

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информационные сети»

Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Получение студентами теоретических основ и практических навыков проектирования и разработки информационных сетей с использованием различных стеков протоколов; знание распространенных стандартов проектирования сетей и умение их использовать

Задачи изучения дисциплины:

- изучение сетевых архитектур: типы, топологии, методы доступа;
- ознакомление с аппаратными компонентами компьютерных сетей;
- изучение принципов пакетной передачи данных;
- изучение понятий сетевой модели, сетевая модель OSI, другие сетевые модели, задач и функций по уровням модели OSI;
- организация межсетевого взаимодействия (маршрутизация пакетов; фильтрация пакетов; понятия маршрутизатора, сетевого шлюза, брандмауэра и т.д.).

Перечень формируемых компетенций:

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

ОПК-3 - способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем

ПК-2 - способность проводить техническое проектирование

ПК-8 - способность проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен