Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баширович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.06.2025 15:01:44
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f6269878d813e502697764

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 4 семестре 2 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.

Знать: современные информационные (цифровые) технологии для сбора, обработки и анализа информации.

Уметь: грамотно использует информацию о возможностях существующей программно-технической архитектуры.

Владеть: методикой системного подхода для решения поставленных задач.

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

5. Основные разделы дисциплины (модуля): Основы и содержание криптографии. Криптосистемы и их характеристика

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации–зачет

7. Авторы: Доцент, к.п.н  Эдиев А.М.

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 8 от 30.05.2025 г.

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