

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.09.2026 04:45:44

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Грозненский государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор – проректор
по образовательной деятельности

И.Г. Каримбеков

« 05 » 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)

Направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль)

«Информационные системы и технологии»

Квалификация

Бакалавр

Год начала подготовки – 2025

Грозный – 2025

1. Цели практики

Целью учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки в областях, связанных с изучением web-ресурсов сети Интернет и принципов web-дизайна, а также приобретение практических навыков и компетенций в сфере создания и оформления сайтов с использованием инструментов проектирования.

2. Задачи практики

Задачами учебной практики являются:

1. изучение основополагающих понятий и правил web-дизайна;
2. знакомство с подходами к проектированию и оформлению web-страниц, включая использование инструментов для визуального создания сайтов;
3. освоение базовых принципов создания и структурирования контента web-сайтов с применением сред разработки;
4. изучение возможностей и особенностей языка гипертекстовой разметки HTML на уровне понимания структуры страниц;
5. размещение на web-страницах графики и интерактивных элементов с использованием инструментов визуального редактирования;
6. организация взаимодействия с пользователем интерактивных web-сайтов;
7. использование стилей CSS для оформления web-страниц на базовом уровне, без самостоятельной верстки.

3. Вид, тип, формы и способы проведения практики

Вид практики – учебная практика.

Тип учебной практики – технологическая (проектно-технологическая) практика.

Способ проведения учебной практики – стационарная практика.

Организация проведения практики осуществляется путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

Форма проведения учебной практики – выполнение практических заданий на базе материально-технического обеспечения вуза. Ежедневные занятия в ходе прохождения практики включают два этапа: вводная лекция руководителя по запланированной тематике с показом презентации, пояснениями и примерами; выполнение студентами практических заданий для закрепления материала, разрешение возникающих вопросов, при необходимости самостоятельный поиск и дополнение материала из сети Интернет.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра/специалиста/магистра

Технологическая (проектно-технологическая) практика реализуется в части, формируемая участниками образовательных отношений, ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (квалификация «бакалавр»).

Учебная практика непосредственно ориентирована на формирование и развитие у обучающихся профессионально значимых умений и навыков в области проектирования и оформления web-ресурсов с использованием современных инструментов.

Проведение учебной практики базируется на ряде предшествующих разделов ОП и дисциплин, необходимых для полного эффективного усвоения предлагаемой тематики:

- Компьютерная графика
- Базы данных
- Web - программирование

Знания, умения и навыки полученные при прохождении практики, учащиеся могут применять для изучения следующих дисциплин:

- Мультимедиа технологии
- Облачные технологии и веб-сервисы
- Архитектура информационных систем
- Проектирование и разработка приложений AI

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

5.1. В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1. Способен разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО.

ПК-2. Способен оценивать качество разрабатываемого программного обеспечения ИС.

ПК-3. Способность обеспечения эффективной работы баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизация функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем.

ПК-4. Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС).

ПК-5. Способен выполнять концептуально-логическое проектирование ИС и сопровождать разработанные проектные решения.

ПК-6. Способен выполнять проектирование и дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов ИС.

ПК-7. Способен создавать информационные технологии нового поколения.

ПК-8. Способен создавать информационные ресурсы и выставлять их в телекоммуникационной сети «Интернет».

5.2. В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:

знать:

- принципы сбора, отбора, обобщения информации для создания контента;
- правила и особенности верстки и оформления web-страниц, содержащих информацию различного назначения, в форме, удобной для восприятия пользователя;

- принципы, методы и средства решения стандартных задач в области web-разработки с применением информационно-коммуникационных технологий;

уметь:

- применять методы анализа информации;
- осуществлять правильный подбор и размещение информационных блоков на web-странице; организовывать интерактивные элементы и навигацию по сайту;
- разрабатывать web-сайты, используя технологии проектирования, с учетом основных требований информационной безопасности;

иметь навыки:

- работы с информационными источниками;
- работы с программными средствами для проектирования web-страниц;
- подготовки отчетов на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.

6. Структура и содержание практики

Объем практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, продолжительность 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
1.	Введение в практику, организационные вопросы: - изучение программы практики, - получение методических материалов, - инструктаж по технике безопасности.	лекции, инструктажи, обсуждения	6	опрос
2.	Основы работы с платформой для создания сайтов: - ознакомление с возможностями, - основные принципы работы, - создание аккаунта.	практ. занятие,	10	проверка практ. заданий, консультация
3.	Интерфейс и структура страниц: - работа с редактором, - добавление и настройка блоков, - расположение элементов	практ. занятие, самост. работа	16	проверка практ. заданий, консультация
4.	Дизайн и оформление: - работа с цветами, шрифтами, изображениями, - создание фирменного стиля; применение стилей	практ. занятие, самост. работа	16	проверка практ. заданий

5.	Интерактивность и мультимедиа: - добавление анимации, - интерактивных эффектов, - работа с гиперссылками и навигацией.	практ. занятие, самост. работа	12	проверка практ. заданий
6.	Адаптивный дизайн и тестирование: - принципы адаптивного дизайна, - настройка для мобильных устройств, - тестирование интерфейса.	практ. занятие, самост. работа	12	проверка практ. заданий, консультация
7.	Публикация и экспорт проекта: - настройка и публикация проекта, - подключение домена, подготовка к экспорту.	практ. занятие, самост. работа	12	проверка практ. заданий,
8.	Расширение функционала и интеграция: - интеграция с внешними системами, - доработка и расширение функционала, - практическая работа над проектом	практ. занятие, самост. работа	12	проверка практ. заданий, консультация
9.	Итоговая работа и сдача проекта: - завершение разработки индивидуального проекта, - проверка, финальное тестирование, - запись на диск.	самост. работа	12	итоговая проверка проекта, опрос, защита
Итого			108	

7. Формы отчетности по практике

Отчетность студентов по итогам практики включает оформление на диске и защиту отчета по проекту (разработка сайта согласно индивидуальному заданию).

8. Оценочные средства (по итогам практики)

Отчёт – результат самостоятельной работы студента, представляющий собой выполненный в соответствии с индивидуальным заданием проект, представленный на электронном носителе (диске) по завершении практики.

Выполнение практических заданий – задания выполняются ежедневно в присутствии руководителя практики. Проверка выполнения задания производится руководителем на месте прохождения практики.

Использование Интернет-ресурсов – при самостоятельном изучении материалов практики студент при необходимости осуществляет самостоятельный поиск и дополнение материала из сети Интернет. Интернет-ресурсы используются самостоятельно на месте прохождения практики и вне занятий.

Изучение рекомендованной учебно-методической литературы – при изучении теоретического материала студент обращается к рекомендованным источникам.

Основные критерии оценки практики:

- качество выполнения отчета о практике;
- соответствие выполненного проекта индивидуальному заданию;
- устные ответы студента при защите отчета.

Оценка по учебной практике выставляется на основании следующих критериев:

- систематичность работы студента в период практики;
- адекватное оперирование и применение на практике имеющихся теоретических знаний;
- самостоятельность проведения основных форм и видов практической деятельности, предусмотренных программой практики;
- качество и профессионализм выполнения заданий;
- содержание и качество оформления отчета;
- своевременность предоставления отчета.

Оценка «отлично» выставляется при выполнении всех перечисленных критериев.

Оценка «хорошо» выставляется при нарушении сроков сдачи отчета без уважительной причины и/или при небрежном оформлении (с сохранением профессионального уровня выполнения видов работ, предусмотренных практикой). Оценка «хорошо» выставляется также при наличии в отчете негрубых ошибок и недочетов, свидетельствующих о некотором снижении уровня профессионализма выполнения задания.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае несистематичности работы студента на практике, т.е. при его неорганизованности и сниженной ответственности при выполнении тех или иных видов работы в процессе прохождения практики. Оценка «удовлетворительно» выставляется при наличии в отчете ошибок, указывающих на низкий уровень профессионализма выполнения задания.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если отчет выполнен на низком, непрофессиональном уровне. Оценка «неудовлетворительно» ставится также в случае неорганизованности и низкой ответственности студента при выполнении тех или иных видов работы в процессе прохождения практики.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

1. Беликова С.А. Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов: учебное пособие по курсу «Web-разработка» / С.А. Беликова, А.Н. Беликов. – Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2019. – 174 с. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/100186.html> (ЭБС IPRbooks).

2. Алексеев А.П. Введение в Web-дизайн : учебное пособие / Алексеев А.П.. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-91359-355-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/142009.html>

3. Титов В.А. Разработка WEB-сайта средствами языка HTML: учебное пособие / В.А. Титов, Г.И. Пещеров. – Москва: Институт мировых цивилизаций, 2018. – 184 с. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/80643.html> (ЭБС IPRbooks).

4. Костюк А.И. Информационные технологии. HTML и XHTML: учебное пособие / А.И. Костюк, С.М. Гушанский, М.Ю. Поленов, Б.В. Катаев. – Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2015. – 131 с. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/78670.html> (ЭБС IPRbooks).

5. Третьяк, Т. М. Практикум Web-дизайна. Графика в Photoshop. Создаем свой Web-сайт / Т. М. Третьяк, М. В. Кубарева. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2021. — 174 с. — ISBN 5-98003-253-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/142001.html>

10. Материально-техническое обеспечение практики

Перечень материально-технических средств учебной аудитории для проведения занятий по дисциплине:

- учебная аудитория, доска;
- стационарные компьютеры;
- мультимедийный проектор;
- настенный экран.

Необходимо наличие выхода в сеть Интернет, а также установленного браузера.

Составители:

Доцент кафедры
«Информационные технологии»



/ Мачуева Д.А. /

Старший преподаватель кафедры
«Информационные технологии»



/ Маигова Д.Д. /

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой
«Информационные технологии»



/ Моисеенко Н.А. /

Директор ДУМР



/ Магомаева М.А. /