

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Криптографические протоколы и стандарты»

(наименование дисциплины)

10.04.01 Информационная безопасность

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Организация и технологии защиты информации

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – магистратура

(уровень образования)

Магистр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очно-заочная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Повысить уровень криптографической подготовки студентов в вопросах, связанных с проектированием объектов в защищенном исполнении, обучить студентов принципам применения криптографических протоколов и стандартизованных алгоритмов и схем, подходам к анализу криптографических схем и алгоритмов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 1 курсе(-ах) в 1 семестре(-ах)

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1. Способен проектировать объекты информатизации в защищенном исполнении

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа(-ов))

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

зачет

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Тема 1. Математические основы и история развития криптографических протоколов и стандартов

Тема 2. Актуальные отечественные криптографические стандарты

Тема 3. Принципы построения и области применения криптографических протоколов

7. Автор(ы) рабочей программы

Шпичак С.А., к.т.н.

