

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теоретические основы компьютерной 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

формирование основополагающих знаний о становлении, развитии и современном состоянии проблемы обеспечения компьютерной безопасности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 2 курсе(-ах) в 3 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

Раздел 1. Содержание и основные понятия компьютерной безопасности

Тема 1. История развития теории и практики обеспечения компьютерной безопасности

Тема 2. Содержание и структура понятия компьютерной безопасности.

Тема 3. Общая характеристика принципов, методов и механизмов обеспечения компьютерной безопасности

Раздел 2. Угрозы безопасности в компьютерных системах

Тема 4. Угрозы безопасности в компьютерных системах.

Тема 5. Человеческий фактор в угрозах безопасности

Раздел 3. Разработка модели безопасности и политики безопасности

Тема 6. Политика и модели безопасности в компьютерных системах

Тема 7. Критерии и классы защищенности средств вычислительной техники и автоматизированных информационных систем

Тема 8. Стандарты по оценке защищенных систем

Раздел 4. Защита компьютерной информации от специальных воздействий и НСД

Тема 9. Меры и средства защиты информации от специальных воздействий

Тема 10. Меры и средства защиты информации от НСД

7. Автор(ы) рабочей программы

Гулак М.Л., к.т.н., доц.