

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины  
«Информационные сети и телекоммуникации»

**Направление подготовки** 27.03.04 Управление в технических системах

**Профиль** Управление и информатика в технических системах

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2017

**Цель изучения дисциплины:** состоит в приобретении студентами теоретических знаний, связанных с классификацией, описанием, проектированием и анализом вычислительных сетей, а также в приобретении практических навыков по использованию сетевых утилит и настройке сетевого оборудования для обеспечения межсетевого взаимодействия.

**Задачи изучения дисциплины:**

формирование у студентов представлений об возможности задач повышения эффективности производства на основе применения организации информационных сетей;

формировании у студентов творческого подхода при изучении современных сетевых технологий, при построении структурных, функциональных сетей и телекоммуникаций;

получение теоретических знаний о принципах функционирования локальных и глобальных сетей, а также основных используемых протоколов;

приобретение навыков анализа и проектирования вычислительных сетей;

освоение способов эффективного конструирования корпоративных информационных систем;

формирование элементарных навыков правильно организовать работу в области стандартизации телекоммуникаций и построения сетей различного назначения.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-6 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПКД-5 способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления. В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий;

основы Интернет-технологий.

теоретические основы архитектурной и системотехнической организации вычислительных сетей, построения сетевых протоколов.

**владеть:**

навыками конфигурирования локальных сетей, реализации сетевых протоколов с помощью программных средств.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетные единицы

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет