

АННОТАЦИЯ
рабочей программы производственной практики
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование
Базовой подготовки
Квалификация – программист
Форма обучения – очная

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики ПМ.11. Разработка, администрирование и защита баз данных является частью профессионального модуля образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, в части освоения основных видов профессиональной деятельности.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

Код	Наименование результата обучения
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.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих навыков.

Студент должен закрепить знания такие как:

- Методы описания схем баз данных в современных СУБД;
- 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;
- Структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;

- Современные инструментальные средства проектирования схемы базы данных;
- Методы описания схем баз данных в современных СУБД.
- Методы организации целостности данных;
- Структуры данных СУБД;
- Модели и структуры информационных систем;
- Технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях; Алгоритм проведения процедуры резервного копирования; Алгоритм проведения процедуры восстановления базы данных; Способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; Основы разработки приложений баз данных; Основные методы и средства защиты данных в базе данных.

Приобрести практический опыт (первоначальный) в:

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

Студент должен 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.
- Проектировать логическую и физическую схему 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.
- Выполнять установку и настройку программного обеспечения для администрирования базы данных.
- Выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных.
- Обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.

Количество часов на освоение программы учебной практики

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	
в том числе:	
практические и лабораторные работы	72
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0