Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.06.2025 11:35:21
Уникальный программный ключ:
442c337cd125[illegible]

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.П.02.02 «Информационная безопасность»
направление подготовки: 09.03.03- Прикладная информатика
Профиль «Прикладная информатика в экономике»

1. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.П.02.02 «Информационная безопасность» относится к обязательной части образовательной программы и изучается во 4 семестре 2 курса.

Необходимым условием обучения по данной дисциплине является успешное освоение курса «Информатика», «Теоретические основы информатики» на предыдущих этапах обучения. Освоение дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин по выбору студентов, а также прохождения практики и подготовки к государственной итоговой аттестации.

Учебная программа дисциплины «Информационная безопасность» составлена с пониманием педагогической науки, методологическими основами образования и моделью профессиональной подготовки бакалавров. Программа полностью соответствует ФГОС ВО и учебному плану основной образовательной программ.

2. Цель освоения дисциплины (модуля)

Дисциплина направлена на формирование у формирование систематических знаний о современных методах прикладной информатики и программирования, их месте и роли в системе наук, в том числе в условиях использования технологий искусственного интеллекта.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Достижение цели освоения дисциплины (модуля) обеспечивается через формирование следующих компетенций*:*

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)	Планируемые результаты обучения
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и Библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК-3-31 основы информационной безопасности и защиты информации; ОПК-3-32 главные требования к организации эффективного функционирования системы ОПК-3-33 методы анализа информационных рисков и структур нарушения ИБ ОПК-3-34 методы оценки уровня безопасности корпоративной информационной системы ОПК-3-35 современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности ОПК-3-36 описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач ОПК-3-У1 выбирать и анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации ОПК-3-У2 пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ - 108 ч./3 з.е.

5. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1 . Информационная безопасность в системе национальной безопасности.

2. Обеспечение информационной безопасности объектов информационной сферы государства.

3. Общая характеристика компьютерной безопасности.

4. Испытание программного и аппаратного уровней компьютерной безопасности. Система физической защиты компьютерных систем.

5. Организация и аудит безопасности компьютерных систем.

6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ – зачет в 4 семестре.

7. АВТОР: Иноркаев В.А.

Программа одобрена на заседании кафедры прикладной информатики от 30.04.2025, протокол №8.

Заведующий кафедрой  к.ф-м.н., доц. С-Э.С-М. Юшаев