

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

Институт **Компьютерных технологий и защиты информации**
(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)

Кафедра **Систем информационной безопасности**
(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

Регистрационный № _____

АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе
дисциплины (модуля)**

«Основы управления информационной безопасностью»

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.31**

Специальность: **10.03.01 «Информационная безопасность»**

Квалификация: **Бакалавр**

Профиль: **Организация и технология защиты информации**

Виды профессиональной деятельности: **эксплуатационная, проектно-технологическая, экспериментально-исследовательская, организационно-управленческая**

Разработчик: к.т.н., доцент каф. Систем информационной безопасности

Шарипов Р.Р.

Ответственный за реализацию Образовательной программы 10.03.01

Заведующий кафедрой СИБ, к.т.н., доцент И.В. Аникин

Казань - 2017 г.

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины: основной целью изучения дисциплины является обучение студентов принципам и методам управления информационной безопасностью в организациях с учётом нормативных требований к данным мерам.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение основных понятий и положений в области управления информационной безопасностью;
- Анализ существующей нормативной документации в области информационной безопасности, изучения требований к системам управления информационной безопасностью;
- Получение умений и навыков при разработке регламентной документации для различных организаций;
- Анализ процессов безопасности в организациях и описания требований к ним

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ОПК-7, ПК-13, ПК-14, ПСК-2.2

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 деятель- ности, включая само- стоятельную работу студентов и трудоем- кость (в часах / интре- активные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	ла. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Стандартизация систем и процессов управления информационной безопасности							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Базовая терми- нология	6	2	–	–	4	ОПК-7.3 ПК-13.3 ПК-14.3 ПСК-2.2.3	Тесты
Тема 1.2. Серия стандартов ISO/IEC 27000: 2009 «Ин- формационные техноло- гии. Методы обеспечения безопасности»	18	6	2	–	10	ОПК-7.3 ПК-13.3 ПК-14.3 ПСК-2.2.3	Тесты

<i>Раздел 2. Политика информационной безопасности</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Понятие политики ИБ, основные требования к ней	20	6	4	–	10	ОПК-7.3 ПК-13.3 ПК-13.У ПК-14.3 ПК-14.У ПСК-2.2.3	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Тема 2.2. Содержание и жизненный цикл политики ИБ	20	6	4	–	10	ОПК-7.У ПК-13.У ПК-14.У ПСК-2.2.3 ПСК-2.2.У	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
<i>Раздел 3. Управление и система управления ИБ</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Система управления ИБ организации	22	8	4	–	10	ОПК-7.У ОПК-7.В ПК-13.3 ПК-13.У ПК-14.У ПК-14.В ПСК-2.2.3 ПСК-2.2.У	Тесты
Тема 3.2. Стратегии построения и внедрения СУ-ИБ	22	8	4	–	10	ОПК-7.У ОПК-7.В ПК-13.У ПК-13.В ПК-14.У ПК-14.В ПСК-2.2.У ПСК-2.2.В	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Зачет						ОПК-7.3 ОПК-7.У ОПК-7.В ПК-13.3 ПК-13.У ПК-13.В ПК-14.3 ПК-14.У ПК-14.В ПСК-2.2.3 ПСК-2.2.У ПСК-2.2.В	<i>ФОС ПА - комплексное задание</i>
ИТОГО:	108	36	18	–	54		

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, В.О. Драчёв, О.Г. Иванова [и др.].- Старый Оскол: ТНТ, 2014.- 384

2. Нестеров, С.А. Основы информационной безопасности. [Электронный ресурс] – Электрон.дан. – СПб.: Лань, 2017. – 324 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/90153>

4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1. Шарипов Р.Р. «Основы управления информационной безопасности» [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки бакалавров 10.03.01 «Информационная безопасность» ФГОСЗ+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2016 – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_101065_1&course_id=_9496_1

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса (с указанием номера аудитории и учебного здания)	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения	Количество единиц
Разделы 1-3	7 зд., ауд. 425	1) Мультимедийный комплект оборудования	1
		2) Компьютерный полиграф Крис (комплекс оценки психофизиологических реакций)	2
		3) Комплект типового лабораторного оборудования "Защита информации"	1
		4) Программно-аппаратный комплекс для изучения архитектуры СИБ	1
		5) Система защиты информации от несанкц доступа Secret Ne	1
		6) Биометрический терминал контроля доступа и учета рабочего времени BioLink FingerPass IC	1
		7) Оптический сканер отпечатков пальцев BioLink U-Match	1
		8) Компьютер ICL RAY P234 (1. Windows Professional 7 Подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery, идентификатор	13

		подписчика:1831111769, сублицен- зионный договор № 14453/КЗН4179/223ЕП/101 от 27.04.2016; 2. Пакет офисных про- грамм MicrosoftOffice MS Office ProPlus 2013, 62881776 контракт № 177_НИУ 23.12.2013; 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стан- дартный Russian Edition, 1AF21801310538542571398, кон- тракт №141 от 30.01.2018)	
--	--	---	--

6. Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. 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.

6.2. 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.

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