

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)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе
дисциплины (модуля)
«Управление рисками»

Индекс по учебному плану: Б1.В.ДВ.03.01

Направление: 10.03.01 «Информационная безопасность»

Квалификация: бакалавр

Профиль: Организация и технология защиты информации

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

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: обучение студентов принципам, подходам и методикам анализа, оценки и управления рисками информационной безопасности.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных понятий и положений в управления рисками информационной безопасности;
- знакомство с основными подходами к обеспечению информационной безопасности на базовом уровне и на уровне управления рисками ИБ;
- получение умений и навыков оценки и управления рисками ИБ в соответствии с различными подходами и стандартами.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ОПК-7, ПК-7, ПСК-2.1

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	ла. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Основные понятия, методы и средства защиты компьютерной информации</i>							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Роль и назначение курса в подготовке специалистов по защите информации		1		-	0	ОПК-7.3	Тесты
Тема 1.2. Основные понятия		2		-	5	ОПК-7.3 ПК-7.3 ПСК-2.1.3	Тесты
Тема 1.3. Экономические аспекты ИБ		1		-	4	ПК-7.3 ПСК-2.1.3	Тесты
<i>Раздел 2. Подходы к обеспечению базового уровня информационной безопасности</i>							<i>ФОС ТК-2</i>

Тема 2.1. Российские нормативные документы по обеспечению базового уровня ИБ		2		-	5	ОПК-7.3 ПК-7.3 ПСК-2.1.3	Тесты
Тема 2.2. Зарубежные нормативные документы по обеспечению базового уровня ИБ		2		-	5	ОПК-7.3 ПК-7.3 ПСК-2.1.3	Тесты
<i>Раздел 3. Оценка, анализ и управление рисками ИБ</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Методы оценки, анализа и управления рисками ИБ		8	18	-	12	ОПК-7.3 ОПК-7.У ОПК-7.В ПК-7.3 ПК-7.У ПК-7.В ПСК-2.1.3 ПСК-2.1.У ПСК-2.1.В	Тесты отчет о выполнении лабораторной работы
Тема 3.2. Применение экспертных методов для оценки рисков ИБ		2		-	5	ОПК-7.3 ПК-7.3 ПСК-2.1.3	Тесты
Зачет							<i>ФОС ПА - комплексное задание</i>
ИТОГО:		18	18		36		

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

4.1. Основная литература

1. Мельников В.П. Защита информации: учебник / В.П. Мельников, А.И. Куприянов, А.Г. Схиртладзе – М.:Академия, 2014. – 304 с.
2. Радько Н.М. Риск-модели информационно-телекоммуникационных систем при реализации угроз удаленного и непосредственного доступа / Н.М. Радько, И.О. Скобелев; под редакцией Борисова В.И. – Москва: РадиоСофт, 2011. – 232 с.

4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основное информационное обеспечение по дисциплине «Управление рисками» размещено в электронной образовательной среде Black Board. [Электронный ресурс]: web-портал <http://www.bb.kai.ru/>. - Режим доступа: Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_86036_1&course_id=_9561_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 прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области информационной безопасности, информатики и вычислительной техники, либо в области педагогики.