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

**11.02.08 СРЕДСТВА СВЯЗИ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (базовый уровень)**

**дисциплина ОП.06 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:** Профессиональный учебный цикл

Общепрофессиональные дисциплины основной профессиональной образовательной программы.

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования мобильной связи.

ПК 1.2. Проводить мониторинг и диагностику сетей мобильной связи.

ПК 1.4. Проводить диагностику и ремонт оборудования средств мобильной связи.

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

ПК 2.2. Работать с сетевыми протоколами.

ПК 2.3. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.