

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Телекоммуникационные системы и технологии»

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль Отраслевые информационные системы

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Цель дисциплины – дать студентам необходимые знания, умения и навыки в области современных сетевых информационных технологий, способствовать пониманию технологий построения и сопровождения телекоммуникационных систем и сетей. Основой курса является овладение навыками настройки, контроля и диагностики протоколов и стандартов сетевого обмена различных уровней

Задачи изучения дисциплины:

- овладение теоретическими знаниями в области функционирования телекоммуникационных сетей, а также управления информационными ресурсами сетей;
- овладение навыками самостоятельного анализа и диагностики функционирования сетевой инфраструктуры.
- ознакомление с технологиями проектирования распределенных информационных систем и обеспечивающей их функционирование инфраструктурой;
- понимание принципов адресации и маршрутизации в современных протоколах сетевого взаимодействия различного уровня;
- овладение технологиями диагностики неисправностей телекоммуникационных систем и сетей.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен управлять доступом к данным с учетом архитектур информационных систем и актуальных стандартов деятельности организации

ПК-3 - Способен разрабатывать технологии интеграции и осуществлять прототипирование компонентов информационных систем

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой