

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.16 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет :

ОФО 3 зач. ед. (108 часа; из них – 58,2 часа контактной работы, в том числе, 54 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч, лабораторных работ 18 ч., КСР – 4 час. ИКР – 0,2 час.; 49,8 час. самостоятельной работы)

ЗФО 3 зач. ед. (108 часа; из них – 14,2 часа контактной работы, в том числе, 14 часа аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., практических 4 ч, лабораторных работ 4 ч., ИКР – 0,2 час.; 90 час. самостоятельной работы, 3,8 час. - зачет)

Цель дисциплины: формирование у студентов комплекса знаний в области организации системы защиты информации, освоение основных методов обеспечения информационной безопасности.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование понятийного аппарата в области информационной безопасности (ИБ), усвоение сущности, целей, задач и значения ИБ;
- установление критериев, условий и принципов отнесения информации к защищаемой и классификация ее по собственникам, видам тайн и материальным носителям;
- классификация угроз безопасности информации, их причины, условий проявления, методов реализации;
- определение и классификация объектов, видов, методов и средств ИБ и обоснование необходимости системного обеспечения ИБ в организациях и на предприятиях различных форм собственности;
- развитие у обучаемых организаторских способностей, инициативы и творчества, умения обоснованно и правильно принимать решения по организации мероприятий по ИБ.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Информационная безопасность и защита информации» принадлежит к базовым дисциплинам блока Б1 направления подготовки 46.03.02 «Документоведение и архивоведение» основной образовательной программы бакалавра и имеет индекс Б1.Б.16.

Для успешного усвоения дисциплины необходимо, чтобы студент имел знания, умения, владение и опыт деятельности в объеме требований следующих дисциплин: Информационные технологии, Математика, Информационное право, изучаемых на I–III курсах обучения.

Предшествующие дисциплины: Информационные технологии, Математика, Информационное право, на которые опирается изучаемая дисциплина и являющиеся необходимым «входным» уровнем освоения данной дисциплины. В свою очередь, изучение дисциплины обеспечивает возможность успешного прохождения студентами преддипломной практики и выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК6.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-6	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать методы решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Методами и инструментами защиты информации
2.	ПК-38	Владением навыками работы с документами, содержащими информацию ограниченного доступа	Знать приемы работы с документами, содержащими информацию ограниченного доступа	Уметь применять навыки работы с документами, содержащими информацию ограниченного доступа	Владеть навыками работы с документами, содержащими информацию ограниченного доступа

Распределение трудоемкости по всем видам аудиторной и самостоятельной работы студента по семестрам

Виды работы	Очная форма обучения		
	Всего часов	Семестр	
		7 семестр	6 семестр
Аудиторная работа	54	54	
В том числе: Лекции (Л)	18	18	
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы и иные аналогичные занятия) (ПЗ)	18	18	
Лабораторные занятия (ЛР)	18	18	
<i>ИКР</i>	0,2	0,2	
<i>КСР</i>	4	4	
Контактные часы	58,2		
Самостоятельная работа	49,8	49,8	
В том числе:			
<i>Курсовая работа</i>			
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>	10	10	
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>	10	10	
<i>Реферат (Эссе)</i>			
<i>Подготовка к текущему контролю</i>	29,8	29,8	
<i>Подготовка и сдача зачета (экзамена)</i>			
Промежуточная аттестации (зачет, экзамен)		зачет	
Общая трудоемкость	Час.	108	
	Зач.ед.	3	

Распределение трудоемкости по всем видам аудиторной и самостоятельной работы студента по семестрам

Виды работы	Заочная форма обучения		
	Всего часов	Семестр	
		3 курс	4 курс
Аудиторная работа	14	8	6
В том числе: Лекции (Л)	6	4	2
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы и иные аналогичные занятия) (ПЗ)	4		4
Лабораторные занятия (ЛР)	4	4	
<i>ИКР</i>	0,2		0,2
<i>КСР</i>			
Контактные часы			
Самостоятельная работа	90	28	62
В том числе:			
<i>Курсовая работа</i>			
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>			
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>			
<i>Реферат (Эссе)</i>			
<i>Подготовка к текущему контролю</i>			
<i>Подготовка и сдача зачета (экзамена)</i>	3,8		3,8
Промежуточная аттестации (зачет, экзамен)			зачет
Общая трудоемкость	Час.	108	
	Зач.ед.	3	

№ темы	Наименование модулей, разделов и тем
I	Раздел №1. Введение. Концепция информационной безопасности
1	Основные термины и положения системы защиты информации

2	Концептуальная модель информационной безопасности
3	Угрозы конфиденциальной информации
4	Действия, приводящие к неправомерному овладению конфиденциальной информацией
II	Раздел № 2. Направления обеспечения информационной безопасности
5	Правовая защита конфиденциальной информации
6	Организационная защита конфиденциальной информации
7	Инженерно-техническая защита конфиденциальной информации
III	Раздел 3. Способы защиты информации
8	Характеристика основных способов защиты информации
9	Проектирование системы защиты информации
IV	Раздел 4. Пресечение разглашения конфиденциальной информации
10	Общие положения по пресечению разглашения конфиденциальной информации
11	Основные способы пресечения разглашения конфиденциальной информации
V	Раздел 5. Защита информации от утечки по техническим каналам
12	Классификация технических каналов утечки конфиденциальной информации
13	Защита информации от утечки по визуально-оптическим каналам
14	Защита информации от утечки по акустическим каналам
15	Защита информации от утечки по каналам электронной связи
16	Защита информации от утечки по материально-вещественным каналам
VI	Раздел 6. Противодействие несанкционированному доступу к источникам конфиденциальной информации
17	Способы несанкционированного доступа
18	Технические средства защиты от несанкционированного доступа к информации
19	Защита от подслушивания и перехвата
20	Противодействие незаконному подключению к линиям связи
21	Зачет

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: мультимедийные презентации, групповая дискуссия, кейс-метод.

Вид аттестации: зачет

Основная литература:

1. Нестеров, С. А. Информационная безопасность [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Нестеров. - М. : Юрайт, 2017. - 321 с. - <https://www.biblio-online.ru/book/836C32FD-678E-4B11-8BFC-F16354A8AFC7>
2. Баранова, Е.К. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш . - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. - 322 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=763644>.
3. Партыка, Т. Л. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. - 432 с. - <http://znanium.com/bookread2.php?book=516806>.

Автор РПД: канд. физ.-мат. наук, доцент Савченко А.П.