

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.07.2024 10:26:08

Уникальный программный ключ:

5258223550ea91eb1376a1609b644b77d8986ab6255891f3887017a1311fae

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **«Разработка дизайна веб-приложений»**

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

Программа профессионального модуля «СОАДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ И СЕРВЕРОВ» 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 «СОАДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ И СЕРВЕРОВ» относится к профессиональному циклу (профессиональный модуль ПМ 08) 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:**

– Идентифицировать технические проблемы, возникающих в процессе эксплуатации баз данных.

– Участвовать в администрировании отдельных компонент серверов.

*Дополнительно для квалификации "Администратор баз данных".*

Организовывать взаимосвязи отдельных компонент серверов.

– Формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей.

– Участвовать в соадминистрировании серверов. Проверять наличие сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения. Применять законодательство Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.

– Разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных.

##### **Уметь**

– Добавлять, обновлять и удалять данные. Выполнять запросы на выборку и обработку данных на языке SQL. *Дополнительно для квалификации "Администратор баз данных".* Выполнять запросы на изменение структуры базы.

– Осуществлять основные функции по администрированию баз данных. Проектировать и создавать базы данных. *Дополнительно для квалификации "Администратор баз данных".* Развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов.

– Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи.

– Развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов.

–Разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных. Владеть технологиями проведения сертификации программного средства.

**знать:**

–Модели данных, иерархическую, сетевую и реляционную модели данных, их типы, основные операции и ограничения. Уровни качества программной продукции.

–Тенденции развития баз данных. Технология установки и настройки сервера баз данных. Требования к безопасности сервера базы данных.

–Представление структур данных. Технология установки и настройки сервера баз данных. Требования к безопасности сервера базы данных.

–Модели данных и их типы. Основные операции и ограничения. Уровни качества программной продукции.

–Технология установки и настройки сервера баз данных. Требования к безопасности сервера базы данных. Государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.

ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 336 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 336 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 296 час;

*в т.ч. практической подготовки – 28 часов,*

самостоятельной работы обучающегося – 28 часов;

производственной практики – 36 часа;

промежуточная аттестация – 12 часов.