

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## ПРОГРАМНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА СОХРАННОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИИ

(название дисциплины)

38.05.01 "Экономическая безопасность"

(код направления (специальности) подготовки)

5

(семестр)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Программно-аппаратные средства сохранности информационных систем и ресурсов» является теоретическая и практическая подготовка специалистов к деятельности, связанной с комплексным анализом возможных угроз информационным системам и ресурсам организации, знанием моделей нарушителя безопасности, постановкой конкретных задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем, знанием средств и методов обеспечения сохранности информационных систем и ресурсов (ИСиР).

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Программно-аппаратные средства сохранности информационных систем и ресурсов» относится к базовой части.

Изучение её базируется на следующих дисциплинах: Информатика, Информационные системы в экономике.

Дисциплина «Программно-аппаратные средства сохранности информационных систем и ресурсов» обеспечивает изучение следующих дисциплин: «Конкурентная разведка в бизнесе», «Организация и управление бизнесом».

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способностью работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации (ОК-12);

В результате освоения дисциплины «Программно-аппаратные средства сохранности информационных систем и ресурсов» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) знать:

- программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности в операционных системах, системах управления базами данных, компьютерных сетях (ОК-12);

2) уметь:

- проводить выбор программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности для использования их в составе автоматизированной системы с целью обеспечения требуемого уровня сохранности ИСиР (ОК-12);
- выбирать и применять средства защиты ИСиР от вредоносного программного обеспечения (ОК-12);
- средства защиты ИСиР от несанкционированного доступа (ОК-12);
- выбирать и применять аппаратные средства защиты ИСиР, средства криптографической защиты, биометрические средства идентификации (ОК-12).

3) владеть:

- навыками эксплуатации и администрирования в части, касающейся разграничения доступа, аутентификации и аудита баз данных, локальных компьютерных сетей, программных систем с учетом требований по обеспечению информационной безопасности (ОК-12);

- навыками использования программно-аппаратных средств обеспечения безопасности и сохранности ИС и Р (ОК-12).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Тема 1. Нормативно-правовые и технические требования к программно-аппаратным средствам сохранности информационных систем и ресурсов (ИСиР) организации
- Тема 2. Программные средства обеспечения сохранности ИСиР средствами операционных система и систем управления базами данных
- Тема 3. Программно-аппаратные средства защиты ИСиР от несанкционированного доступа
- Тема 4. Средства защиты ИСиР от вредоносного программного обеспечения
- Тема 5. Аппаратные средства защиты ИСиР, средства криптографической защиты, биометрические средства идентификации
- Тема 6. Комплексные системы обеспечения сохранности ИСиР
- Тема 7. Организационно-правовое обеспечение сохранности ИСиР в Российской Федерации
- Тема 8. Современные тенденции развития технологий и средств обеспечения сохранности ИСиР организации

ВИД АТТЕСТАЦИИ -

Экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

#### 5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 ЗЕТ

Составитель: доцент В.А. Карповский

должность, ФИО

подпись

Заведующий кафедрой ВТиСУ

название кафедры

В.Н. Ланцов

ФИО,

подпись

Председатель

учебно-методической комиссии и специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность»  
д.э.н., профессор О.А. Доничев

ФИО

подпись

Директор института

П.Н. Захаров

Дата: 26.08.19



Печать института