**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.06 Основы телекоммуникации**

**1.1 Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и

телевидение.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной**

**образовательной программы:** дисциплина ОП. 06 Основы телекоммуникаций

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

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- определять напряженности поля электромагнитных волн;

- составлять схемы внутризоновых и местных сетей фиксированной телефонной связи;

- составлять общие схемы построения сетей подвижной связи;

- составлять и рассчитывать наземные сети звукового и телевизионного вещания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию и состав Единой сети электросвязи (ЕСЭ) Российской Федерации;

- виды сетей связи и принципы их построения;

- физические процессы при излучении радиоволн и их распространении;

- виды проводных линий и радиолиний;

- принципы построения схем многоканальных систем передачи;

-виды и принципы построения сетей подвижной связи;

- принцип построения сетей звукового и телевизионного вещания;

- принцип построения и требования к сетям связи нового поколения.

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

- классификацию и состав Единой сети электросвязи (ЕСЭ) Российской Федерации;

- виды сетей связи и принципы их построения;

- физические процессы при излучении радиоволн и их распространении;

- виды проводных линий и радиолиний;

- принципы построения схем многоканальных систем передачи;

-виды и принципы построения сетей подвижной связи;

- принцип построения сетей звукового и телевизионного вещания;

- принцип построения и требования к сетям связи нового поколения.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

Всего часов: 108

Из них обязательная аудиторная учебная нагрузка: 72 часа

В том числе, самостоятельная работа: 36 часов

**5. Содержание учебной дисциплины**

Раздел 1 Основы построения теле-коммуникационных сетей

Тема 1.1. Единая сеть электросвязи Российской Федерации и ее состав

Тема 1.2. Коммутация и маршрутизация в телекоммуникационных сетях

Раздел 2. Телекоммуникационные системы электросвязи

Тема 2.1. Общие понятия о передаче информации

Тема 2.2 Методы нелинейного и линейного кодирования информации.

Тема 2.3. Принципы построения радиорелейных линий связи