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)
«Администрирование безопасности и поддержка информационно-телекоммуникационных систем»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.05.01**
Направление: **10.03.01 «Информационная безопасность»**
Квалификация: **бакалавр**
Профили: **Комплексная защита объектов информатизации**
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: формирование у будущих специалистов практических навыков администрирования средств обеспечения безопасности информационно-телекоммуникационных систем.

Задачи изучения дисциплины:

- Определение места средств администрирования в системе защиты информации.
- Приобретение знаний по основным понятиям и положениям администрирования безопасности компьютерных систем и сетей.
- Формирование умений практической эксплуатации технических и программных средств.
- Приобретение навыков применения методов, алгоритмов и способов обеспечения безопасности компьютерных систем и сетей.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-1, ПК-3.

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.		
Раздел 1. Организационно-правовые и методологические основы деятельности администратора безопасности							*ФОС ТК-1*
Тема 1.1. Организационно-правовая основа деятельности администратора безопасности	3/1	1/1	–	–	2	ПК-1.3	Тесты
Тема 1.2. Методологические основы обеспечения безопасности информации корпо-ративной сети	4/1	2/1	–	–	2	ПК-1.3	Тесты

Тема 1.3. Основы безопасности сетевых информационных технологий	4/1	2/1	–	–	2	ПК-1.З	Тесты
Раздел 2. Безопасность уровня сетевого взаимодействия, операционных систем и узлов сети							*ФОС ТК-2*
Тема 2.1. Безопасность уровня сетевого взаимодействия	8/2	2/1	2/1	–	4	ПК-1.З ПК-1.У	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Тема 2.2. Безопасность уровня узлов сети	60/6	4/2	8/4	–	48	ПК-1.З ПК-1.У ПК-1.В ПК-3.В	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Тема 2.3. Безопасность уровня операционных систем	11/1	3/1	–	–	8	ПК-1.З	Тесты
Раздел 3. Безопасность уровня баз данных и приложений							*ФОС ТК-3*
Тема 3.1. Безопасность уровня баз данных	4/1	2/1	–	–	2	ПК-1.З ПК-3.З	Тесты
Тема 3.2. Безопасность приложений	14/5	2/1	8/4	–	4	ПК-3.З ПК-3.У	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Зачет						ПК-1.З ПК-1.У ПК-1.В ПК-3.З ПК-3.У ПК-3.В	*ФОС ПА - комплексное задание*
ИТОГО:	108/18	18/9	18/9	–	72		

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. Платонов В.В. Программно-аппаратные средства защиты информации [Текст] : учеб. для студ. вузов / В. В. Платонов, 2013. – М.: Издательский центр «Академия», - 336 с.

3. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации : учеб. пособие / П. Б. Хорев. М.: Форум, 2012 - 352 с.

4.2. Основное информационной обеспечение дисциплины (модуля)

Корнилов Г.С. Администрирование безопасности и поддержка информационно-телекоммуникационных систем [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки бакалавров 10.03.01 «Информационная безопас-

ность» ФГОС3+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2016 – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_86247_1&course_id=_9577_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.