

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы программирования и баз данных»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.02 Компьютерные сети
(профиль технический)

П.00 Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП.05. Основы программирования и баз данных

Место дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «**Основы программирования и баз данных**» относится к обязательной части профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 09.02.02 Компьютерные сети программы подготовки специалистов среднего звена.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 127 часов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:
уметь:

- использовать языки программирования высокого уровня;
- строить логически правильные и эффективные программы;
- использовать язык SQL для программного извлечения сведений из баз данных.

В результате освоения учебной дисциплины «**Основы программирования и баз данных**» обучающийся должен **знать:**

- общие принципы построения алгоритмов;
- основные алгоритмические конструкции;
- системы программирования;
- технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
- основы теории баз данных;
- модели данных;
- основы реляционной алгебры;
- принципы проектирования баз данных;
- средства проектирования структур баз данных;
- язык запросов SQL.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Основы алгоритмизации и программирования. Структурное программирование. Объектно-ориентированное программирование. Проектирование баз данных. Разработка баз данных. Структурированный язык запросов SQL