

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт (факультет) Институт компьютерных технологий и защиты информации
Кафедра Автоматизированные системы обработки информации и управления

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Защита информации»

Индекс по учебному плану: Б1.В.04

Направление подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Квалификация: бакалавр

Профиль подготовки: «Информационные системы»

Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская, производственно-технологическая

Разработчик: старший преподаватель кафедры СИБ А.Р. Абзалов

Казань 2017 г.

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины: Основной целью изучения дисциплины «Защита информации» является раскрытие сущности и значения информационной безопасности и защиты информации, определение методологических и технических основ различных аспектов защиты информации и связи между ними.

Задачи изучения дисциплины:

- определение базовых понятий информационной безопасности и защиты информации;
- определение угроз, каналов и способов несанкционированного доступа к информации;
- изучение основных методов и систем криптографической защиты информации;
- изучение основных типов политик безопасности и систем разграничения доступа;
- рассмотрение особенностей защиты информации в сетях;
- обзор нормативной базы в области защиты информации.

2. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ОПК-4

3. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Таблица. Распределение фонда времени по семестрам, неделям и видам занятий для очной формы обучения

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах / интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Введение в защиту информации.							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Введение	6	2	-	-	4	ОПК-4.3	Тесты

Тема 1.2. Определение и общее содержание проблемы защиты информации	6	2	-	-	4	ОПК-4.3	Тесты
Тема 1.3. Угрозы информационной безопасности и меры защиты информации	8	2	2	-	4	ОПК-4.3	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Раздел 2. Политики информационной безопасности. Системы шифрования.							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Политики безопасности и системы разграничения доступа	10	2	4	-	4	ОПК-4.3	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Тема 2.2. Методы криптографической защиты информации	10	2	4	-	4	ОПК-4.3 ОПК-4.В	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Раздел 3. Особенности применения методов и средств защиты информации.							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Защита программного обеспечения	14	4	4		6	ОПК-4.3 ОПК-4.У ОПК-4.В ПК-17.3 ПК-17.У ПК-17.В	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Тема 3.2. Особенности защиты информации в сетях	10	2	4	-	4	ОПК-4.3 ОПК-4.У ОПК-4.В ПК-17.3 ПК-17.У ПК-17.В	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Тема 3.3. Нормативное обеспечение защиты информации	8	2	-	-	6	ОПК-4.3 ОПК-4.У ОПК-4.В ПК-17.3 ПК-17.У ПК-17.В	Тесты
Зачет	-	-	-	-	-	ОПК-4.3 ОПК-4.У ОПК-4.В ПК-17.3 ПК-17.У ПК-17.В	ФОС ПА - комплексное задание
ИТОГО:	72	18	18	-	36		

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Основная литература

1. Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие для студ. вузов / Ю. Ю. Громов [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 384 с.

2. Мельников В.П. Защита информации : учебник / В. П. Мельников, А. И. Куприянов, А. Г. Схиртладзе; под ред. В.П. Мельникова. - М.: Академия, 2014. - 304 с.

3. Малюк А.А. Теория защиты информации / А. А. Малюк. - М.: Горячая линия - Телеком, 2014. - 184 с.

4.2 Основное информационное обеспечение

Абзалов А.Р. Защита информации [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки специалистов 09.03.02 «Информационная безопасность» КНИТУ-КАИ, Казань, 2014 – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content_id=_232566_1&course_id=_12520_1

5. Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)

5.1. Базовое образование

Высшее образование в области информационной безопасности или информатики и вычислительной техники и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области информационной безопасности или информатики и вычислительной техники и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

5.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению информационной безопасности, выполненных в течение трех последних лет.

5.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1года), практический опыт работы в области информационной безопасности на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное повышение квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области информационной безопасности, информатики и вычислительной техники, либо в области педагогики.