

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП 06. Основы телекоммуникаций.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО.

Программа обсуждена и рекомендована к внедрению на заседании методической комиссии техникума №1 от 29.08.2012 г

Рассмотрена на заседании педагогического совета, утверждена директором ГБОУ СПО «Нижегородский техникум электроники и связи».

максимальной учебной нагрузки обучающегося 118 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов, в том числе лабораторные работы 32 часа, самостоятельной работы обучающегося 40 часов;

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

В программе определены цели и задачи дисциплины «**Основы телекоммуникаций**», требования к результатам дисциплины.

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать граф сети;
- виды синхронизации в цифровых системах передачи и их назначение;
- назначение, принципы действия регенераторов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- состав классификации и состав Единой сети электросвязи (ЕСЭ) Российской Федерации;
- теорию графов и сетей;
- задачи и типы коммутации;
- сущность модели взаимодействия открытых систем ВОС/OSI;
- методы формирования таблиц маршрутизации;
- системы сигнализации в телекоммуникационных системах с коммутацией каналов, коммутацией сообщений, коммутацией пакетов;
- структурные схемы систем передачи с временным разделением каналов (ВРК) и спектральным уплотнением;
- принципы осуществления нелинейного кодирования и декодирования;
- алгоритмы формирования линейных кодов цифровых систем передачи;
- виды нелинейных преобразований сигналов в каналах связи;
- кодирование сигналов и преобразование частоты.

Программу разработал: Смирнова Галина Юрьевна– преподаватель.