

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### «Проектирование транспортных систем и сетей радиосвязи»

#### Цель преподавания дисциплины

Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения; в сфере обороны и безопасности государства и правоохранительной деятельности)

#### Задачи изучения дисциплины

- получение опыта проведения оценки параметров работы сетевого оборудования.
- получение опыта использования программно-технических средств диагностики и мониторинга инфокоммуникационного оборудования.
- обучение приемам выполнения работ по конфигурированию телекоммуникационного оборудования
- обучение приемам распределения обязанностей между исполнителями в соответствии с их квалификацией.
- овладение приемами анализа показателей качества работы закрепленного оборудования.
- получение опыта выполнения работ по поиску и устранению наиболее сложных повреждений.
- получение опыта проведения экспериментов по заданной методике.
- получение опыта анализа результатов и составления рекомендаций по улучшению технико-экономических показателей инфокоммуникационного оборудования.
- овладение приемами математического моделирования инфокоммуникационных процессов и объектов на базе как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ.

#### Индикаторы компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-2 Способен проектировать и разрабатывать интерфейсные модули сетевых узлов, создавать структурированные кабельные системы, в том числе для малых космических аппаратов	ПК-2.1 Контролирует соблюдение утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации
	ПК-2.2 Уточняет проектную документацию и вносит изменения при изменении технических решений
	ПК-2.3 Разрабатывает исполнительную документацию в составе группы соисполнителей-смежников

#### Разделы дисциплины

1. Введение. Цель и назначение дисциплины. Проблема проектирования транспортных систем и сетей радиосвязи.
2. Основы планирования и проектирования транспортных сетей радиосвязи. Содержание этапов проектирования транспортных сетей радиосвязи.
3. Основы строительства систем связи. Основные требования и документы, необходимые для разработки и создания транспортных систем радиосвязи.