

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Коммутация и маршрутизация в информационных сетях»

**Направление подготовки (специальность):** 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль, специализация):** Информационные системы и технологии в машиностроении

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 4 года

**Год начала подготовки:** 2016 г.

**Цель изучения дисциплины:** изучение динамической и статической маршрутизации в информационных сетях, протоколов динамической маршрутизации, принципов их работы и методик настройки, принципов коммутации в локальных сетях, принципов работы VLAN, методик их настройки, включая обеспечивающие их функционирование протоколы и маршрутизацию.

**Задачи изучения дисциплины:**

- освоить основы динамической и статической маршрутизации и коммутации в информационных сетях,
- освоить методы настройки динамической и статической маршрутизации и коммутации в информационных сетях, работы с VLAN и сопутствующие технологии,
- освоить методику поиска ошибок и решения проблем в области коммутации и маршрутизации информационных сетей.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий;

ПК-36 способностью к проектированию и разработке базовых и прикладных информационных технологий.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6**

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен