

# 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)*

2021

*(год набора)*

## 1. 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

1. Основные понятия программно-аппаратной защиты информации
2. Политика безопасности в КС
3. Идентификация пользователей КС-субъектов доступа к данным
4. Протоколы идентификации
5. Защита информации в КС
6. Средства и методы ограничения доступа к файлам

7. Аппаратно-программные средства криптографической защиты информации

8. Системы защиты информации

9. Методы и средства ограничения доступа к компонентам ЭВМ

10. Мероприятий по защите информации

11. Защита программ от несанкционированного копирования

12. Функции и методы средств защиты от копирования

13. Управление криптографическими ключами

14. Протоколы для управления криптографическими ключами

15. Защита программных средств от исследования

16. Защита программных средств от вирусов

### **7. Автор(ы) рабочей программы**

Лысов Д.А., старший преподаватель

Рытов М.Ю., к.т.н., доцент