

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Набокина О.Я., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.13 Основы информационной безопасности

Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний основных составляющих информационной безопасности государства, общества и личности;
- выработка умений и навыков использования организационных, правовых, инженерно-технических и аппаратно-программных методов и средств при построении систем информационной безопасности;
- развитие творческих подходов при решении сложных научно-технических задач, связанных с обеспечением информационной безопасности государства и его информационной инфраструктуры;
- развитие профессиональной культуры, формирование научного мировоззрения и развитие системного мышления;
- привитие стремления к поиску оптимальных, простых и надежных решений;
- расширение кругозора.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Этап 1: цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности государства. Этап 2: основные правила разработки политики безопасности организации. Компоненты политики безопасности.	Этап 1: выявлять угрозы системе информационной безопасности. Этап 2: умения разработки политики безопасности организации, согласно правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной	Этап 1: оценки эффективности систем защиты информации автоматизированных систем. Этап 2: навыки применения комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем.

		службой по техническому и экспортному контролю.	
ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Этап 1: знать текущее состояние ИБ в организации с целью разработки требований к разрабатываемым процессам управления ИБ. Этап 2: знать цели и задачи, решаемые разрабатываемым и процессами управления ИБ.	Этап 1: умения разработки политики безопасности организации, согласно правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю. Этап 2: осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты.	Этап 1: внедрения политики безопасности в организации, согласно правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю; согласно правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю. Этап 2: навыки применения комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности объекта защиты.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы информационной безопасности

Тема 1 Основные понятия, термины и определения. Основы государственной политики в области информационной безопасности

Тема 2 Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации

Тема 3 Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 «О государственной тайне». Организационно-технические меры защиты сведений, составляющих государственную тайну

Раздел 2 Защита коммерческой тайны

Тема 4 Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ «О коммерческой тайне». Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны

Раздел 3 Государственные информационные системы

Тема 5 Защита информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах

Тема 6 Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных». Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. 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

Тема 7 Нормативно-правовые, морально-этические, административные, физические и технические меры

3. Общая трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ.