

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.04 «Компьютерные сети»

Код и направление подготовки (специальность)	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Направленность (профиль)	Анализ данных в бизнес-аналитике
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Институт инженерно-экономического и гуманитарного образования
Выпускающая кафедра	кафедра "Высшая математика"
Кафедра-разработчик	кафедра "Высшая математика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	16.00 ч.
Лабораторные занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	10.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов
- ОПК-5 Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина посвящена принципам организации и функционирования компьютерных сетей. Рассматриваются модели OSI и TCP/IP, физические среды передачи данных, технологии Ethernet и беспроводных сетей, коммутация, IP-адресация, маршрутизация, протоколы TCP и UDP, а также прикладные сетевые службы. Практическая часть включает настройку сетевых параметров, наблюдение трафика, моделирование локальной сети, проверку сетевых служб, базовую диагностику и защиту соединений, применение нормативной базы и документирование сетевой конфигурации.