

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сетевые технологии»**

**Цель преподавания дисциплины:** изучение технологий построения информационных сетей и технологий работы в информационных сетях для последующего использования при создании и эксплуатации радиоэлектронных систем и комплексов, а также в своей повседневной работе.

**Задачи преподавания дисциплины:** формирование у студентов умений и навыков использования методов и средств для исследования информационных систем, а так же закономерностей протекающих в них процессах.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОК-5 – способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6 – способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

ПК-4 – способностью к выбору архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования.

### **Разделы дисциплины:**

1. Введение. Классификация сетей.
2. Многоуровневая сетевая архитектура. Модель OSI.
3. Ретрансляционные системы и устройства.
4. Сетевые ресурсы, управление и контроль. Сетевая служба и её логическая структура.
5. Локальные информационные сети.
6. Глобальная информационная сеть Internet . Принципы построения.