

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.07.2024 16:28:09

Уникальный программный ключ:

5258223550ea91deb1376a1609b644b77d8986ab6255891f3887017a1351fae

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **«Проектирование и разработка информационных систем»**

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

Программа профессионального модуля «Проектирование и разработка информационных систем» 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 и разработка информационных систем» относится к профессиональному циклу (профессиональный модуль ПМ 05) 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 информационных систем;
- разработки информационных систем;
- тестировании информационных систем

##### **уметь:**

- создавать и управлять проектом по разработке приложения;
- использовать принципы сбора, отбора и обобщения информации в сфере проектирования информационных систем при решении практических задач.

##### **знать:**

- основные принципы проектирования информационных систем;
- основные подходы к разработке информационных систем.

#### **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.ПК5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации

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

всего – 762 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 670 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 670 часа;

*в т.ч. практической подготовки – 168 часов,*

самостоятельной работы обучающегося – 74 часов;

учебной и производственной практики – (72+72) часа;

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

курсовое проектирование – 14 часов;

промежуточная аттестация – 18 часов.

**Итоговая форма аттестации – квалификационный экзамен**