

Аннотация
рабочей программы профессионального модуля
ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов

Специальность подготовки: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Специалист по информационным системам

Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл профессиональной подготовки учебного плана специальности 09.02.07 *Информационные системы и программирование*.

Количество часов на освоение программы модуля ПМ.07 «Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов»:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 266 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 250 часов;
- консультации – 4 часа;
- промежуточная аттестация – 12 часов;
- практики – 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный)

Содержание профессионального модуля:

МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных

МДК.07.02 Сертификация информационных систем

УП.06.01 Учебная практика – 36 часов

ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности) – 72 часа

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен обладать общими компетенциями:

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;

профессиональными компетенциями:

- 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.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

уметь:

- проектировать и создавать базы данных; выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;
- осуществлять основные функции по администрированию баз данных;
- разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- применять технологии проведения сертификации программного средства;

знать:

- модели данных, основные операции и ограничения; технологию установки и настройки сервера баз данных;
- требования к безопасности сервера базы данных;
- государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных;

иметь практический опыт:

- безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин