

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии обеспечения информационной безопасности»

*(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

познание и приобретение навыков использования технологий обеспечения информационной безопасности и рекомендаций по их применению при формировании системы информационной безопасности, направленной на снижение информационных рисков

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 1, 2 курсе(-ах) в 2, 3 семестре(-ах)

## 3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1. Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание;

ОПК-3. Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

8 зачетные единицы (288 академических часа(-ов))

## 5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

экзамен

## 6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

## **Раздел 1. Основные понятия технологии обеспечения информационной безопасности**

Тема 1. Основные понятия теории информационной безопасности и технологии обеспечения информационной безопасности

## **Раздел 2. Организационно-правовые технологии обеспечения информационной безопасности**

Тема 2. Правовая защита информации

Тема 3. Организационное обеспечение информационной безопасности

Тема 4. Работа со сведениями ограниченного распространения.

Тема 5. Организация и управление службой защиты информации.

## **Раздел 3. Технологии инженерно-технической защиты информации**

Тема 6. Технические каналы утечки информации

Тема 7. Защита информации техническими средствами

Тема 8. Технические средства охраны и защиты объектов

Тема 9. Разработка системы технической защиты информации

## **Раздел 4. Технологии обеспечения безопасности сетей ЭВМ**

Тема 10. Основы безопасности сетей ЭВМ

Тема 11. Типовые угрозы сетевой безопасности

Тема 12. Защита топологии сети

Тема 13. Защита сетевого трафика и компонентов сети

## **7. Автор(ы) рабочей программы**

Гулак М.Л., к.т.н., доц.