

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация 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.
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.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
ПК 9.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
ПК 9.2	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием
ПК 9.3	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 9.4	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 9.5	Производить тестирование разработанного веб приложения
ПК 9.6	Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием
ПК 9.7	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы
ПК 9.8	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности
ПК 9.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК 9.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	В использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений; выполнении разработки и проектирования информационных систем; модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем; реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет
уметь	разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений; осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет; разрабатывать и проектировать информационные системы <i>проектировать и создавать базы данных;</i> <i>реализовывать обработку и отправку данных;</i> <i>продвигать веб-приложение в интернете;</i> <i>обеспечивать защиту веб-приложения;</i>
знать	языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений; принципы функционирования поисковых сервисов и особенности оптимизации веб-приложений под них; принципы проектирования и разработки информационных систем <i>принципы проектирования базы данных;</i> <i>возможности и синтаксис PHP5;</i> <i>принципы ООП в PHP5;</i> <i>методы продвижения веб-приложения;</i> <i>виды хакерских атак и способы защиты.</i>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 702 часа, в том числе:

- 229 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы профессионального модуля.

3. Содержание профессионального модуля

Раздел 1. Проектирование и разработка веб-приложений

МДК 9.1. Проектирование и разработка веб-приложений

Тема 9.1.1. Разработка сетевых приложений

Раздел 2. Оптимизация веб-приложений

МДК 9.2. Оптимизация веб-приложений

Тема 9.2.1. Методы оптимизации веб - приложений

Раздел 3. Оптимизация веб-приложений

МДК. 9.3. Оптимизация веб-приложений

Тема 9.3.1. Технологии обеспечения безопасности веб-приложений

Учебная практика

- | | |
|-------|---|
| 1 | Проведение инструктажа по технике безопасности. Получение заданий по тематике |
| 2 | Разработка формы «Обратной связи» с отправкой на Email |
| 3 | Проектирование и создание базы данных |
| 4 | Подготовка шаблона MVC и базового макета веб-сайта |
| 5 | Разработка формы регистрации пользователя |
| 6 | Разработка формы авторизации (Session, Cookie) |
| 7-8 | Реализация вывода статей и товаров из БД |
| 9 | Реализация добавления, изменения и удаления статей |
| 10 | Реализация добавления, изменения и удаления товаров |
| 11 | Реализация основных функций интернет магазина (добавление в корзину, оформление заказа) |
| 12 | Разработка системы рейтинга, отзывов |
| 13 | Разработка панели управления веб-приложением |
| 14 | Публикация на бесплатном хостинге |
| 15-16 | Проведение поисковой оптимизации (SEO) |
| 17 | Обеспечение безопасности веб-приложения |
| 18 | Оформление отчета. Зачет-конференция по учебной практике |

Производственная практика

- 1 Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с предприятием. Получение заданий по тематике
- 2 Разработка формы «Обратной связи» с отправкой на Email
- 3 Проектирование и создание базы данных
- 4 Подготовка шаблона MVC и базового макета веб-сайта
- 5 Разработка формы регистрации пользователя
- 6-7 Разработка формы авторизации (Session, Cookie)
- 8-9 Реализация вывода статей и товаров из БД
- 10 Реализация добавления, изменения и удаления статей
- 11 Реализация добавления, изменения и удаления товаров
- 12-13 Реализация основных функций интернет магазина (добавление в корзину, оформление заказа)
- 14 Разработка системы рейтинга, отзывов
- 15-16 Разработка панели управления веб-приложением
- 17 Реализация отслеживания посещаемости веб-приложения и отображения статистики в панели управления
- 18 Публикация на бесплатном хостинге
- 19-21 Проведение поисковой оптимизации (SEO)
- 22-23 Обеспечение безопасности веб-приложения
- 24 Оформление отчета. Зачет-конференция по производственной практике