АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Общее количество часов - 108
Количество зачетных единиц - 3

Цель освоения дисциплины «Информационная безопасность» является формирование у обучающихся глубокого понимания и приобретения знаний, необходимых в области информационной безопасности.

Задачи дисциплины:

- формирование общего представления о современных концепциях информационной безопасности;

-знакомство с различными методами защиты информации от несанкционированного доступа;

-изучение криптографических средств, как основного инструмента обеспечения сохранности компьютерной информации;

-приобретение практических навыков работы с современными аппаратными и программными средствами защиты информации.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **Б1.В.03 «Информационная безопасность»** относится к вариативной части Блок 1. «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС)

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
1	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований	основные понятия информационной безопасности, основные принципы организации и алгоритмы функционирования систем безопасности в современных операционных системах и оболочках;	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований	методами оценки защищённости систем с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

		информационной безопасности		информационной безопасности;	
2	ПК-9	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	основы информационной безопасности ИТ-инфраструктуры предприятия;	взаимодействовать с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия;	приемами взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия;
3	ПК-11	умение защищать права на интеллектуальную собственность	основополагающие категории интеллектуальной собственности, правовые понятия и термины в их взаимосвязи;	использовать информационные технологии и системы для эффективного взаимодействия с обладателем прав на объект интеллектуальной собственности;	навыками использования возможностей наиболее распространенных классификаторов, баз данных интеллектуальной собственности, прикладных программных средств общего и специального назначений, локальных вычислительных сетей, глобальной сети Internet для практического решения задач по коммерциализации интеллектуальной собственности; навыками поиска необходимых нормативных актов.
4	ПК-21	умение	технологии	консультировать	методами и

		консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	защиты информации и алгоритмы традиционных методов шифрования данных.	заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия;	средствами технической защиты информации

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены.*

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература:

1. 1. Артемов А. В. Информационная безопасность [Электронный ресурс]: курс лекций - Орел: МАБИВ, 2014. - 257 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=428605
2. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: учебник - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 113 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=438331
3. Юрьев В. Н. Игровой подход к оценке риска и формированию бюджета информационной безопасности предприятия [Электронный ресурс] учебное пособие: Прикладная Информатика - 2015г. №2: – URL: https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/173266/#1

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт» и др.

Автор: Алексанян Г.А.