Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»

1. Цели и задачи ПМ

Цели:

- -изучение основ построения и функционирования компьютерных информационных сетей, принципов управления и диагностики информационных сетей с помощью различного прикладного программного обеспечения (ПО);
- подготовка квалифицированных специалистов, владеющих фундаментальными знаниями и практическими навыками в области проектирования и сопровождения баз данных как объектов профессиональной деятельности.

Залачи:

- -изучение технологий передачи и обмена данными в компьютерных сетях, приемов работы в компьютерных сетях; освоение принципов проектирования структур баз данных на концептуальном, логическом, а также физическом уровнях, реализации механизмов защиты данных;
- -изучение методов разработки приложений взаимодействия с базой данных.

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных относится к циклу профессиональных модулей учебного плана по специальности 09.02.03 Информационные системы и программирование

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

В работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; использовании стандартных методов защиты объектов базы данных; работе с документами отраслевой направленности.

уметь:

работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; проектировать логическую и физическую схемы базы данных; создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры; выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры; обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.

знать:

основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; основные принципы структуризации и нормализации базы данных; основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных; структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; основные методы и средства защиты данных в базах данных.

4. Количество часов на освоения ПМ

всего -326 часа, в том числе:

учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **244** час.; учебная практика – $\underline{72}$ часа.

Производственная практика – 72 часа

Самостоятельная работа обучающихся – 64 часа

Форма А стр. 1 из 2

5. Контроль результатов освоения ΠM : виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение практических работ, тестовых заданий, устный опрос, курсовая работа

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет по практике; экзамен по модулю

Форма А стр. 2 из 2

Аннотация программы учебной практики Профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

1. Цели и задачи УП

Цель(и):

- развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности

Залачи

- приобретение первоначального практического опыта обучающегося;
- формирование целевых установок обучения обучающегося по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

.

2. Место УП в структуре ППССЗ

Программа учебной практики является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности: сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем и соответствующих профессиональных компетенций.

Учебная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарного курса: МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных в рамках профессиональных модулей: ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных

3. Результаты освоения УП

В результате освоения учебной практики обучающийся должен

иметь практический опыт:

- -выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
- -выполнять работы с документами отраслевой направленности
- -работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных.
- -использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
- -использовать средства заполнения базы данных.
- -использовать стандартные методы защиты объектов базы данных
- -работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных

уметь:

- работать с документами отраслевой направленности.
- -собирать, обрабатывать и анализировать информацию на предпроектной стадии
- -работать с современными case-средствами проектирования баз данных
- -создавать объекты баз данных в современных СУБД
- -применять стандартные методы для защиты объектов базы данных.
- -выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры.
- -выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры
- -выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных.
- -обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных

Результатом освоения профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, в том числе общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями: ОК 01.- ОК 09., ПК 11.1.- ПК 11.6.

- 4. Количество часов на освоения УП: Объем образовательной программы в академических часах **72 часа (2 недели)/72*** учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем **68** часов, самостоятельная работа **4 часа**
- 5. Контроль результатов освоения УП: виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации Текущий контроль: контроль выполнения видов работ Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

Аннотация программы производственной практики Профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

1. Цели и задачи ПП

Цель(и):

- закрепление и углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм Задачи:
- самостоятельное изучение студентом структуры предприятия, функции каждого подразделения предприятия и их взаимосвязь;
- овладение студентами первоначальным профессиональным опытом, проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- формирование целевых установок обучения студента по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

2. Место ПП в структуре ППССЗ

Программа производственной практики является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности: сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем и соответствующих профессиональных компетенций.

Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарного курса: МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных в рамках профессиональных модулей: ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных

3. Результаты освоения ПП

В результате освоения производственной практики обучающийся должен иметь практический опыт:

- -выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
- -выполнять работы с документами отраслевой направленности
- -работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных.
- -использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
- -использовать средства заполнения базы данных.
- -использовать стандартные методы защиты объектов базы данных
- -работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных

уметь:

- работать с документами отраслевой направленности.
- -собирать, обрабатывать и анализировать информацию на предпроектной стадии
- -работать с современными case-средствами проектирования баз данных
- -создавать объекты баз данных в современных СУБД
- -применять стандартные методы для защиты объектов базы данных.
- -выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры.
- -выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры

- -выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных.
- -обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных

Результатом освоения профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, в том числе общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями: ОК 01.- ОК 09., ПК 11.1.- ПК 11.6.

- 4. Количество часов на освоения ПП:
- Объем образовательной программы в академических часах **72 часа** (**2 недели**)/**72*** учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем **12 часов**, самостоятельная работа **60 часов**
- 5. Контроль результатов освоения ПП: виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации Текущий контроль: контроль выполнения видов работ Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет