

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)

4

(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: «Информационные системы в экономике», «Современные модели управления информационными технологиями».

Дисциплина «Программно-аппаратные средства сохранности информационных систем и ресурсов» обеспечивает изучение следующих дисциплин:

Задачи дисциплины «Программно-аппаратные средства сохранности информационных систем и ресурсов» - обеспечить:

- изучение моделей угроз и модели нарушителя информационной безопасности ИСиР;
- ознакомление с правовыми основами информационной безопасности при решении задач обеспечения сохранности ИСиР.
- изучение методов и решений по обеспечению сохранности ИСиР;
- получение практических навыков использования средств защиты информации ИСиР;
- изучение методов анализа угроз и уязвимостей, проектируемых и эксплуатируемых ИСиР;
- получение навыков использования программно-аппаратных средств обеспечения безопасности ИСиР.

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)

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 систем 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

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой


6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 з.е.

Составитель:  к.т.н., доцент Карповский В.А.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ВТиСУ

 В.Н. Ланцов
ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления

 О.А. Доничев
ФИО, подпись

Директор института ЭиМ  П.Н. Захаров

Дата: 21.02.2017

Печать института

