

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2023 12:06:42

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a382519fa4304cc

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
Проректор по учебной работе
И.Г. Гайрабеков



«16» 09 2019 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
«Учебная практика (исполнительская)»

направления подготовки

09.03.01 " Информатика и вычислительная техника "

Профиль подготовки

—

Квалификация

бакалавр

Грозный - 2019

1. Цели учебной практики

Целью второй учебной практики, проводимой после завершения второго года обучения студентов, является закрепление и углубление теоретической подготовки в областях, связанных с изучением web-ресурсов сети Интернет, программирования и дизайна; приобретение практических навыков и компетенций в сфере разработки программными компонентами.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

- изучение основополагающих понятий и правил web-дизайна;
- знакомство с подходами к дизайну и верстке web-страниц;
- усвоение основ создания сайтов с использованием языка гипертекстовой разметки HTML;
- изучение синтаксиса языка HTML, возможностей и особенностей этого языка;
- размещение на web-страницах графики и интерактивных элементов;
- организации взаимодействия с пользователем интерактивных web-сайтов;
- использование стилей CSS для оформления web-страниц.

3. Вид, тип, формы и способы проведения практики

Вид практики – учебная 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 – лабораторные работы на базе материально-технического обеспечения вуза.

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 учебной практики в структуре образовательной программы бакалавриата

Практика является обязательным блоком основной образовательной программы подготовки бакалавров: Б2 Блок Практики, Б2.У.2 Учебная практика(исполнительская).

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

- программирования;
- информационные технологии.

Обязательным требованием к обучающимся является наличие базовых знаний и практических навыков использования программного обеспечения для просмотра web-сайтов (наиболее популярных веб-обозревателей). Также необходимо умение работать с данными различной формы представления; знание правил логического построения алгоритмов; понимание основ организации коммуникационных сетей и систем.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики

В результате прохождения второй учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2);
- способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-2).

Знать

- компоненты программно-аппаратных комплексов;
- технологию программирования;
- методы построения баз данных, инструментальные средства разработки баз данных.

Уметь

- использовать методы разработки баз данных, использовать технологии программирования и инструментальные средства разработки баз данных;
- использовать современные WEB-технологии.

Владеть

- навыками использования WEB-технологии для решения практических задач;
- навыками работы с современными инструментальными средствами при разработке программного обеспечения.

6. Структура и содержание учебной 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		Формы текущего контроля
1	Инструктаж по технике безопасности		2	
2	Основы HTML: история возникновения и основные понятия. Простейшая web-страница.	лаб. работа	2	защита лаб. работы, опрос
3	Нумерованные и маркированные списки. Графика: вставка картинок. Гиперссылки: связь с внешними документами и внутренние ссылки, ссылки-изображения. Таблицы: создание структуры. Разбивка web-страницы с помощью таблиц.	лаб. работа	30	защита лаб. работы, опрос
4	Фреймы, взаимодействие между областями web-страницы. «Плавающие» фреймы. Бегущая строка. Карты-изображения: создание и применение. Формы и их элементы. Интерактивные web-страницы.	лаб. работа	30	защита лаб. работы, опрос

5	Введение в CSS. Основные понятия. Способы задания цвета.	лаб. работа	4	защита лаб. работы, опрос
6	Блоки и слои: способы разбивки web-страницы. Лабораторная работа. CSS – каскадные таблицы стилей. Методы применения к html-документу. Классы и идентификаторы в CSS.	лаб. работа	36	защита лаб. работы, опрос
7	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета.		4	
8	Итого		108	

7. Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

Ежедневные занятия в ходе прохождения практики включают два этапа: вводный инструктаж 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.

8. Формы отчетности по практике

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

Структура отчета:

- теоретическая часть – характеристика особенностей и областей языка гипертекстовой разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS;
- практическая часть – описание проекта со скриншотами созданного сайта.

9. Оценочные средства (по итогам практики)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Разметка web-страниц средствами HTML	ОПК-2, ПК-2	Отчет
2.	Применение стилей CSS к html-документу	ОПК-2, ПК-2, ОК-7	Отчет

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Отчет	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов по итогам проделанной работы	Индивидуальные задания

Оценочные средства и технологии для проведения итоговой аттестации результатов освоения практики

№ п/п	Наименование оценочного средства	Технология	Вид аттестации	Коды аттестуемых компетенций
1.	Процедура защиты отчета по итогам практики	Тесты практических умений	Итоговая	ОПК-2, ПК-2, ОК-7

Виды (способы, формы) самостоятельной работы обучающихся, порядок их выполнения и контроля

№ п/п	Наименование самостоятельной работы	Порядок выполнения	Контроль	Примечание
1.	Выполнение заданий в процессе прохождения практики	Задания выполняются ежедневно в присутствии руководителя практики	Проверка выполнения задания руководителем практики	Выполнение заданий проводится на месте прохождения практики
2.	Использование Интернет- ресурсов	При самостоятельном изучении материалов практики студент при необходимости осуществляет самостоятельный поиск и дополнение материала из сети Интернет	Проверка усвоенных знаний по контрольным вопросам при защите отчетов	Интернет-ресурсы используются самостоятельно на месте прохождения практики и вне занятий
3.	Изучение рекомендованной учебно-методической литературы	При изучении теоретического материала студент обращается к рекомендованным источникам	Проверка усвоенных знаний по контрольным вопросам при защите отчетов	Студент изучает теоретический материал по рекомендуемой учебно-методической литературе

Вопросы и задания по разделам практики, осваиваемые студентом самостоятельно:

1. История возникновения, развития языка HTML.
2. Размещение графики на web-страницах как способ привлечения внимания пользователей

к размещаемой информации.

3. Гиперссылки.
4. Подходы к разбивке web-страниц: таблицы и блоки.
5. Интерактивные web-страницы: элементы для взаимодействия с пользователями.
6. PHP и JavaScript: обработчики и скрипты.

Критерии оценивания соответствия уровня подготовки студентов требованиям ФГОС ВО

Основные критерии оценки практики:

- качество выполнения отчета о практике;
- соответствие выполненного проекта (разработка сайта) 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.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

Основная литература:

1. Дакетт Дж. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов [пер. с англ. М.А. Райтмана]. – М.: Эксмо, 2017. – 480 с., ил. + CD.

Дополнительная литература:

1. Богомолова, О.Б. Web-конструирование на HTML: практикум [Текст]. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 192 с.
2. Эндрю, Р. CSS: 100 и 1 совет, 3-е издание [Текст]. – Пер. с англ. – СПб: Символ-Плюс, 2010. – 336 с.

3. **Ташков, П.А.** Веб-мастеринг. HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, раскрутка [Текст]. – Питер, 2010. – 512 с.
4. **Филиппов, С.А.** Основы современного веб-программирования [Текст]. - НИЯУ МИФИ, 2011. – 160 с.
5. **Квинт, И.** HTML, XHTML и CSS на 100 % [Текст]. – Питер, 2010. – 384 с.

Интернет-ресурсы:

1. HTML-справочник [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: www.html.manual.ru
2. Статьи и практикумы по HTML и CSS [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: www.htmlbook.ru

11. Материально-техническое обеспечение учебной практики

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

- учебная аудитория, доска;
- стационарные компьютеры;
- мультимедийный проектор;
- настенный экран;
- возможность выхода в сеть Интернет.

Составитель:

Старший преподаватель кафедры «ИВТ»



/Р.В.Юсупова/

СОГЛАСОВАНО:

Зав.кафедрой «ИВТ»



/ Э. Д. Алисултанова/

Директор ДУМР



/Магомаева М.А./