

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.07.2024 10:26:00

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644135b8986abb2558911268f913a1351fae

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **«Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений»**

#### **1. Область применения рабочей программы**

Программа профессионального модуля «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений» является частью программы подготовки специалистов среднего звена базового уровня по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

#### **2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Программа профессионального модуля «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений» относится к профессиональному циклу (профессиональный модуль ПМ 09) учебного плана.

#### **3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности после изучения профессионального модуля обучающийся должен:

##### **иметь практический опыт в:**

- проектирования веб-приложений;
- разработки веб-приложений.

##### **уметь:**

- разрабатывать техническое задание на веб-приложение;
- использовать методы для разработки интерфейса пользователя веб-приложений.

##### **знать:**

- основные принципы разработки технического задания на веб-приложение;
- основные подходы к разработке интерфейса пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

#### **4. Формируемые компетенции**

Обучающийся должен обладать **общими компетенциями (ОК)** и **профессиональными компетенциями (ПК)**, включающими в себя способность:

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 языке.

ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.

ПК9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.

ПК9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК9.5. Производить тестирование разработанного веб-приложения.

ПК9.6. Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы

ПК9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности

ПК9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем

ПК9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет

#### **4. Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

всего – 964 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 964 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 694 часа;

*в т.ч. практической подготовки – 230 часов,*

самостоятельной работы обучающегося – 72 часов;

учебной и производственной практики – (36+180) часа;

*в т.ч. практической подготовки – 164 часов.*

промежуточная аттестация – 24 часов.

**Итоговая форма аттестации – квалификационный экзамен**