие интерфейсов принципам удобства использования (UX) и визуальной привлекательности (UI). Учтены требования типографики.
- В качестве ответа отправьте расшаренную ссылку на проект в Figma.

Задание 4. Семантическая верстка

Создайте и наполните содержанием основные страницы вашего образовательного ресурса (см. концепцию ресурса) на основе макета, разработанного в Figma.

Описание задания:

Экспортируйте из Figma ваш макет в формате изображения (PNG или JPEG) и сохраните его для использования в качестве ориентира при верстке.

Создайте новый HTML-документ и настройте его основную структуру, включая теги `<!DOCTYPE html>`, `<html>`, `<head>`, и `<body>`. Пропишите в метатегах ключевые слова и описание вашего ресурса (keywords, description).

Добавить на каждую страницу фавикон.

Верстка с использованием семантических тегов:

Используйте семантические теги HTML5 для каждого элемента интерфейса:

`<header>` для шапки сайта.

`<nav>` для навигационного меню.

`<main>` для основного контента.

`<aside>` для боковой панели или дополнительного контента.

`<footer>` для подвала страницы.

`<article>`, `<section>`, `<figure>`, `<figcaption>`, и `<details>` для других значимых блоков контента.

Добавление контента: Добавьте текстовый и графический контент, соответствующий вашему макету. Используйте подходящие семантические теги для различных типов контента (например, заголовки `<h1>` - `<h6>`, параграфы `<p>`, списки ``, ``, и ``, изображения ``, таблицы `<table>`, и др.).

Создайте для всех заявленных страниц из концепции html файлы. СТОП! Одну (любую на выбор) страницу не создавайте :-). Мы ее сверстаем в следующий раз.

Наполните файлы содержанием. Все страницы должны быть связаны между собой.

Используйте относительные пути для гиперссылок и изображений

Проверьте ваш HTML-код с помощью инструмента валидации W3C и исправьте все ошибки, чтобы ваш код соответствовал стандартам.

Критерии оценки:

- Использование семантических тегов в HTML.
- Соответствие макету из Figma.
- Сверстаны n - 1 страницы ресурса (из концепции).
- Все файлы html названы с использованием латиницы. Главная страница называется index.html.
- Код html оформлен "елочкой", присутствуют комментарии `<! -- -->`
- Используемые изображения находятся в отдельной папке Images.
- Корректность и чистота HTML-кода.
- Все гиперссылки и изображения открываются (использование относительных путей).
- Описаны SEO атрибуты (`<meta>`)
- Соответствие стандартам валидации HTML.
- В качестве ответа загрузите в виде архива все html страницы.

Задание 5. GIT

Используем Git для управления версиями проекта и опубликуем готовую работу на GitHub.

!!!Рекомендуем пройти курс по работе с GIT - <https://githowto.com/ru> (прохождение данного курса не оценивается, но он вам поможет полностью освоить принципы работы с GIT)

Описание задания:

Установка Git: Установите Git на ваш домашний компьютер, если он еще не установлен, в компьютерном классе вуза надеемся к этому времени нам GIT уже поставят :-). (Инструкция по установке доступна на официальном сайте Git: <https://git-scm.com/>).

Инициализация локального репозитория:

Создайте новый локальный репозиторий в папке вашего проекта, используя команду `git init`.

Добавьте все файлы вашего проекта в репозиторий с помощью команды `git add ..`

Зафиксируйте изменения (сделайте первый коммит) с осмысленным сообщением, используя команду `git commit -m "Initial commit: добавлены файлы проекта"`.

Создание удаленного репозитория на GitHub:

Зарегистрируйтесь или войдите в свой аккаунт на GitHub.

Создайте новый репозиторий на GitHub и дайте ему имя, соответствующее вашему проекту (например, "educational-website").

Подключение локального репозитория к удаленному на GitHub:

Свяжите ваш локальный репозиторий с удаленным репозиторием на GitHub, используя команду `git remote add origin <URL вашего удаленного репозитория>`.

Загрузите ваши коммиты на GitHub с помощью команды `git push -u origin master`.

Создание новой ветки и работа с ней:

Создайте новую ветку для разработки, используя команду `git checkout -b <имя ветки>`.

Внесите изменения в свой проект. Вот теперь настало время последнего html файла, который вы еще не сверстали. Сверстайте его, сохраните в папке с проектом.

Зафиксируйте эти изменения в новой ветке с осмысленным сообщением коммита.

Слияние ветки в основную (main/master):

Переключитесь обратно на основную ветку (master или main) с помощью команды `git checkout master`.

Слейте изменения из вашей ветки разработки в основную ветку с помощью команды `git merge <имя ветки>`.

Отправьте изменения на GitHub (`git push origin master`).

Создание страницы GitHub Pages:

- Настройте репозиторий для публикации вашего сайта с помощью GitHub Pages.
- Перейдите в настройки вашего репозитория на GitHub, найдите раздел "GitHub Pages" и выберите ветку, из которой будет публиковаться сайт.
- Скопируйте и поделитесь ссылкой на ваш опубликованный проект.
- Критерии оценки:
- Успешная инициализация и настройка локального и удаленного репозитория.
- Правильное использование основных команд Git (`init`, `add`, `commit`, `push`, `checkout`, `merge`).
- Сверстанная последняя страница проекта.
- Публикация проекта через GitHub Pages.

Задание 6. CSS

Применяем базовые свойства CSS для стилизации веб-страницы.

Описание задания:

- Создайте `css` файл с внешней таблицей стилей:
- Подключите файл ко всем страницам вашего проекта. Обратите внимание! Не нужно создавать на каждую страницу свой `css` файл. Стили, которые используются на всех страницах должны быть оформлены в одном `css` файле.
- Задайте в файле стили основных разделов страниц проекта (шапка, меню, основной контент, футтер)
- Реализуйте разметку сайта на основе `flexbox/grid` (на выбор студента).
- Установите стили для заголовков и текстов
- Задайте стили в соответствии с UI Kits из проекта в Figma. Ваша верстка должна соответствовать проекту.
- Добавьте стили внутри документа (в разделе `head`), а также внутри тега (любого). Здесь мы отрабатываем способы подключения стилей.

- Реализуйте объявление следующих типов селекторов: класс, идентификатор, тег, атрибутов; потомков (вложенные селекторы).
- Проверить файл CSS через валидатор CSS.
- Сделайте коммит проекта.
- В качестве ответа отправьте ссылку на github.

Задание 7. Адаптивность образовательного ресурса

Реализовать адаптивный дизайн образовательного ресурса, используя медиазапросы.

Описание задания:

Добавьте медиазапросы в CSS для обеспечения адаптивности вашего веб-сайта с учетом макетов, которые вы спроектировали в Figma:

- Создайте медиазапросы для планшетов и мобильных устройств.
- Внутри медиазапросов измените стили таким образом, чтобы:
- Заголовок стал меньше и центрирован.
- Изображение стало более компактным и размещалось по центру.
- Параграфы и ссылки стали занимать 100% ширины экрана.
- Список элементов отображался в колонку, а не в строку.
- Рассмотрите возможность применения эффекта исчезновения или появления блоков.
- Реализуйте доступность контента для пользователей с ограниченными возможностями.
- Проверьте, как ваш веб-сайт выглядит на разных размерах экранов, используя инструменты разработчика в браузере. Обратите внимание, появление горизонтальной полосы прокрутки это грубейшая ошибка в верстке, за нее штрафуют (- 10 баллов).

Про работу с GIT не забываем. В целом, это уже должно у вас войти в привычку.

Опубликуйте обновленный результат и убедитесь, что сайт корректно отображается как на десктопных, так и на мобильных устройствах.

Задание 8. Интеграция Bootstrap в проект образовательного ресурса

Изучить основные компоненты и возможности фреймворка Bootstrap, интегрировать его в существующий проект образовательного ресурса, оптимизировать адаптивную верстку и улучшить визуальное оформление сайта.

Описание работы:

Изучение документации Bootstrap:

Прежде чем начать интеграцию Bootstrap в проект, необходимо ознакомиться с документацией на официальном сайте [Bootstrap](#). Особое внимание стоит уделить:

- Системе сетки (Grid System): изучить, как она помогает создавать адаптивные макеты.
- Компонентам (Components): таким как карточки (cards), кнопки (buttons), навигационные панели (navbars), модальные окна (modals) и другие.
- Утилитам (Utilities): для быстрого применения CSS-стилей, например, для изменения отступов (margins, paddings), текста (text), цвета (color) и других.

Установка Bootstrap в проект:

Интегрировать Bootstrap в проект можно двумя способами:

CDN: добавить ссылки на CSS и JavaScript файлы Bootstrap в HTML-документ вашего проекта.

Локальное использование: скачать Bootstrap и подключить необходимые файлы из локальной директории.

Выберите подходящий способ и установите Bootstrap.

Миграция текущей сетки на Bootstrap Grid System:

Замените текущую сетку на систему сетки Bootstrap. Используйте классы container, row, col для организации макета.

Убедитесь, что ваш сайт остается адаптивным и корректно отображается на всех устройствах (мобильных, планшетах, настольных ПК).

Использование компонентов Bootstrap:

- Навигация: Замените существующее меню навигации на компонент Navbar из Bootstrap. Настройте его для адаптивного отображения.
- Карточки (Cards): Преобразуйте разделы контента или уроков в стиль карточек с использованием компонента Card.
- Кнопки (Buttons): Замените все кнопки на стилизованные кнопки Bootstrap (btn, btn-primary, btn-secondary и т.д.).
- Форма обратной связи: Используйте Bootstrap для стилизации формы обратной связи или регистрации.
- Добавление интерактивных элементов:
- Модальные окна (Modals): Добавьте модальное окно для показа дополнительной информации или формы регистрации.
- Табы (Tabs): Используйте Tabs для организации контента на страницах, например, для разных категорий курсов.

Оптимизация и тестирование:

Проверьте ваш сайт на всех разрешениях экрана и убедитесь, что все элементы отображаются корректно.

Оптимизируйте производительность сайта, минимизируя количество загружаемых ресурсов (например, использовать минифицированные версии CSS и JS).

Критерии оценки:

Полноценная интеграция Bootstrap в существующий проект.

Улучшенная адаптивность и внешний вид сайта.

Использование различных компонентов и утилит Bootstrap для упрощения разработки и улучшения интерфейса.

Оптимизация кода и улучшение пользовательского опыта (UX).

В качестве ответа загрузите ссылку на обновленный ресурс.

Задание 9. Синтаксические конструкции JS

Разработать скрипт, реализующий взаимодействие с пользователем посредством диалоговых окон (alert, prompt), со следующим функционалом:

Вариант 1. Поиск максимального или минимального из двух чисел.

Вариант 2. Сложение двух комплексных чисел.

Вариант 3. Деление двух чисел.

Вариант 4. Возведение в степень.

Вариант 5. Умножение двух чисел.

Вариант 6. Вычитание двух чисел.

Вариант 7. Вычитание двух дробей.

Вариант 8. Деление двух дробей.

Вариант 9. Получение корня n-степени от числа.

Вариант 10. Вывод целой и дробной части результата деления двух чисел.

Вариант 11. Добавление к дате заданное количество дней.

Вариант 12. Вычитание из даты заданное количество дней.

Вариант 13. Вычисление синуса заданного угла.

Вариант 14. Вычисление факториала числа.

Требования:

- Скрипт работает с отрицательными числами.
- Скрипт обрабатывает некорректные значения, введенные пользователем и выводит соответствующие сообщения. После предлагает заново ввести значение.
- Скрипт позволяет в любой момент времени завершить работу. (Пользователь вводит любое стоп-слово).
- Пользователь неограниченное количество раз может вводить требуемые значения и получать результат операции над ними.
- Диалоговые окна должны быть информативными и пользователь мог понять, что от него требуется и что выводится в качестве результата.

- Скрипт должен содержать не менее одной объявленной и вызванной функции.
- Скрипт содержит комментарии.
- Все названия переменных и функций должны отражать их семантическое значение.

Задание 10. Работа с DOM. Объекты JS

Реализовать визуальный интерфейс приложения по своему варианту.

Вариант 1. Поиск максимального или минимального из двух чисел.

Вариант 2. Сложение двух комплексных чисел.

Вариант 3. Деление двух чисел.

Вариант 4. Возведение в степень.

Вариант 5. Умножение двух чисел.

Вариант 6. Вычитание двух чисел.

Вариант 7. Вычитание двух дробей.

Вариант 8. Деление двух дробей.

Вариант 9. Получение корня n-степени от числа.

Вариант 10. Вывод целой и дробной части результата деления двух чисел.

Вариант 11. Добавление к дате заданное количество дней.

Вариант 12. Вычитание из даты заданное количество дней.

Вариант 13. Вычисление синуса заданного угла.

Вариант 14. Вычисление факториала числа.

Требования:

- Создайте объект, свойствами которого будут являться вводимые пользователем числовые данные. Далее скрипт должен обрабатывать именно данный объект.
- В скрипте отсутствуют alert и prompt. Все взаимодействие реализовано посредством HTML элементов.
- Визуальная часть приложения оформлена с использованием стилей CSS. Разрешается использование фреймворков CSS.
- Реализована валидация вводимых значений. Некорректные значения подсвечиваются с использованием CSS. Также выводится дополнительная инструкция для исправления ошибки.
- Назначьте горячие клавиши для взаимодействия с вашим приложением.
- Если пользователь не взаимодействует с приложением более 1 минуты, то выводится на страницу веселое сообщение или картинка.

Задание 11. SPA для мини-калькулятора

Разработать SPA для своего варианта с использованием vue.js

Вариант 1. Поиск максимального или минимального из двух чисел.

Вариант 2. Сложение двух комплексных чисел.

Вариант 3. Деление двух чисел.

Вариант 4. Возведение в степень.

Вариант 5. Умножение двух чисел.

Вариант 6. Вычитание двух чисел.

Вариант 7. Вычитание двух дробей.

Вариант 8. Деление двух дробей.

Вариант 9. Получение корня n-степени от числа.

Вариант 10. Вывод целой и дробной части результата деления двух чисел.

Вариант 11. Добавление к дате заданное количество дней.

Вариант 12. Вычитание из даты заданное количество дней.

Вариант 13. Вычисление синуса заданного угла.

Вариант 14. Вычисление факториала числа.

Требования:

- Реализовать шаблон MVVM для своего приложения.

- На странице своего приложения реализовать отдельный раздел с логами ввода данных пользователем и результатами ответа (по типу он-лайн чата).
- В разделе логов должны отображаться последние 10 вводов от пользователя.
- Если ввода данных еще не осуществлялось, то в разделе логов должно отображаться соответствующее сообщение.
- Пользователь может очистить журнал логов.

Задание 12. Итоговый проект

Реализовать для своего веб-ресурса следующий функционал на JS.

Выбор варианта задания оговаривается преподавателем с учетом заявленной концепции ресурса.

Общие требования: реализуемый функционал должен быть оформлен в стилях сайта.

Иметь [адаптивность](#).

Вариант 1 :

Требования к реализации функционала:

4 интерактивные диаграммы(графики), которые помогают пользователям визуализировать данные (статистика наполнения контента, заходы пользователей на ресурс, о мероприятиях, о запросах пользователей и т.д.)

Калькулятор стоимости.

Вариант 2:

Требования к реализации функционала:

Календарь мероприятий: разработать интерактивный календарь с отображением предстоящих мероприятий с возможностью фильтрации по дате, типу мероприятия.

Интерактивные элементы: создать интерактивные элементы, в виде кнопок "Лайк", "Поддержать ...".

Вариант 3:

Требования к реализации функционала:

Фильтрация продукции, товаров, услуг. Обратите внимание, нужно реализовать именно фильтрацию, а не поиск.

Корзина: пользователь должен иметь возможность добавить выбранную услугу, товар и т.д. Реализовать возможность оформления заказа (если данные заполнены верно, должна выводиться Анимация. Анимация оформления заказа: реализовать анимацию последовательности оформления формы с заказом, после нажатия кнопки Заказать, появляется конвертик письма, который улетает.

Вариант 4:

Требования к реализации функционала:

Мультиязычность и локализация: реализовать функционал мультиязычности для предоставления информации на нескольких языках (от 3 языков). Весь контент сайта должен отображаться на выбранном языке.

Заказ услуги. Анимация бронирования услуги.

Вариант 5:

Требования к реализации функционала:

Каталог услуг и проектов: создать интерактивный каталог услуг, проектов и типов услуг\проектов с возможностью фильтрации и поиска по категориям.

Отзывы и [рейтинги](#) услуг и проектов: Возможность оставлять отзывы и оценки для услуг и проектов.

Вариант 6:

Требования к реализации функционала:

Интерактивная карта волонтерских мероприятий: Используйте API географических карт, чтобы отображать на карте места проведения волонтерских мероприятий с возможностью фильтрации по дате и типу мероприятия

Форма регистрации волонтеров: Создайте удобную форму регистрации, которая позволит новым волонтерам быстро и легко записаться на участие в мероприятиях. Можно

добавить валидацию данных на стороне клиента и возможность загрузки необходимых документов.

Вариант 7:

Требования к реализации функционала:

Система управления задачами: Доска задач для пользователей ресурса, где они могут видеть, какие задачи необходимо выполнить, и отмечать выполненные задачи.

Вывод статистики по предметной области интернет-ресурса: реализовать виджет с выводом статистики, на виджете также должна присутствовать дата текущего дня.

Вариант 8:

Чат или форум для пользователей: Раздел для общения и обмена опытом между пользователями, где они могут задавать вопросы и делиться советами.

Интерактивные контрольные материалы: Тест для пользователей в выводе результатов тестирования.

Вариант 9:

Требования к реализации функционала:

Интерактивные элементы для выбора образовательной услуги: реализовать тест, помогающий пользователям выбрать подходящего электронного курса.

Каталог электронных курсов с возможностью просмотра подробной информации о каждом курсе, его характере, особенностях и требованиях, а также кнопкой зарегистрироваться (Для регистрации на конкретный курс, необходимо реализовать форму выбора даты и времени обучения, а также заполнения контактной информации). Реализовать анимацию для кнопки регистрации - при нажатии кнопки Зарезервировать появляется изображение книжки, эффект пролистывания страниц и появляется текст «Зарезервирован!»

Вариант 10:

Требования к реализации функционала:

Оценка качества услуг: реализовать возможность оценки качества выполненной услуги и удовлетворённости пользователей помощью интерактивных элементов в виде оценочных шкал (не менее 4). Панель оценки можно раскрыть под карточкой каждой услуги, любой пользователь может выставить оценки по отдельной услуге.

Панель с индексом удовлетворенности пользователей. Реализовать диаграмму с выводом уровня удовлетворенности услугами ежемесячно (методику подсчета придумать самостоятельно)

Вариант 11:

Требования к реализации функционала:

Расписание: реализовать календарь мероприятий, проводимых образовательным учреждением с возможностью записи посетителя. Пользователь может фильтровать по дате, типу мероприятий, количеству оставшихся свободных мест.

Запись на мероприятие: реализовать возможность записи пользователя на мероприятия. Пользователь выбирает мероприятие с помощью элемента Расписание и вводит номер абонеента. При записи проверяется наличие свободных мест и оплаченного абонеента.

В случае реализации инициативной тематики сайта задание на JS оговаривается с преподавателем индивидуально.

Примечание. Для хранения данных используются структуры данных массивы, объекты, а также cookies, localStorage браузера.

**7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Основы Web-дизайна образовательных ресурсов»**

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	<p>Теоретические вопросы: Поколения развития web-дизайна Основы UX/UI Классификация web-ресурсов Основные элементы HTML. Семантические теги в HTML5. Структура HTML-документа. Типы селекторов каскадных таблиц стилей. Основные свойства каскадных таблиц стилей. Возможности CSS3. Способы включения каскадных таблиц стилей Верстка на CSS flexbox Верстка на CSS grid Препроцессор Less. Способы включения скриптов JavaScript в HTML-документ. Объектная модель документов (DOM): принципы использования. Объектная модель браузера (BOM): объекты, их свойства и методы. Обзор JavaScript фреймворков Синтаксис JavaScript. Элементы form. Обработка данных формы на валидность. Реактивность в JavaScript. Возможности реактивных библиотек JavaScript. Динамическое обновление страниц с использованием JavaScript. Библиотеки и фреймворки JavaScript. Реализация управляющих конструкций на языке Python. Объектно-ориентированный подход в Python. Взаимодействие Python и MySQL. Фреймворки Python. Механизмы реализации cookies и sessions в Интернет-приложениях. Паттерны проектирования и разработки интернет-приложений. Особенности реализации API на Python.</p> <p>Тестовые задания: 1. Какой принцип UX-дизайна наиболее важен для образовательных ресурсов?</p>

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		<p>A) Максимальное количество анимации на странице</p> <p>B) Интуитивная навигация и простота интерфейса (правильный ответ)</p> <p>C) Использование только черно-белой цветовой схемы</p> <p>D) Отсутствие текста, только изображения</p> <p>2. Какой инструмент НЕ является конструктором сайтов?</p> <p>A) Tilda</p> <p>B) WordPress</p> <p>C) Adobe Photoshop (правильный ответ)</p> <p>D) Wix</p> <p>3. Какой HTML-тег используется для создания гиперссылки?</p> <p>A) <link></p> <p>B) <a> (правильный ответ)</p> <p>C) <href></p> <p>D) <url></p> <p>4. Какой цветовой контраст лучше подходит для улучшения доступности (accessibility) сайта?</p> <p>A) Красный текст на зеленом фоне</p> <p>B) Черный текст на белом фоне (правильный ответ)</p> <p>C) Синий текст на фиолетовом фоне</p> <p>D) Желтый текст на белом фоне</p> <p>5. Что такое «адаптивный дизайн»?</p> <p>A) Дизайн, который меняется в зависимости от времени суток</p> <p>B) Дизайн, подстраивающийся под разные устройства (ПК, смартфоны) (правильный ответ)</p> <p>C) Дизайн только для мобильных устройств</p> <p>D) Дизайн с автоматически меняющимися шрифтами</p> <p>6. Какой формат изображения лучше использовать для логотипа с прозрачным фоном?</p> <p>A) JPEG</p> <p>B) PNG (правильный ответ)</p> <p>C) BMP</p> <p>D) GIF</p> <p>7. Какой элемент НЕ относится к геймификации в образовательных ресурсах?</p> <p>A) Баллы и рейтинги</p> <p>B) Интерактивные тесты</p> <p>C) Сертификаты за прохождение курса</p> <p>D) Монотонный текст без интерактива (правильный ответ)</p> <p>8. Какой CSS-свойство отвечает за изменение шрифта?</p> <p>A) font-style</p> <p>B) font-family (правильный ответ)</p> <p>C) text-color</p> <p>D) background-font</p>

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		<p>9. Какой метод НЕ подходит для визуализации экономических данных на сайте?</p> <p>А) Интерактивные диаграммы В) Таблицы с числами без пояснений (правильный ответ) С) Инфографика D) Анимированные графики</p> <p>10. Что важно учитывать при SEO-оптимизации образовательного сайта?</p> <p>А) Только красивый дизайн В) Ключевые слова, заголовки и структуру контента (правильный ответ) С) Использование только изображений без текста D) Отсутствие метатегов</p> <p>Практические задания: Спроектировать в figma интерфейс интернет-ресурса образовательного назначения. Разработать методические рекомендации по созданию html-форм (контакты / коммуникация, оформление заказа, отзыв и т.д.). Разработать тематический план для программы дополнительного образования «Разработка веб-приложений» для учащихся с разным уровнем подготовки. Разработать браузерную игру (тренажер) образовательного назначения</p> <p>Комплексное задание: Разработать сайт, интернет-приложение образовательного назначения.</p> <p>Тематика курсовых работ: Принципы UX/UI-дизайна в разработке образовательных платформ для школьников Интерактивные элементы в электронных учебниках по информатике Особенности дизайна веб-ресурсов для дистанционного обучения экономике Использование конструкторов сайтов, CMS (Tilda, WordPress) для создания образовательных ресурсов SEO-оптимизация образовательных сайтов Разработка веб-квеста по информатике (экономике) Доступность в образовательных веб-ресурсах Разработка образовательных сайтов с использованием инструментов геймификации</p>
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	<p>Теоретические вопросы Основные этапы разработки образовательной программы с использованием цифровых технологий. Критерии выбора ИКТ-инструментов для образовательных программ. Нормативные требования к электронным образовательным ресурсам (ФГОС, СанПиН).</p>

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		<p>Принципы проектирования электронных курсов (SCORM, xAPI, LTI).</p> <p>Методы оценки эффективности цифровых образовательных программ.</p> <p>Современные LMS (Moodle, Canvas, Stepik): сравнительный анализ.</p> <p>Инструменты геймификации в образовательных программах.</p> <p>Тестовые задания</p> <p>1. Какой стандарт обеспечивает совместимость электронных курсов с разными LMS?</p> <p>A) PDF B) SCORM (правильный ответ) C) MP4 D) HTML</p> <p>2. Что НЕ относится к ключевым принципам разработки цифровых образовательных программ?</p> <p>A) Интерактивность B) Доступность C) Исключительно текстовый контент (правильный ответ) D) Обратная связь</p> <p>3. Какой инструмент позволяет создавать интерактивные видео-лекции?</p> <p>A) H5P (правильный ответ) B) Photoshop C) Excel D) PowerPoint</p> <p>4. Какой показатель НЕ используется для оценки эффективности электронного курса?</p> <p>A) Процент завершения B) Результаты тестирования C) Количество слайдов (правильный ответ) D) Время обучения</p> <p>Практические задания</p> <p>Проектирование интерфейса Создать в Figma макет образовательной платформы с учетом принципов UX/UI.</p> <p>Разработка HTML-форм Сверстать контактную форму с валидацией (JavaScript).</p> <p>Адаптивный дизайн Реализовать адаптивную верстку страницы курса с использованием Flexbox/Grid.</p> <p>Геймификация Разработать прототип интерактивного тренажера (квиз, drag-and-drop задания).</p>

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Комплексное задание Тема: Создание образовательного веб-ресурса Требования: Адаптивный дизайн (ПК/планшет/смартфон). Интерактивные элементы (формы, тесты). SEO-оптимизация (метатеги, семантическая разметка). Документация по разработке.

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Основы Web-дизайна образовательных ресурсов» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме экзамена (5 семестр) и зачета с оценкой (6 семестр), курсовая работа (6 семестр).

Показатели и критерии оценивания экзамена:

Критерии выведения итоговой оценки за компоненты компетенций при проведении промежуточной аттестации в виде экзамена выставляется студенту по результатам текущего и рубежного контроля в форме тестирования с открытыми и закрытыми вопросами, решения практических задач, выполнения лабораторных и домашних заданий, и других контрольных мероприятий, запланированных в рабочей программе дисциплины. Полученные интегральные оценки за образовательные результаты суммируются и находится среднее арифметическое.

Критерии выведения итоговой оценки промежуточной аттестации:

- «отлично» - средняя оценка не менее 4,75 и нет ни одной неудовлетворительной оценки за компоненты компетенций;
- «хорошо» средняя оценка в диапазон от 4,74 до 4,00 и нет ни одной неудовлетворительной оценки за компоненты компетенций
- «удовлетворительно» - средняя оценка не менее 3,0 и нет ни одной неудовлетворительной оценки за компоненты компетенций.
- «неудовлетворительно» - средняя оценка <3,0 или присутствует хотя бы одна неудовлетворительная оценка за компоненты компетенций.

Показатели и критерии оценивания зачета с оценкой:

– на оценку «*отлично*» – полностью выполнен объем работ за семестр, также разработано проектное задание, учащийся чётко и правильно дает определения и раскрывает содержание материала; ответ самостоятельный, при ответе использованы знания, приобретённые ранее;

– на оценку «*хорошо*» – задания семестра выполнены на 85-90% от всего объема работ за семестр, также разработано проектное задание, учащийся в основном правильно дает определения, понятия; при ответе допускает неточности, практические навыки нетвёрдые;

– на оценку «*удовлетворительно*» – задания семестра выполнены на 60-80% от всего объема работ за семестр, не разработано проектное задание, усвоено основное содержание материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно; определения и понятия даны не чётко; практические навыки слабые;

– на оценку «*неудовлетворительно*» – задания семестра не выполнены, основное содержание учебного материала не раскрыто; не даны ответы на дополнительные вопросы преподавателя.

Примерный перечень тем курсового проекта

Методика и проектирование

1. Проектирование и разработка структуры образовательного сайта для поддержки учебного курса (на примере конкретной дисциплины).

2. Методика использования веб-квестов для организации проектной деятельности школьников.

3. Разработка интерактивных тренажёров для формирования предметных умений и навыков.

4. Проектирование системы навигации и юзабилити образовательного портала.

5. Использование геймификации в веб-дизайне образовательных ресурсов для повышения мотивации обучающихся.

Дизайн и визуализация

6. Принципы визуального оформления электронных учебных материалов с учётом возрастных особенностей школьников.

7. Разработка дизайн-концепции и макета образовательного сайта (на примере определённой предметной области).

8. Использование инфографики и мультимедийных элементов для представления учебного материала в веб-среде.

9. Адаптивный дизайн образовательных ресурсов: обеспечение доступности на различных устройствах.

Практическая реализация

10. Создание прототипа образовательного ресурса по выбранной теме с использованием HTML, CSS и базовых инструментов веб-дизайна.

11. Разработка электронного учебного пособия по предмету с использованием современных веб-технологий.

12. Интеграция образовательного ресурса с системой дистанционного обучения (на примере Moodle или аналогичной платформы).

Педагогические аспекты

13. Педагогические условия эффективного применения веб-ресурсов в урочной и внеурочной деятельности.

14. Оценка эффективности использования разработанного веб-ресурса в образовательном процессе.

Критерии оценивания курсового проекта по дисциплине

Оценка «отлично»

Содержание: тема раскрыта полностью и глубоко, присутствует самостоятельный анализ, выводы обоснованы и логичны. Используются актуальные источники, материал структурирован и соответствует заявленной цели.

Методология: применены современные методы исследования, грамотно выбраны и обоснованы методики, продемонстрировано умение работать с теоретической и практической базой.

Практическая значимость: курсовая работа/проект содержат/ит оригинальные практические разработки, готовые к внедрению или апробации.

Оформление: работа оформлена в строгом соответствии с требованиями вуза, текст вычитан, библиография и ссылки оформлены корректно.

Защита: студент уверенно владеет материалом, чётко и аргументированно отвечает на вопросы, демонстрирует высокий уровень самостоятельности и понимания темы.

Оценка «хорошо»

Содержание: тема раскрыта достаточно полно, но отдельные вопросы рассмотрены поверхностно или недостаточно глубоко. Выводы в целом обоснованы, но требуют уточнения.

Методология: методы и методики применены верно, но их выбор не всегда полностью обоснован. Есть незначительные недочёты в структуре или логике изложения.

Практическая значимость: практические материалы присутствуют, но не отличаются оригинальностью или требуют доработки.

Оформление: работа в целом соответствует требованиям, но встречаются незначительные ошибки в оформлении или опечатки.

Защита: студент уверенно излагает материал, но допускает неточности в ответах на вопросы или нуждается в уточняющих вопросах.

Оценка «удовлетворительно»

Содержание: тема раскрыта фрагментарно, анализ поверхностный, присутствуют фактические ошибки или неточности. Выводы слабо обоснованы.

Методология: методы исследования выбраны и применены с ошибками, отсутствует самостоятельность в анализе.

Практическая значимость: практические материалы отсутствуют или не соответствуют теме.

Оформление: работа оформлена с нарушениями требований, встречаются ошибки, опечатки, неполная библиография.

Защита: студент слабо владеет материалом, ответы на вопросы неуверенные, требуется значительная помощь со стороны комиссии.

Оценка «неудовлетворительно»

Содержание: тема не раскрыта, работа содержит грубые фактические ошибки, отсутствует логика изложения.

Методология: методы исследования не применены или указаны неверно.

Практическая значимость: практические материалы отсутствуют.

Оформление: грубые нарушения требований к оформлению, работа не завершена.

Защита: студент не может ответить на основные вопросы по теме проекта, не демонстрирует самостоятельности.