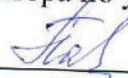


Федеральное агентство связи  
Колледж телекоммуникаций  
ордена Трудового Красного Знамени федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования  
«Московский технический университет связи и информатики»

Утверждаю  
Зам. директора по учебной работе

  
Павлова Е.В.  
« 31 » 08 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**  
**Для специальности 11.02.10**  
**«Радиосвязь, радиовещание и телевидение»**

Москва  
2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы телекоммуникаций»

Составитель:

Новикова М.И., преподаватель КТ МТУСИ.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии

« 01 » 09 2016 г.      Протокол № 1

Председатель цикловой комиссии

 Смольская А.Ю.

## Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

### «Основы телекоммуникаций»

#### Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины – является элементом образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальностям СПО:

- **11.02.11 Сети связи и системы коммутации** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Техническая эксплуатация телекоммуникационных сетей и соответствующих профессиональных компетенций** (ПК).

- **11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем.**

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технической эксплуатации телекоммуникационных систем и инфокоммуникационных сетей связи при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- моделировать архитектуру сетей разных уровней иерархии;
- разрабатывать планы нумерации для заданных сетей;
- составлять планы нумерации систем коммутации;
- анализировать применение протоколов взаимодействия систем при организации сеансов связи;
- читать структурные и принципиальные схемы оконечных терминальных устройств;
- рассчитывать временные параметры передачи адресной информации различными кодами;
- читать структурные и принципиальные схемы телекоммуникационных систем с коммутацией каналов и пакетов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- классификацию и состав ЕСЭ РФ;
- принципы построения сетей разных уровней иерархии;
- понятия и основные назначения мультисервисных, интеллектуальных сетей;
- виды и состав телефонных аппаратов общего пользования;
- назначение многофункциональных терминалов;
- задачи и типы коммутации;
- состав и назначение оборудования систем коммутации;
- системы сигнализации в телекоммуникационных системах с коммутацией каналов, пакетов и сообщений;
- сущность модели взаимодействия открытых систем ВОО/OSI;
- принципы построения телекоммуникационных систем с коммутацией каналов, пакетов и сообщений;
- технологические процессы обслуживания вызовов.

