**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ, ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания**

**(базовый уровень)**

**дисциплина ОПЦ Основы телекоммуникаций**

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

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* анализировать граф сети;
* составлять матрицу связности ориентированного и неориентированного графа;
* составлять фазы коммутации при коммутации каналов, коммутации сообщений, коммутации пакетов;
* составлять матрицы маршрутов для каждого узла коммутации сети;
* составлять структурные схемы систем передачи для различных направляющих сред;
* уметь рассчитывать диаграммы направленности антенн;
* определять напряженности поля электромагнитных волн;

 В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

* классификацию и состав Единой сети электросвязи Российской Федерации;
* теорию графов и сетей;
* задачи и типы коммутации;
* структурные схемы систем передачи с временным разделением каналов и спектральным уплотнением;
* физические процессы при излучении радиоволн и их распространении, особенности использования их в системах передачи;
* параметры антенн и их характеристики;
* основные энергетические показатели радиопередающих устройств и способы повышения их эффективности;
* теоретические основы радиоприема;
* назначение реле промежуточных универсальных (далее - РПУ) в системах передачи, принципы их построения и работы;
* классификацию РПУ, их основные параметры и характеристики;

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** общепрофессиональный цикл

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

OK 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования радиосвязи, мобильной связи и телевещания.

ПК 1.2. Производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи, мобильной связи и телевещания.

ПК 1.3. Проводить диагностику и мониторинг сетей радиосвязи, мобильной связи и телевещания.

ПК 1.5. Проводить диагностику, ремонт и обслуживание оборудования средств связи.

ПК 1.6. Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи, мобильной связи и телевещания.

ПК 2.1. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.

ПК 2.2. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.

ПК 2.3. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.