

Аннотация ОП.02 «Технологии физического уровня передачи данных»

Дисциплина «Технологии физического уровня передачи данных» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.02 «Компьютерные сети». В ходе изучения рассматриваются вопросы построения систем передачи данных, их назначение, используемые непрерывные и дискретные сообщения. Тематика рабочей программы предусматривает изучение методов кодирования сигналов, особенности протоколов нижних уровней модели OSI. Особое внимание уделяется современным видам линий связи, входящим в их состав кабельным и беспроводным каналам. В результате освоения дисциплины студент должен уметь осуществлять необходимые измерения параметров сигналов, рассчитывать пропускную способность линии связи; 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.