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)
«Методы и средства проведения компьютерных экспертиз»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.06.02**
Направление: **10.03.01 «Информационная безопасность»**
Квалификация: **бакалавр**
Профили: **Организация и технология защиты информации**
Виды профессиональной деятельности: **экспериментально-исследовательская, проектно-технологическая, организационно-управленческая, эксплуатационная**

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: овладение знаниями по разработке и практическому использованию методов и средств расследования компьютерных инцидентов.

Задачи изучения дисциплины:

- Приобретение знаний по общим методологическим вопросам расследования компьютерных инцидентов.
- Формирование умений по расследованию компьютерных инцидентов
- Приобретение навыков практического использования методов и средств, используемых для расследования компьютерных инцидентов в компьютерных системах и сетях.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ***ПК-4***, ***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 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. Предмет и основные положения курса							*ФОС ТК-1*
Тема 1.1. Правовые методы защиты информации	3/1	1/1	–	–	2	ПК-4.З ПСК-2.2.З	Тесты
Тема 1.2. Неправомерный доступ к компьютерной информации	4/1	2/1	–	–	2	ПК-4.З ПСК-2.2.З	Тесты
Тема 1.3. Незаконное получение сведений	4/1	2/1	–	–	2	ПК-4.З ПСК-2.2.З	Тесты
Раздел 2. Особенности образования следов по делам о компьютерных преступлениях. Обнару-жение, фиксация и изъятие следов							*ФОС ТК-2*
Тема 2.1. Классификация следов компьютерных преступлений	8/2	2/1	2/1	–	4	ПК-4.З ПК-4.У ПСК-2.2.З ПСК-2.2.У	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы

Тема 2.2. Внешние файловые следы	60/6	4/2	8/4	–	48	ПК-4.З ПК-4.У ПК-4.В ПСК-2.2.З ПСК-2.2.У ПСК-2.2.В	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Тема 2.3. Следы-отображения внешнего физического воздействия	11/1	3/1	–	–	8	ПК-4.З ПСК-2.2.З	Тесты
Раздел 3. Проведение компьютерно-технических экспертиз							*ФОС ТК-3*
Тема 3.1. Назначение экспертизы	4/1	2/1	–	–	2	ПК-4.З ПСК-2.2.З	Тесты
Тема 3.2. Заключение эксперта	14/5	2/1	8/4	–	4	ПК-4.З ПСК-2.2.З	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Зачет						ПК-4.З ПК-4.У ПК-4.В ПСК-2.2.З ПСК-2.2.У ПСК-2.2.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. *Петровский В.И.* Комплексная защита информации на предприятии : учеб. пособие / В. И. Петровский, В. В. Петровский, В. И. Глова ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева Т.1 : Организационная защита информации. - 2012. - 439 с.

2. *Петровский В.И.* Комплексная защита информации на предприятии : учеб. пособие / В. И. Петровский, В. В. Петровский, В. И. Глова ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева Т.2 : Организационная защита информации. 2012. – 511 с.

3. Мельников В.П. Защита информации: учебник / В.П. Мельников, А.И. Куприянов, А.Г. Схиртладзе – М.:Академия, 2014. – 304 с.

4.2. Основное информационной обеспечение дисциплины (модуля)

1. Корнилов Г.С. Методы и средства проведения компьютерных экспертиз [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки бакалавров 10.03.01 «Информационная безопасность» ФГОС3+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2017 – 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.