

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)

2023

(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.