

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 18.07.2023 09:57:31  
 Уникальный программный ключ:  
 442c337cd125e1d014f62698c9d813e5026937761

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.П.02.02 «Информационная безопасность и защита информации» 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 в 4 семестре 2 курса.

#### 2. Цель освоения дисциплины (модуля)

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся 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-3.1. Применяет принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с использованием информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-3.2. Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.3. Имеет опыт подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	ОПК-3-31 основы информационной безопасности и защиты информации; ОПК-3-32 главные требования к организации эффективного функционирования системы ИБ 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 ОПК-3-У1 решения прикладных задач ОПК-3-У1 выбирать 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
		приемов и технологий обучения, в том числе информационных

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

**5. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ**

Информационная безопасность в системе национальной безопасности.  
 Обеспечение информационной безопасности объектов информационной сферы государства.  
 Общая характеристика компьютерной безопасности.  
 Испытание программного и аппаратного уровней компьютерной безопасности.  
 Система физической защиты компьютерных систем.  
 Организация и аудит безопасности компьютерных систем.

**6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ – зачет в 4 семестре.**

**7. АВТОР:** Мурадова П.Р.

Программа одобрена на заседании кафедры прикладной информатики от 24.04.2023, протокол №8.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

к.ф-м.н., доц. С-Э.С-М. Юшаев