

# **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 ч., 4 ЗЕТ.

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:      Контрольная работа 3, Экзамен 3**