

Аннотация

ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», 09.00.00 Информатика и вычислительная техника в части освоения основного вида деятельности (ВД): **Разработка, администрирование и защита баз данных** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 11	<i>Разработка, администрирование и защита баз данных</i>
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 11.5	Администрировать базы данных
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

Цели и задачи профессионального модуля требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:		
ПК 11.3 ПК 11.4	В работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;	
ПК 11.6	В использовании стандартных методов защиты объектов базы данных;	
ПК 11.2 ПК 11.3	В работе с документами отраслевой направленности.	
уметь:		
ПК 11.1 ПК 11.2	У 1	работать с современными case-средствами проектирования баз данных;
ПК 11.1 ПК 11.2	У 2	проектировать логическую и физическую схемы базы данных;
ПК 11.3 ПК 11.4	У 3	создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;
ПК 11.6	У 4	применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;
ПК 11.5 ПК 11.6	У 5	выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;
ПК 11.5	У 6	выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры;
ПК 11.6	У7	обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных;
ПК 11.4	У8	<i>применять программное обеспечение на примере системы управления содержимым Joomla.</i>
знать:		
ПК 11.1 ПК 11.2	З 1	основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;
ПК 11.1 ПК 11.2	З 2	основные принципы структуризации и нормализации базы данных;
ПК 11.2	З 3	основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;
ПК 11.3 ПК 11.4	З 4	методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных;
ПК 11.4	З 5	структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;

ПК 11.4 ПК 11.5	3 6	методы организации целостности данных;
ПК 11.5	3 7	способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;
ПК 11.6	3 8	основные методы и средства защиты данных в базах данных;
ПК 11.4	3 9	<i>основы системы управления содержимым в программном обеспечении Joomla.</i>

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего – **360** часов, включая:

самостоятельной работы обучающегося – **12** часа;

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **324** часов;

учебной практики – **72** часов;

производственной практики – **72** часа;

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля включает вариативную часть 137 часов.

**Формы промежуточной аттестации профессиональному модулю ПМ. 11
Разработка, администрирование и защита баз данных**

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных	Экзамен
УП. 11 Учебная практика	Дифференцированный зачет
ПП. 11 Производственная практика	Дифференцированный зачет
ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных	Экзамен (квалификационный)

Вариативные умения и знания полученные при изучение профессионального модуля ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных позволяют углубленно изучить программное обеспечение Joomla.