

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Казанский национальный исследовательский технический
 университет им. А.Н. Туполева – КАИ»
 (КНИТУ – КАИ)

УТВЕРЖДАЮ:
 И.о. ректора университета

_____ Гильмутдинов А.Х.
 _____ 2012 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Комплексные системы информационной безопасности

Цель: Слушатель, освоивший программу, будет обладать профессиональными компетенциями: отнесения информации к защищаемой, классификации конфиденциальной информации по видам тайны и степеням конфиденциальности, выявления каналов и методов несанкционированного доступа к конфиденциальной информации, выявления технических каналов утечки информации, использования отраслевых и ведомственных стандартов обеспечения информационной безопасности.

Категория слушателей: *научно-педагогические работники вузов*

Срок обучения: *4 мес.*

Форма обучения: *с частичным отрывом*

Режим занятий: *4 час./день.*

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Практические, лабораторные, семинары	
1.	Государственная политика в образовании	12	8		4	зачет
2	Методы и средства защиты информации	11	4		7	зачет
2.1	Основные понятия, определения. Виды угроз и их реализация. Основные принципы и меры обеспечения безопасности компьютерной		1			

	информации.					
2.2	Разграничение доступа к информации. Политики безопасности. Идентификация и аутентификация пользователей.		1		1	
2.3	Настройка программного обеспечения для безопасной работы в сети и интернет		1		2	
2.4	Классификация вредоносных программ. Защита информации от вирусов и хакеров - антивирусное программное обеспечение.		1		4	
3	Правовые вопросы защиты информации	11	11			зачет
3.1	Информация, хранение, обработка и передача. Компьютерные преступления, классификация в РФ и Интерпол и т.д. Конкурентная борьба, промышленный шпионаж, плагиат.		3			
3.2	Законодательные основы защиты информации. Конституция РФ, доктрина информационной безопасности. Закон об информации информационных технологиях и защите информации о персональных данных, о государственной тайне.		3			
3.3	Правовые вопросы охраны ЭВМ, баз данных, топологий интегральных схем.		3			
3.4	Кодексы: гражданский, уголовный, административно-правовой.		2			
4	Защищённый электронный документооборот	11	5		6	зачет

4.1	Формы и виды представления информации на различных носителях. Юридическая значимость документов.		1			
4.2	Угрозы безопасности субъектам электронного документооборота. Насколько можно доверять подписи.		2			
4.3	Что нужно, для того чтобы поставить ЭЦП?		2		6	
5	Техническая защита информации от утечек	11	5		6	зачет
5.1	Каналы утечки информации и способы их защиты. Виды угроз безопасности от утечки по различным каналам.		1		2	
5.2	Промышленный шпионаж и конкуренция. Технология добычи информации. Способы и средства добычи информации техническими средствами.		2		2	
5.3	Методы, способы и средства технической защиты информации.		2		2	
6	Программно-аппаратные средства защиты от несанкционированного доступа к информации	11	7		4	зачет
6.1	Современные программные и аппаратные средства, позволяющие защитить персональные компьютеры и локальные сети от несанкционированного доступа со стороны злоумышленника.		2		2	
6.2	Защита программного обеспечения от несанкционированного копирования. Особенности взлома программных продуктов и способы защиты от		3		1	

	них. Принципы защиты программных продуктов с помощью электронных ключей.					
6.3	Полиграф (детектор лжи).		2		1	
7	Итоговый контроль	5	1		4	ВКР
	ИТОГО	72	41		31	

Авторы программы: профессор, д.т.н. Глова Виктор Иванович,
зав.каф.систем информационной безопасности, доцент, к.т.н Аникин Игорь Вячеславович

Составители УТП:
зав.каф.систем информационной безопасности, доцент, к.т.н.Аникин Игорь Вячеславович,
старший преподаватель Кривилёв Михаил Александрович