

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Байханов Исмаил Багдирович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 17.11.2023 10:51:40
 Уникальный программный ключ:
 442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

«Информационная безопасность и защита информации»

(наименование дисциплины (модуля))

1. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина по выбору, части, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 5 курсе в 9 семестре.

2. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью: является формирование у студентов принципов информационной безопасности государства, подходов к анализу его информационной инфраструктуры, принципов организации, проектирования и анализа систем защиты информации, освоения основ их комплексного построения на различных уровнях защиты и особенностей степеней защиты для государственного и частного назначения.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)	Планируемые результаты обучения
ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. ПК-1.2.	Знает: Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). Умеет: Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. Владеет: навыками разработки различных форм учебных занятий, применения методов, приемов и технологий обучения, в том числе информационных

Таблица 1

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетные единицы (144 часов)

4.1. Основные разделы дисциплины (модуля):

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы) <i>(для педагогических профилей наполняется с учетом ФГОС основного общего и среднего общего образования)</i>
1	Основные понятия «информационной	Персональные данные как вид защищаемой информации. Определение и эволюция понятия «информационная
2	Правовые основы информационной безопасности и защиты персональных данных	Законодательство о безопасности и защите информации, его структура и содержание. Авторское право. Интеллектуальная собственность.

3	Программные средства защиты информации.	Компьютерные вирусы и антивирусная защита. Парольная защита. Идентификация и аутентификация. Разграничение доступа. Межсетевые экраны как средство защиты от несанкционированного доступа. Средства
4	Технические средства защиты и комплексное обеспечение информационной	Средства контроля доступа в информационных системах. Технические средства защиты информации. Механические системы защиты информации. Электронные ключи и замки. Биометрические системы
2	Элементы криптографии.	Понятие шифра. Симметричное и ассиметричное шифрование. Односторонние функции. Метод RSA. Электронная подпись.

5. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:
экзамен в 10 семестре для студентов очной формы обучения.

6. Авторы: Ибрагимова М.С., преподаватель

Программа одобрена на заседании кафедры протокол №_8___ от
«_27_»_апреля___2023 г.



И.о. заведующего кафедрой _____

(подпись)

Исраилов Р.Ю