

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

1. Цели освоения дисциплины:

Овладение основами теоретических и практических знаний в области вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций, изучение способов передачи данных, межсетевого взаимодействия, методов распределения трафика между узлами сети, базового сетевого оборудования и автоматизированного проектирования, моделирования и анализа компьютерных сетей.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

2.2 Наименование разделов:

1 Основы построения и функционирования ЭВМ.

2 Архитектурные особенности и организация функционирования вычислительных машин различных классов.

3 Классификация и архитектура вычислительных сетей, техническое, информационное и программное обеспечение сетей, структура и организация функционирования сетей.

4 Структура и характеристики систем телекоммуникаций.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

4. Виды контроля в семестрах: экзамен.