

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Направление подготовки (специальность)	27.03.04 – Управление в технических системах
Направленность (профиль) подготовки	Управление и информатика в технических системах
Цель освоения дисциплины	является освоение студентами методологии оценки количественных характеристик, определяющих информационные свойства систем, сравнения информационных измерительных систем между собой и согласования их характеристик с характеристиками объекта управления, а для второй части курса – изучение классификации и архитектуры вычислительных сетей, их технического информационного и программного обеспечения, изучение основных принципов и организации функционирования сетей (глобальных, региональных, локальных), а так же изучение структуры и основных характеристик систем телекоммуникаций: коммуникации и маршрутизации телекоммуникационных систем, цифровых сетей связи, электронной почты. методов повышения эффективности их функционирования. Основная задача - овладение методами оптимального и помехоустойчивого кодирования в системах передачи и обработки информации и навыками проектирования информационных сетей
Общая трудоемкость дисциплины	З.э., 108час.
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины	Общие принципы построения компьютерных сетей, семиуровневая модель ISO/OSI. Технологии построения локальных сетей. Физический и канальный уровни локальных сетей. Стеки коммуникационных протоколов, маршрутизация в сетях. Технологии построения первичных (опорных) сетей. Сети доступа (технологии «последней мили») Технологии построения промышленных сетей

Аннотацию рабочей программы составил доцент Васильев Д.Н.

Васильев
#1.08.2021