

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Технологии физического уровня передачи данных»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.02 Компьютерные сети
(профиль технический)

**II.00 Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

**ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП.02. Технологии физического уровня передачи данных**

Место дисциплины в структуре СПССЗ

Дисциплина «Технологии физического уровня передачи 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 – 142 час.

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:
уметь:**

- осуществлять необходимые измерения параметров сигналов;
- рассчитывать пропускную способность линии связи.

В результате освоения учебной дисциплины «Технологии физического уровня передачи данных» обучающийся должен **знать:**

- физические среды передачи данных;
- типы линий связи;
- характеристики линий связи передачи данных;
- современные методы передачи дискретной информации в сетях;
- принципы построения систем передачи информации;
- особенности протоколов канального уровня;
- беспроводные каналы связи, системы мобильной связи.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Основные понятия дисциплины. Проводные линии связи. Беспроводные линии связи и методы передачи информации с их помощью. Методы модуляции и кодирования данных. Телекоммуникационные сети