

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Методы проектирования защищенных систем связи

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы (108 часов (в 4 семестре), из них – 34 часа аудиторной нагрузки: лекционных 12 ч., лабораторных 22 ч.; 73,8 часов самостоятельной работы)

1.1 Цель дисциплины

Цель освоения дисциплины – на изучение вопросов обеспечения безопасности систем и каналов связи, режимных объектов, выделенных помещений и хранилищ, формирование качеств, необходимых для понимания, распознавания и реагирования на разнообразные умышленные угрозы, характерные для компьютерной преступности. Изучаются физические основы образования утечки информации по техническим каналам, принципы и устройства технической разведки. Противодействие опасному человеческому фактору реализуется в виде взаимосвязанного набора активных и пассивных действий.

1.2 Задачи дисциплины.

- 1) освоение студентами теоретических основ системы информационной безопасности ТКС;
- 2) формирование у студентов знаний и навыков в области проектирования систем информационной безопасности ТКС;
- 3) изучение современного состояния и тенденций развития системы информационной безопасности ТКС;
- 4) формирование компетенций, обеспечивающих решение прикладных задач профессиональной деятельности.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Методы проектирования защищенных систем связи» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Корпоративные информационные системы»: «Информационные технологии», «Проектирование информационных систем».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	
ОПК-8.1 знать: современные методологии разработки программных средств и проектов, требования, стандарты и принципы составления технической документации, методы управления коллективом разработчиков	Знать основные нормативные правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем (ИС) и технологий (в том числе регламентирующие сферу информационной безопасности)
ОПК-8.2 уметь: проводить планирование работы по разработке программных средств и проектов, составлять техническую документацию	Уметь ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих область ИС (в том числе сферу защиты информации в ИС)

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-8.3 иметь навыки: разработки программных средств и проектов, командной работы	Владеть навыками работы с технической документацией (руководствами по установке, инструкциями администратора)
ПК-1 Способность к администрированию системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	
ПК-1.1 знать методы оптимизации работы дисковой подсистемы и администрирования файловых систем	Знать нормативно-правовую базу, регулирующую деятельность по управлению проектами; методы самостоятельного приобретения знаний по вопросам управления ИТ-проектами;
ПК-1.2 уметь: оценивать критичность возникновения инцидентов для системного программного обеспечения	Уметь работать с нормативными документами и опираться на них в решении задач управления ИТ-проектами находить нужную информацию и использовать ее для решения задач управления ИТ-проектами
ПК-1.3 иметь навыки реализации регламентов обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Владеть навыками применения современных методов сбора, обработки и анализа данных а также владеть: технологиями, обеспечивающими доступ к нормативной документации в сфере ИТ-проектов

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1 семестр	2	3	4	5	6	7
1.	Введение	20	2	-	4	14
2.	Основы построения защищённых ТКС	20	2	-	4	14
3.	Этапы проектирования защищённых ТКС	21	2	-	4	15
4.	Математические модели проектирования защищённых ТКС	23	3	-	5	15
5.	Аттестация защищённых ТКС	23,8	3	-	5	15,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	107,8	12	-	22	73,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (4 семестр)

Автор (ы) РПД И.А. Парфенова, доцент кафедры теор. физики и комп. технологий, кандидат технич. наук