

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Информационные сети и телекоммуникации

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование у студентов знаний и навыков по использованию информационных сетей и телекоммуникаций, необходимых при проектировании, исследовании и эксплуатации вычислительных сетей систем автоматического управления.

Задачей изучения дисциплины является: изучение структуры и общих свойств информации и информационных процессов, общих принципов построения вычислительных сетей, а также систем обработки, хранения и передачи информации.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Сети и каналы передачи информации
2. Режимы переноса информации
3. Организация доступа к информационным сетям
4. Цифровые сети интегрального обслуживания
5. Организация и управление доступом в информационных сетях

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

ОПК-9 - способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности.

ПК-5 - способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен