

Аннотация

рабочей программы профессионального модуля «ПМ.11 РАЗРАБОТКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА БАЗ ДАННЫХ»

Рабочая программа профессионального модуля «ПМ.11 РАЗРАБОТКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА БАЗ ДАННЫХ» является частью образовательной программы, разрабатываемой и утверждаемой образовательной организацией в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения вида профессиональной деятельности «Разработка, администрирование и защита баз данных».

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл и включает в себя:

- МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных
- УП.11.01 Учебная практика
- ПП.11.01 Производственная практика
- ПМ.11.ЭК Экзамен по модулю.

Цель профессионального модуля: формирование у студентов совокупности теоретических знаний и практических навыков по осуществлению разработки, администрирования и защиты баз данных, необходимых в профессиональной деятельности.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- работать с современными Case-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 баз данных.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен 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.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля «ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных»:

всего – 558 ч., в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 558 ч., включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 546 ч.;
- на освоение МДК – 318 ч.
- на учебную практику – 108 ч.
- на производственную практику – 108 ч.
- на экзамен по модулю – 12 ч.
- самостоятельной работы обучающегося – 6 ч.
- консультации – 6 ч.

Форма промежуточной аттестации:

- МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных – дифференцированный зачет
- УП.11.01 Учебная практика – дифференцированный зачет
- ПП.11.01 Производственная практика – дифференцированный зачет
- ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных – экзамен по модулю.