

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.02 «Основы информационной безопасности»

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.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	32.00 ч.
Самостоятельная работа	38.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-3 Способен понимать и применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения
- ОПК-6 Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина посвящена основным понятиям и задачам информационной безопасности, классификации угроз и уязвимостей, вредоносному программному обеспечению и способам защиты от него, административным и процедурным мерам, а также базовым программнотехническим механизмам защиты информации. Рассматриваются управление доступом, основы криптографической и сетевой защиты, защита операционных систем и прикладного программного обеспечения, реагирование на инциденты и организация комплексной системы защиты информации.