

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Математики и информационных технологий
Кафедра Математического моделирования

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина ***Б1.В.11 Системы защиты информации в зарубежных странах***

часть, формируемая участниками образовательных отношений

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
2021 г.

Разработчик (составитель)

Карамова А. И.

ученая степень, должность, ФИО

Стерлитамак 2022

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	3
2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	4
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	4
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	5
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	5
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)	5
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	7
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	7
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	7
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	8

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)
ПК-3. Способен владеть информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, о тенденциях развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов	ПК-3.1. Знает методы и средства разработки программного обеспечения	Обучающийся должен знать: - процесс становления систем защиты информации в ведущих зарубежных странах; - понятийный аппарат в области защиты информации; - особенности государственной политики в области защиты информации, правовые и организационные основы защиты информации в ведущих зарубежных странах; - состав, основные направления деятельности и особенности функционирования органов защиты информации; - состав и особенности классификации защищаемой информации; - достижения международного опыта организации и совершенствования систем защиты информации, тенденции и перспективы развития международного сотрудничества в области защиты информации; - тенденции и перспективы развития систем защиты информации в ведущих зарубежных странах.
	ПК-3.2. Владеет навыками разработки и эксплуатации программно-аппаратных и технических средств защиты информации	Обучающийся должен уметь: - применять полученные знания в практической работе; - использовать зарубежный опыт при разработке комплексной системы защиты информации.
	ПК-3.3. Владеет методами программирования на	Обучающийся должен иметь представление: - об основных методах

	языках высокого уровня для решения профессиональных задач	организации системы защиты информации спецслужбами иностранных государств; - о различных видах и типах организационных структур спецслужб иностранных государств по защите информации; - об особенностях организации служб защиты информации в зарубежных странах.
--	---	--

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

Цели изучения дисциплины:

Целью дисциплины является рассмотрение систем защиты информации в ведущих зарубежных странах, особенностей их современной организации и функционирования, перспектив развития и возможностей использования зарубежного опыта в России.

Задачи курса - изучение: процесса формирования и развития систем защиты информации; современный опыт организации систем защиты информации; правовые основы защиты информации; состав органов защиты информации; особенности классификации защищаемой информации; особенности и направления международного сотрудничества в области защиты информации.

Дисциплина изучается на 5 курсе в 10 семестре

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 3 зач. ед., 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очно-заочная обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	16
практических (семинарских)	32
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	59,8

Формы контроля	Семестры
зачет	10

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	
2	Организация защиты информации в зарубежных странах	8	18	0	31,8
1.1	История опыта организации защиты информации. Истоки разделения и классификации видов тайн	4	6	0	14
2.3	Обзор зарубежной практики защиты коммерческой тайны	2	6	0	9,8
1	Становление и развитие систем защиты информации в ведущих зарубежных странах	8	14	0	28
2.2	Международное сотрудничество в области защиты информации	4	6	0	12
2.1	Основные направления развития технических средств разведки ведущих иностранных государств	2	6	0	10
1.2	Формирование правовых и организационных основ защиты информации	4	8	0	14
	Итого	16	32	0	59,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2	Организация защиты информации в зарубежных странах	
1.1	История опыта организации защиты информации. Истоки разделения и классификации видов тайн	Значение промышленного шпионажа для формирования систем защиты информации. Формирование авторского и патентного права. Зарубежный опыт защиты информации в процессе организации работы с кадрами.
2.3	Обзор зарубежной практики защиты коммерческой тайны	Международный опыт защиты информации в банковской сфере.
1	Становление и развитие систем защиты информации в ведущих зарубежных странах	
2.2	Международное сотрудничество в области защиты информации	Организация защиты информации в процессе сотрудничества с зарубежными странами в области защиты информации. Международная защита интеллектуальной собственности. Особенности международно-правовых документов в области

		информационной безопасности и защиты информации.
2.1	Основные направления развития технических средств разведки ведущих иностранных государств	Состав и основные функции органов, обеспечивающих информационную безопасность США. Организация защиты коммерческой тайны. Требования к персоналу, допущенному к коммерческой тайне. Особенности подбора и текущей работы с персоналом. Контроль надежности функционирования системы защиты коммерческой тайны. Контроль надежности функционирования системы защиты коммерческой тайны.
1.2	Формирование правовых и организационных основ защиты информации	Организация обучения сотрудников по вопросам защиты коммерческой тайны. Регламентация и контроль доступа персонала к защищаемой информации.

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2	Организация защиты информации в зарубежных странах	
1.1	История опыта организации защиты информации. Истоки разделения и классификации видов тайн	Объект, предмет и цель курса. Задачи, содержание и структура дисциплины. Роль курса в системе подготовки специалистов по защите информации. Влияние исторического опыта защиты информации на формирование и развитие основ защиты информации в зарубежных странах.
2.3	Обзор зарубежной практики защиты коммерческой тайны	Понятие коммерческой тайны. Практика компании Microsoft в области информационной безопасности.
1	Становление и развитие систем защиты информации в ведущих зарубежных странах	
2.2	Международное сотрудничество в области защиты информации	Международные договоры в области информационной безопасности и защиты информации. Научно-техническое сотрудничество с зарубежными странами в области защиты информации. Порядок предоставления защищаемой информации другим странам.
2.1	Основные направления развития технических средств разведки ведущих иностранных государств	Политика США в области защиты информации. Государственные органы обеспечения национальной безопасности США. Государственная политика европейских государств в области защиты информации. Организация деятельности системы специальных служб Германии, Франции, Великобритании. Государственная политика Японии в области защиты информации. Организация деятельности системы специальных служб Израиля, Китая, Японии.
1.2	Формирование правовых и организационных основ защиты информации	Становление основных направлений, принципов и методов защиты информации. Основы информационно-психологического воздействия. Современная триада элементов информационного пространства. Основные формы информационных войн. Межгосударственные отношения. Современное информационное оружие. Возможные угрозы в условиях применения информационного оружия.

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельное изучение теоретического курса:

1. Ознакомиться с основной и дополнительной литературой по программе дисциплины.
 2. Дополнение конспектов лекций (по основной и дополнительной литературе).
 3. Подготовка к практическим занятиям (ознакомление с методическими рекомендациями, повторение теории и выполнение подготовительных заданий).
 4. Подготовка сообщений (докладов) по отдельным вопросам.
-
2. Подготовка и представление сообщений (докладов) по темам:
 1. Организация защиты информации в США по национальной безопасности.
 2. Классификация защищаемой информации в США.
 3. Порядок изменения степени секретности в США.
 4. Организация доступа в США к грифованной информации.
 5. Организация защиты коммерческой тайны в США.
 6. Основные направления деятельности служб безопасности фирм.
 7. Требования к персоналу, допущенного к защищаемой информации в Германии.
 8. Государственная политика Великобритании в области защиты информации.
 9. Организация системы специальных служб в Франции.
 10. Состав, структура и основные направления деятельности служб безопасности в Израиле.
 11. Государственная политика Японии в области защиты информации.
 12. Научно-техническое сотрудничество с зарубежными странами в области защиты информации.
 13. Организация защиты информации в процессе сотрудничества с зарубежными странами в области защиты информации.
 14. Порядок предоставления защищаемой информации другим странам.
 15. Международный опыт защиты информации в банковской сфере.
 16. Международная защита интеллектуальной собственности.
 17. Международные договоры в области информационной безопасности и защиты информации.
 18. Особенности международно-правовых документов в области информационной безопасности и защиты информации.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная учебная литература:

1. Башлы П.Н. Информационная безопасность. Учебное пособие. – Ростов н/Д, Феникс, 2016. – 253 с.
2. Лысов А.А., Остапенко А.Н. Большая энциклопедия промышленного шпионажа. – СПб: Полигон, 2010. – 896 с.

Дополнительная учебная литература:

1. Дикарев В.И., Заренков В.А. Защита объектов и информации от несанкционированного доступа. - СПб.: ОАО "Изд-во Стройиздат", 2014. – 320с.

2. Куприянов А.И., Сахаров А.В., Шевцов В.А. Основы защиты информации. Учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2016.-256 с.

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
-------	---