

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП 03. Теория электросвязи

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 127 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 85 часов, в том числе лабораторные работы 44 часа, самостоятельной работы обучающегося 42 часов;

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

В программе определены цели и задачи дисциплины «**Теория электросвязи**», требования к результатам дисциплины.

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Применять основные законы теории электрических цепей;
- Учитывать на практике свойство цепей с распределёнными параметрами и нелинейных электрических цепей;
- Различать непрерывные (аналоговые) и дискретные (цифровые) сигналы;
- Рассчитывать их параметры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию каналов и линий связи, видов сигналов и их спектров;
- составлять матрицу связности для ориентированного и неориентированного графа;
- составлять фазы коммутации при коммутации каналов, коммутации - сообщений, коммутации пакетов;
- составлять матрицы маршрутов для каждого узла коммутации сети;
- сравнивать различные виды сигнализации;
- составлять структурные схемы систем передачи для различных направляющих сред;
- осуществлять процесс нелинейного кодирования и декодирования;
- формировать линейные коды цифровых систем передачи;
- определять качество работы регенераторов.

Программу разработал: Смирнова Галина Юрьевна– преподаватель.