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

**11.02.11 СЕТИ СВЯЗИ И СИСТЕМЫ КОММУТАЦИИ**

**дисциплины 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;
* 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;
* - качество работы генераторов.

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

* состав классификации и состав единой сети электросвязи РФ
* теорию графов и сетей;
* задачи и типы коммутации;
* методы формирования таблиц маршрутизации;
* сущность модели взаимодействия открытых систем BOC/OSI;
* системы сигнализации в телекоммуникационных системах с коммутацией каналов, коммутацией сообщений, коммутацией пакетов;
* структурные схемы систем передачи с временным разделением каналов и спектральным уплотнением;
* принципы осуществления нелинейного кодирования и декодирования;
* алгоритмы формирования нелинейных кодов;
* виды синхронизации в цифровых системах передачи и их назначение;
* назначение, принципы действия регенераторов.

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

 **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 информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

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

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