

**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)**

«Компьютерные полиграфные системы»

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

Специальность: **10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»**

Квалификация: **специалист по защите информации**

Специализация: **Защита информации в системах связи и управления**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, проектная, контрольно-аналитическая, организационно-управленческая, эксплуатационная**

Разработчик: зав. кафедрой Систем информационной безопасности, к.т.н., доцент

Ответственный за реализацию Образовательной программы 10.05.02

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

Казань - 2017 г.

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины: обучение студентов теоретическим и практическими навыкам по проведению психофизиологических исследований на компьютерных полиграфах.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных понятий и положений проведения психофизиологических исследований;
- знакомство с основными подходами проведению психофизиологических исследований;
- знакомство с основными видами тестов;
- получение умений и навыков по проведению психофизиологических исследований на компьютерных полиграфах.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-11

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-административные методы обеспечения ИБ							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Основные положения курса	7/1	2/1	–	–	5	ПК-11.3	Тесты
Тема 1.2. Общая характеристика организационно-административных методов обеспечения информационной безопасности.	7/2	2/1	–	–	5	ПК-11.3	Тесты
Раздел 2. Психофизиологические основы полиграфных проверок							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Основные понятия ПФИ	24/2	4/2		–	20	ПК-11.3	Тесты

Тема 2.2. Психофизиологические основы полиграфных проверок	28/10	4/2	4/2	–	20	ПК-11.3 ПК-11.В	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
<i>Раздел 3. Методики психофизиологического тестирования</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Виды вопросов и тесты полиграфных проверок	69/2	12/6	28/14	–	29	ПК-11.3 ПК-11.У ПК-11.В	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Тема 3.2. Техника проведения полиграфных проверок	45/12	12/6	4/2	–	29	ПК-11.3 ПК-11.У ПК-11.В	Тесты, отчет о выполнении лабораторной работы
Экзамен	36	–	–	–	36	ПК-11.3 ПК-11.У ПК-11.В	<i>ФОС ПА - комплексное задание</i>
ИТОГО:	216/36	36/18	36/18	–	144		

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 образования 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 образования 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 информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Аникин И.В. Компьютерные полиграфные системы [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки специалистов 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» 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=_86022_1&course_id=_9560_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, 429м, 429	Проекционный экран размера не менее 100 см × 150 см	1
		Проектор, предназначенный для проведения презентаций и лекций в аудиториях на 20 человек	1
		Персональный компьютер преподавателя для обеспечения работы проектора, подключенный к локальной и глобальной вычислительным сетям, с установленным пакетом прикладных программ Microsoft Office 2010 (или выше), программы Sheriff	1
		Персональный компьютер студента для обеспечения работы проектора, подключенный к локальной и глобальной вычислительным сетям, с установленным пакетом прикладных программ Microsoft Office 2010 (или выше), программы Sheriff	1
		Полиграф КРИС	1

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 1 года), 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.