

Аннотация рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)

ПМ.11. Разработка, администрирование и защита баз данных

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Разработка, администрирование и защита баз данных и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
2. ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
3. ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
4. ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
5. ПК 11.5 Администрировать базы данных
6. ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в программах повышения квалификации и переподготовки по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование* и профессиональной подготовке по профессиям:

- Специалист по информационным системам;
- Специалист по информационным ресурсам.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики 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 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 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

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:

на производственную практику отводится 144 часа (4 недели).