

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 11:20:51
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет Математики и информационных технологий
Кафедра Прикладной информатики и программирования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина ***Б1.О.23 Защита информации от утечки по техническим каналам***

обязательная часть

Направление

10.03.01
код

Информационная безопасность
наименование направления

Программа

Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Форма обучения

Очно-заочная

Для поступивших на обучение в
2023 г.

Стерлитамак 2023

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1.1. Способен разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах	ОПК-1.1.1. 1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: способы разработки и реализации политики управления доступом в компьютерных системах
	ОПК-1.1.2. 2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах
	ОПК-1.1.3. 3 этап: Владения (навык / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть навыками: разработки и реализации политики управления доступом в компьютерных системах

2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является научить обучающихся разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7, 8 семестрах

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 6 зач. ед., 216 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очно-заочная обучения
Общая трудоемкость дисциплины	216
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	26
практических (семинарских)	28
лабораторных	26
другие формы контактной работы (ФКР)	3,4
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	34,8
зачет	
курсовая работа	
экзамен	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР):	97,8
курсовая работа	

Формы контроля	Семестры
зачет	7
курсовая работа	8
экзамен	8

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Модуль 2	12	14	12	47,8
1.1	Демаскирующие признаки объектов наблюдения и сигналов	6	7	6	22,8
1.2	Средства и методы технической разведки	6	7	6	25
2	Модуль 2	14	14	14	50
2.1	Способы и средства перехвата сигналов	7	7	6	25
2.2	Технические каналы утечки информации. Оптические, электромагнитные радиоэлектронные, акустические и виброакустические каналы утечки информации каналы утечки информации	7	7	8	25
	Итого	26	28	26	97,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Модуль 2	
1.1	Демаскирующие признаки объектов наблюдения и сигналов	Опасные сигналы и их источники
1.2	Средства и методы технической разведки	Классификация технической разведки, основные этапы и процедуры добывания информации технической разведкой.
2	Модуль 2	
2.1	Способы и средства перехвата сигналов	Способы и средства наблюдения. Способы и средства подслушивания. Способы прослушивания помещений. Дистанционные системы прослушивания. Способы и средства добывания информации о радиоактивных веществах. Специальные системы получения информации
2.2	Технические каналы утечки	Технические каналы утечки информации.

	информации. Оптические, электромагнитные радиоэлектронные, акустические и виброакустические каналы утечки информации каналы утечки информации	Оптические, электромагнитные радиоэлектронные, акустические и виброакустические каналы утечки информации каналы утечки информации
--	---	---

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Модуль 2	
1.1	Демаскирующие признаки объектов наблюдения и сигналов	Опасные сигналы и их источники
1.2	Средства и методы технической разведки	Классификация технической разведки, основные этапы и процедуры добывания информации технической разведкой.
2	Модуль 2	
2.1	Способы и средства перехвата сигналов	Способы и средства наблюдения. Способы и средства подслушивания. Способы прослушивания помещений. Дистанционные системы прослушивания. Способы и средства добывания информации о радиоактивных веществах. Специальные системы получения информации
2.2	Технические каналы утечки информации. Оптические, электромагнитные радиоэлектронные, акустические и виброакустические каналы утечки информации каналы утечки информации	Технические каналы утечки информации. Оптические, электромагнитные радиоэлектронные, акустические и виброакустические каналы утечки информации каналы утечки информации

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Модуль 2	
1.1	Демаскирующие признаки объектов наблюдения и сигналов	Опасные сигналы и их источники
1.2	Средства и методы технической разведки	Классификация технической разведки, основные этапы и процедуры добывания информации технической разведкой.
2	Модуль 2	
2.1	Способы и средства перехвата сигналов	Способы и средства наблюдения. Способы и средства подслушивания. Способы прослушивания помещений. Дистанционные системы прослушивания. Способы и средства добывания информации о радиоактивных веществах. Специальные системы получения информации
2.2	Технические каналы утечки информации. Оптические,	Характеристики технических каналов утечки информации, физические принципы

электромагнитные радиоэлектронные, акустические и вибраакустические каналы утечки информации каналы утечки информации	технических каналов передачи информации. Оптические каналы утечки информации. Радиоэлектронные каналы утечки информации. Электрические каналы утечки информации.
---	--