

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)

«Организация и управление службой защиты информации на
предприятии»

Индекс по учебному плану: Б1.В.ДВ.08.01

Направление подготовки: 10.03.01 «Информационная безопасность»

Квалификация: бакалавр

Профиль подготовки: 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: познание структуры службы защиты информации, системы управления данной службой на предприятии, как основного звена систем защиты информации.

Задачи изучения дисциплины:

- определение места службы защиты информации в системе безопасности предприятия;
- объяснение функций службы защиты информации;
- обоснование оптимальной структуры и штатного состава службы защиты информации в зависимости от решаемых задач и выполняемых функций;
- установление организационных основ и принципов деятельности службы защиты информации;
- разрешение общих и специфических вопросов подбора, расстановки и обучения кадров, организации труда сотрудников службы защиты информации;
- раскрытие принципов, методов и технологии управления службой защиты информации;
- раскрытие основных методов исследования, анализа и проектирования организации деятельности сотрудников службы защиты информации.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-14.

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

		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		оценочных средств)
Раздел 1. Введение в организацию и управление службой защиты информации на предприятии							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Место и роль службы защиты информации в системе защиты информации.	6	2	-	-	8	ПК-14.3	Тесты
Тема 1.2. Задачи и функции службы КСЗИ и ПДТРС.	10	2	-	4	8	ПК-14.3	Тесты, отчет о выполнении практической работы
Тема 1.3. Структура и штаты службы защиты информации.	6	2	-	-	8	ПК-14.3	Тесты
Раздел 2. Современные методологии организационной защиты информации							ФОС ТК-2

<p>Тема 2.1. Организационные основы. Типовые требования к содержанию и порядку разработки Руководства по защите информации от разведок и от ее утечки по техническим каналам на предприятиях, учреждениях, организациях, фирмах. Организационные основы. Типовые требования к содержанию и порядку разработки Руководства по защите информации от разведок и от ее утечки по техническим каналам на предприятиях, учреждениях, организациях, фирмах.</p>	10	2	-	4	8	ПК-14.3	Тесты, отчет о выполнении практической работы
<p>Тема 2.2. Структура и штаты службы. Типовое положение о подразделении по защите информации от разведок предприятия, фирмы, организации, учреждения.</p>	10	2	-	4	8	ПК-14.3 ПК-14.В	Тесты, отчет о выполнении практической работы

Тема 2.3. Подбор, расстановка кадров и обучение сотрудников службы защиты информации предприятия, фирмы, организации, учреждения. Организация труда сотрудников службы защиты информации.	6	2	-	-	8	ПК-14.3	Тесты
Раздел 3. Принципы, методы и технология управления службой защиты информации							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Принципы, методы и технология управления службой защиты информации. Организационное управление при создании автоматизированных рабочих мест.	12	2	-	4	8	ПК-14.3 ПК-14.У ПК-14.В	Тесты
Тема 3.2. Организационные методы защиты объекта от несанкционированного доступа. Организационные методы защиты информации в помещениях и технических каналах. Методика определения (обоснования) структурного построения, расчета должностного и численного состава сотрудников службы защиты информации.	6	2	-	-	8	ПК-14.3 ПК-14.У ПК-14.В	Тесты

Тема 3.3. Методология организации и управления службой защиты информации на предприятии.	6	2	-	2	8	ПК-14.3 ПК-14.У ПК-14.В	Тесты
Зачёт	-	-	-	-	-	ПК-14.3 ПК-14.У ПК-14.В	ФОС ПА - комплексное задание
ИТОГО:	72	18	-	18	72		

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

4.1. Основная литература

1. Петровский В. И., Тумбинская М. В., Петровский М. В. Принципы построения системы защиты информации на предприятиях различных форм собственности : учеб. пособие / В. И. Петровский, М. В. Тумбинская, М. В. Петровский ; под ред. В. И. Петровского ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань: КНИТУ-КАИ, 2016. - 512 с.

2. Милославская Н.Г. Управление инцидентами информационной безопасности и непрерывностью бизнеса : учеб. пособие для студ. вузов / Н. Г. Милославская. - 2-е изд., испр. . - М. : Горячая линия - Телеком, 2014. - 170 с.

4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1. Тумбинская М.В., Петровский В.И. Организация и управление службой защиты информации на предприятии [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки специалистов 10.03.01 «Информационная безопасность» ФГОСЗ+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2017 – 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 заклю-

чения 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.