

# 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)*

2022

*(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 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.