

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 Администрирование баз данных»

1. Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля «Администрирование баз данных» является частью программы подготовки специалистов среднего звена базового уровня по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем

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

Программа профессионального модуля «Администрирование баз данных» относится к профессиональному циклу (профессиональный модуль ПМ 02) 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:

- Планирования процедур резервного копирования данных
- Запуска процедуры резервного копирования данных
- Мониторинга выполнения процедур резервного копирования данных
- Контроля завершения процедуры резервного копирования данных
- Проведения повторной процедуры резервного копирования данных в случае ее нештатного завершения

- Хранения резервных копий БД
- Запуска процедуры восстановления БД
- Мониторинга выполнения процедуры восстановления БД
- Контроля завершения процедуры восстановления БД
- Проведения повторной процедуры восстановления БД в случае ее нештатного завершения

уметь:

- Создавать расписание резервного копирования данных
- Вычислять размер полной резервной копии БД
- Читать техническую документацию на БД
- Работать с устройствами резервного копирования данных и носителями резервных копий
- Выполнять регламентные процедуры по резервированию данных
- Проверять восстановимость резервной копии данных
- Читать техническую документацию на БД
- Выполнять регламентные процедуры по восстановлению данных
- Осуществлять проверку корректности восстановленных данных

знать:

- Основные средства резервного копирования данных и их возможности
- Основы операционных систем
- Основные средства работы с жесткими дисками
- Типовой алгоритм проведения процедуры резервного копирования

- Основы систем управления БД
- Основные средства контроля целостности данных
- Типовой алгоритм процедуры восстановления данных
- Основы операционных 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. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.1. Выполнять резервное копирование и восстановление данных в штатном режиме

ПК 2.2. Управлять доступом к базам данных

ПК 2.3. Осуществлять установку и настройку базы данных на стороне клиента и сервера

ПК 2.4. Выполнять мониторинг событий, возникающих в процессе функционирования баз данных

ПК 2.5. Выявлять инциденты информационной безопасности при обеспечении функционирования баз данных

ПК 2.6. Обрабатывать данные с использованием языка запросов

4. Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

всего – 364 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 314 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 314 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 32 часов;

учебной и производственной практики – (72+144) часа;

промежуточная аттестация МДК 02.01 зачёт в 6 семестре -18 часов

промежуточная аттестация Экзамен (квалификационный) – 18 часов