

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА СОХРАННОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИИ

(название дисциплины)

38.05.01 "Экономическая безопасность"

(код направления (специальности) подготовки)

6

(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 ИС и Р (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

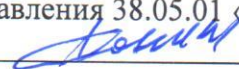
ВИД АТТЕСТАЦИИ - _____ зачет с оценкой
экзамен, зачет, зачет с оценкой

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 направления 38.05.01 «Экономическая безопасность»
 д.э.н., профессор О.А. Доничев _____
ФИО  ПОДПИСЬ

Директор института _____ П.Н. Захаров

Дата: 21.02.17



Печать института