

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Безопасность операционных систем»

*(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

Цель освоения дисциплины – является формирование у студентов знаний по основам безопасности операционных систем и их компонентов.

Кроме того, целью дисциплины является развитие в процессе обучения системного мышления, необходимого для решения задач программной защиты информации с учетом требований системного подхода.

## 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 информатизации в защищенном исполнении

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа(-ов))

## 5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Экзамен.

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

Тема 1. Основные понятия и положения ЗИ.

Разграничение доступа к ресурсам в ОС Windows, Unix

Тема 2. Требования к защите ОС.

Обзор и статистика методов, лежащих в основе атак на современные ОС.

Тема 3. Защита сетевого взаимодействия Windows, Unix. Программно-технический уровень ИБ.

Тема 4. Защита сетевого взаимодействия Windows, Unix. Программно-технический уровень ИБ.

Тема 5. Повышение уровня защищенности рабочей среды пользователей на базе Windows

Тема 6. Повышение уровня защищенности рабочей среды пользователей на базе Windows

**7. Автор(ы) рабочей программы**

Голембиовская О.М., к.т.н., доцент

Шинаков К.Е., к.т.н., доцент