

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Программно-аппаратные средства защиты информации»

(наименование дисциплины)

10.03.01 Информационная безопасность

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2022

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – подготовка специалиста к деятельности, связанной с защитой информации, циркулирующей и обрабатываемой в системах вычислительной техники.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, и реализуется на 4 курсе(-ах) в 8 семестре(-ах)

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2. Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-9. Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетные единицы (144 академических часа(-ов))

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

экзамен

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Основные понятия программно-аппаратной защиты информации

Раздел 2. Политика безопасности в КС

Раздел 3. Идентификация пользователей КС-субъектов доступа к данным

Раздел 4. Протоколы идентификации

Раздел 5. Защита информации в КС

Раздел 6. Средства и методы ограничения доступа к файлам

Раздел 7. Аппаратно-программные средства криптографической защиты информации

Раздел 8. Системы защиты информации

Раздел 9. Методы и средства ограничения доступа к компонентам ЭВМ

Раздел 10. Мероприятия по защите информации

Раздел 11. Защита программ от несанкционированного копирования

Раздел 12. Функции и методы средств защиты от копирования

Раздел 13. Управление криптографическими ключами

Раздел 14. Протоколы для управления криптографическими ключами

Раздел 15. Защита программных средств от исследования

Раздел 16. Защита программных средств от вирусов

7. Автор(ы) рабочей программы

старший преподаватель

(должность, ученая степень, ученое звание)

К.Т.Н., доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)

Д.А. Лысов

(И.О. Фамилия)

М.Ю. Рытов

(И.О. Фамилия)