

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Урбан В.А.

Наименование дисциплины: Б1.В.01 Основы защиты АИС

Цель освоения дисциплины:

– формирование знаний основных составляющих информационной безопасности государства, общества и личности; умений и навыков использования организационных, правовых, инженерно-технических и аппаратно-программных методов и средств при построении систем информационной безопасности и защиты автоматизированных информационных систем.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1- способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно- аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	Этап 1: современные аппаратные средства вычислительной техники;	Этап 1: выполнять работы по настройке аппаратно- программных комплексов	Этап 1: настройки и обслуживания аппаратно - программных комплексов
ПК-1- способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно- аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	Этап 2: современные инструментальные средства и технологии программирования	Этап 2: выполнять работы по настройке технических средств защиты информации	Этап 2: настройки технических средств защиты информации
ПК-2- способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	Этап 1: основные программные средства для решения задач программирования	Этап 1: разрабатывать программы прикладного значения	Этап 1: применения программных средств системного назначения

ПК-2- способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальны е средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	Этап 2: современные специальные средства для решения задач программирования	Этап 2: разрабатывать программы специального значения	Этап 2: применения программных средств специального назначения
ПК-3- способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	Этап 1: основные принципы администрирования	Этап 1: проводить процедуру администрировани я подсистемы безопасности	Этап 1: навыки администрирования подсистемы безопасности
ПК-3- способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	Этап 2: современные инструментальные средства администрирования	Этап 2: уметь использовать инструментальные средства администрировани я подсистемы безопасности	Этап 2: навыки применения инструментальных средств администрирования подсистемы безопасности
ПК-14 - способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	Этап 1: основные меры по выполнения обеспечения информационно й безопасности	Этап 1: разрабатывать меры по обеспечению информационной безопасности	Этап 1: разработки мер по обеспечению информационной безопасности
ПК-14 - способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	Этап 2: основные меры поддержки обеспечения информационно й безопасности	Этап 2: разрабатывать меры поддержки по обеспечению информационной безопасности	Этап 2: разработки мер поддержки обеспечения информационной безопасности

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы информационной безопасности. Общие положения. Основные понятия. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Защита сведений, составляющих государственную тайну, обрабатываемых в автоматизированных информационных системах

Тема 1 Основные понятия, термины и определения.

Тема 2 Основы государственной политики в области информационной безопасности.

Тема 3 Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.

Тема 4 Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 «О государственной тайне».

Тема 5 организационно-технические меры защиты сведений, составляющих государственную тайну, обрабатываемых в автоматизированных информационных системах.

Раздел 2 Защита коммерческой тайны, обрабатываемой в автоматизированных информационных системах. Государственные информационные системы.

Тема 6 Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

Тема 7 Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ «О коммерческой тайне»

Тема 8 Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны, обрабатываемой в автоматизированных информационных системах.

Тема 9 Защита информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах.

Раздел 3 Защита персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных. Защита данных, обрабатываемых в государственных информационных системах.

Тема 10 Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 21.12.2013) «О персональных данных».

Тема 11 Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.

Тема 12 Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.

Раздел 4 Классификация мер обеспечения безопасности автоматизированных информационных систем.

Тема 13 Нормативно-правовые, морально-этические, административные, физические и технические (программно- аппаратные) меры.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ