Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.10.2026 16:09:27
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502897764

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):
Основы криптографии
(наименование дисциплины (модуля)

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся общих представлений о криптографических методах защиты информации, о применении криптографических методов защиты информации для решения отдельных задач обеспечения информационной безопасности и об основных принципах, лежащих в основе функционирования криптографических средств защиты информации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.03 «Основы криптографии» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в 6 семестре 3 курса. Дисциплина является частью модуля «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

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 «Основы криптографии» составлена с пониманием педагогической науки, методологическими основами образования и моделью профессиональной подготовки бакалавров. Программа полностью соответствует ФГОС ВО и учебному плану основной образовательной программ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Знает: использовать современные информационные (цифровые) технологии для сбора, обработки и анализа информации;

- Умеет: применять системный подход для решения поставленных задач;
- Владеет: методикой системного подхода для решения поставленных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет очно 2 з.е. (72 часа), заочно 3 з.е. (108 часа).

5. Основные разделы дисциплины (модуля): Элементная база современных ЭВМ, интегральные схемы. Физическое представление информации в ЭВМ. Логические элементы

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации–зачет.

7. Авторы: ст. преподаватель Эдиев А.М.

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 5 от 31.01.2026 г.

И.о. зав. кафедры Магомадова З.С.