

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)

2022

(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 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