

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.Б.35 «Информационная безопасность»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 50,2 часа контактной нагрузки: лекционных 16 час., лабораторных 32 час.; 21,8 часа самостоятельной работы; ИКР 0,2 часа; 2 часа КСР)

Цель 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 в области выбранного профиля подготовки.

Задачи дисциплины:

- обобщить и систематизировать знания по базовым понятиям теории информационной безопасности, знакомство с современными задачами, научной терминологией, моделями и концепциями защиты прав на информатизацию государства, общества и личности и построения систем информационной безопасности;
- приобретение навыков решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
- приобретение навыков анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов
- изучение основных положений стратегии информационной войны; основных видов обеспечения систем информационной безопасности, методов оценки уровня защищенности компьютерных систем, методов и средств комплексной защиты объектов информатизации;
- применение организационных, правовых, инженерно-технических и аппаратно-программных методов и средств информационной безопасности в научно-исследовательских и практических разработках в области защиты объектов информатизации.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Информационная безопасность» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-12; ОПК-3.

| № п.п. | Индекс компет енции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|---------------------|--|---|---|---|
| | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | ОК-12 | способностью работать с различными информационными | основы применения безопасных информационно- | использовать информационны е технологии в целях | навыками применения безопасных информационно- |

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|--|---|---|--|
| | | | знать | уметь | владеть |
| | | ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации | коммуникационных ресурсов и технологий; основные требования информационной безопасности в области получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи данных | обеспечения экономической и информационной безопасности экономических субъектов; применять безопасные информационно-коммуникационные технологии при работе с экономической информацией | коммуникационных технологий; навыками реализации требований информационной безопасности при получении, хранении, поиске, систематизации и обработке данных |
| 2 | ОПК-3 | способностью применять основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов | основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов на основе безопасного ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов | применять основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов для безопасного ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов | навыками создания и принципами функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов для безопасного ведения базы данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов. |

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в А семестре

| № | Наименование тем | Количество часов | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Раздел 1. Введение в дисциплину | 17 | 4 | - | 8 | 5 |
| 2. | Раздел 2. Основы государственной политики РФ в области информационной безопасности | 17 | 4 | - | 8 | 5 |

| | | | | | | |
|----|---|------|----|---|----|------|
| 3. | Раздел 3. Информационная война. | 17 | 4 | - | 8 | 5 |
| 4. | Раздел 4. Основы обеспечения информационной безопасности компьютерных систем (КС) | 18,8 | 4 | - | 8 | 6,8 |
| | <i>Итого по дисциплине:</i> | | 16 | - | 32 | 21,8 |

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Лабораторный практикум: *предусмотрен.*

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Нестеров, С.А. Информационная безопасность : учебник и практикум / С. А. Нестеров. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 321 с. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/836C32FD-678E-4B11-8BFC-F16354A8AFC7

2. Попов И.И. Информационная безопасность : учеб. пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=915902>

3. Баранова Е.К. Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие / Баранова Е.К., Бабаш А.В., - 4-е изд., перераб. и доп. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 336 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=957144>

Автор Коваленко А.В.