**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

|  |
| --- |
| ПМ8. Разработка дизайна веб-приложений |

*название профессионального модуля*

**1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

Изучение профессионального модуля поможет в освоении компетенции «Веб-дизайн и разработка» и подготовке к сдаче демонстрационного экзамена.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности «Разработка дизайна веб-приложений» и соответствующие ему профессиональные компетенции и общие компетенции:

Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД | Разработка дизайна веб-приложений |
| ПК 8.1 | Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика |
| ПК 8.2. | Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории. |
| ПК 8.3 | Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки |

В ходе освоения профессионального модуля учитывается движение к достижению личностных результатов обучающимися ЛР 5, 7, 11, 13, 14, 15, 20.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | В разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика;  создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений;  разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов;  *разработки мультимедийных веб-приложений;*  *создания графики и анимации в графических редакторах;*  *продвижения веб-услуг.* |
| уметь | создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений;  выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение;  создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;  разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов;  *создавать элементы графического изображения;*  *редактировать готовые изображения;*  *составлять HTML-код страницы;*  *проектировать веб-приложения;*  *применять технологии продвижения веб-услуг.* |
| знать | нормы и правила выбора стилистических решений;  современные методики разработки графического интерфейса;  требования и нормы подготовки и использования изображений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);  государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений;  *основные виды компьютерной графики;*  *методы создания и обработки двухмерных и трехмерных изображений;*  *приемы подготовки графики для web-приложений;*  *синтаксис HTML;*  *инструменты создания web-приложений;*  *технологии продвижения web-услуг.* |

**2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов – 568 часов, в том числе:

- 135 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы профессионального модуля;

- учебной практики – 108 часов;

- производственной практики – 144 часа;

- промежуточная аттестация (экзамен (квалификационный)) – 18 часов.

**3. Содержание профессионального модуля**

**Раздел 1. Технология проектирования и разработки интерфейсов пользователя**

**МДК 8.1. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя**

Тема 8.1.1. Веб-дизайн

Тема 8.1.2. Основы веб-технологий

**Раздел 2. Разработка графических изображений и мультимедиа**

**МДК 8.2**. Графический дизайн и мультимедиа

Тема 8.2.1. Основные понятия компьютерной графики

Тема 8.2.2. Цвет в компьютерной графике

Тема 8.2.3. Графический дизайн и основы композиции

Тема 8.2.4. Типографика

Тема 8.2.5. Фирменный стиль

Тема 8.2.6. Моделирование трехмерных сцен

Тема 8.2.7. Мультимедиа

**Учебная практика**

Проведение инструктажа по технике безопасности. Получение заданий по тематике

Работа с техническим заданием. Изучение корпоративного стиля заказчика

Разработка дизайна-концепции и информационной архитектуры веб-приложения

Формирование требований к дизайну веб-приложения

Поиск и подборка шрифтов и информационных материалов для проекта

Подготовка изображений и графических элементов

Разработка логотипа для веб-приложения

Создание gif-анимации и интернет-баннера

Создание дизайна веб-приложения

Подготовка мультимедийных материалов

Подготовка интерактивных элементов с помощью языка Action Script MX

Создание стилевого оформления с помощью каскадных таблиц стилей

Создание динамических элементов. Язык сценариев Java Script

Разработка веб-приложения с помощью фреймворка Bootstrap

Компоновка страниц веб-приложения

Публикация веб-сайта на бесплатном хостинге

Оценка сайта. Тестирование сайта. Раскрутка веб-сайта

Оформление отчета. Зачет-конференция по учебной практике

**Производственная практика**

Проведение инструктажа по технике безопасности. Получение заданий по тематике

Работа с техническим заданием. Изучение корпоративного стиля заказчика

Разработка дизайна-концепции и информационной архитектуры веб-приложения

Формирование требований к дизайну веб-приложения

Поиск и подборка шрифтов и информационных материалов для проекта

Подготовка изображений и графических элементов

Разработка логотипа для веб-приложения

Создание gif-анимации и интернет-баннера

Создание дизайна веб-приложения

Подготовка мультимедийных материалов

Подготовка интерактивных элементов с помощью языка Action Script MX

Создание стилевого оформления с помощью каскадных таблиц стилей

Создание динамических элементов. Язык сценариев Java Script

Подготовка локального веб-сервера

Разработка веб-приложения с помощью фреймворка Bootstrap

Создание модального окна и слайдера. Язык сценариев Java Script

Интерактивность веб-приложения. Библиотека jQuery

Компоновка страниц веб-приложения

Публикация веб-сайта на бесплатном хостинге

Оценка сайта. Тестирование сайта. Раскрутка веб-сайта

Оформление отчета. Зачет-конференция по учебной практике

Проведение инструктажа по технике безопасности. Получение заданий по тематике