

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.ДВ.05.01 Защита персональных данных***

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)

***к. ф.-м. н., доцент***

***Гнатенко Ю. А.***

ученая степень, должность, ФИО

Стерлитамак 2022

<b>1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы .....</b>	<b>3</b>
<b>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 .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....</b>	<b>4</b>
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	4
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) .....	5
<b>5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....</b>	<b>9</b>
<b>6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....</b>	<b>10</b>
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля) .....	10
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем .....	10

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

<b>Формируемая компетенция (с указанием кода)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ПК-2. Способен использовать инструментальные средства и технологии администрирования средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ПК-2.1. Понимает угрозы безопасности, режимы противодействия.	разрабатывать модели угроз для информационных систем с учетом их назначения, условий и особенностей функционирования
	ПК-2.2. Способен определять состав и порядок администрирования подсистемы информационной безопасности.	Обучающийся должен: знать подходы к правовой защите информации, к организации контроля над возможными каналами их утечки
	ПК-2.3. Обладает навыками мониторинга функционирования подсистемы информационной безопасности.	Обучающийся должен: навыками разработки внутренних нормативных документов, обеспечивающих защиту персональных данных в информационных системах персональных данных

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

Цели изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является подготовка бакалавров к будущей профессиональной деятельности на основе обучения основным принципам работы с персональными данными и методам их защиты.

Дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Правовые основы профессиональной деятельности», «Теория информации», «Основы информационной безопасности»,

«Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Цифровая экономика», «Теоретические основы защиты информации», «Сети и системы передачи информации», «Техническая защита информации», «Электронный бизнес».

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 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	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	
<b>1</b>	<b>Защита персональных данных</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>59,8</b>
1.1	Правовое обеспечение защиты персональных данных	2	2	0	6
1.2	Система государственного контроля и надзора за обеспечением безопасности персональных данных	2	2	0	6
1.3	Обязанности и ответственность операторов персональных данных	2	2	0	6
1.4	Угрозы безопасности персональных данных	2	2	0	6
1.5	Классификация информационных систем персональных данных	2	4	0	6
1.6	Обработка персональных данных без	2	4	0	6

	использования средств автоматизации				
1.7	Мероприятия по защите персональных данных при их обработке в информационных системах	2	4	0	6
1.8	Организационные и технические меры безопасности при Присвоение материальному носителю идентификационного номера. Учет экземпляров материальных носителей. Идентификации информационной системы персональных данных и оператора персональных данных. Регистрация фактов несанкционированной хранение персональных данных на носителях	2	4	0	6
1.10	Разработка документов регламентирующих работу с персональными данными	0	4	0	5,8
1.9	Документальное обеспечение деятельности оператора персональных данных	0	4	0	6
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>59,8</b>

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Защита персональных данных</b>	
1.1	Правовое обеспечение защиты персональных данных	Лабораторная работа №1
1.2	Система государственного контроля и надзора за обеспечением безопасности персональных данных	Лабораторная работа №2
1.3	Обязанности и ответственность операторов персональных данных	Лабораторная работа №3
1.4	Угрозы безопасности персональных данных	Лабораторная работа №4
1.5	Классификация информационных систем персональных данных	Лабораторная работа №5
1.6	Обработка персональных данных без использования средств автоматизации	Лабораторная работа №6
1.7	Мероприятия по защите персональных данных при их обработке в информационных системах	Лабораторная работа №7
1.8	Организационные и технические меры безопасности при Присвоение материальному носителю идентификационного номера. Учет экземпляров материальных носителей. Идентификации информационной системы персональных данных и оператора персональных данных. Регистрация фактов несанкционированной хранение персональных данных на носителях	Лабораторная работа №8
1.10	Разработка документов регламентирующих работу с персональными данными	Лабораторная работа №10
1.9	Документальное обеспечение деятельности оператора персональных данных	Лабораторная работа №9

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Защита персональных данных</b>	
1.1	Правовое обеспечение защиты персональных	Основные нормативно-

	данных	<p>правовые акты в области защиты персональных данных. Требования ФЗ «О персональных данных». Понятийный аппарат. Обеспечение конфиденциальности персональных данных. Специальные категории персональных данных. Право субъекта персональных данных на доступ к своим персональным данным. Принципы обработки и хранения персональных данных. Условия обработки персональных данных: согласие субъекта на обработку, обрабатываемые без уведомления персональных данных. Особенности обработки персональных данных в государственных или муниципальных информационных системах персональных данных</p>
1.2	Система государственного контроля и надзора за обеспечением безопасности персональных данных	<p>Федеральные органы, уполномоченные в области регуляторы. Сфера деятельности регуляторов. О Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. О Федеральной службе технического и экспортного контроля. О Федеральной службе безопасности. Методические документы регуляторов. Типы, основание, порядок, сроки и содержание проверок</p>
1.3	Обязанности и ответственность операторов персональных данных	<p>Обязанности операторов персональных данных: уведомление об обработке персональных данных, по устранению нарушений, при достижении целей обработки, при отзыве согласия субъекта. Ответственность оператора в</p>

		<p>области защиты персональных данных: гражданская, уголовная, административная, дисциплинарная</p>
1.4	Угрозы безопасности персональных данных	<p>Классификация угроз безопасности персональных данных. Анализ и характеристики угроз возможной утечки информации по техническим каналам. Анализ и характеристики угроз несанкционированного доступа к информации в информационной системе персональных данных. Типовые модели угроз безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах (автоматизированных рабочих местах, локальных и распределенных информационных системах), не имеющих и имеющих подключение к сетям связи общего пользования и (или) сетям международного информационного обмена. Формирование перечня актуальных угроз безопасности персональным данным</p>
1.5	Классификация информационных систем персональных данных	<p>Понятие информационной системы персональных данных. Типовые и специальные информационные системы персональных данных. Структура информационной системы персональных данных. Критерии классификации типовых информационных систем персональных данных: категория обрабатываемых данных, объем обрабатываемых данных, характеристики безопасности персональных данных с учетом подключений к</p>

		<p>Интернету, режима обработки персональных данных, режима разграничения прав доступа пользователей, местонахождения технических средств.</p> <p>Таблица классификации типовой информационной системы персональных данных</p>
1.6	Обработка персональных данных без использования средств автоматизации	<p>Правовые меры защиты: распределение полномочий между субъектами; нормативно-правовой контроль использования персональных данных Назначение ответственного за защиту информации, содержащей персональных данных; правовая регламентация порядка сбора, использования, предоставления и уничтожения персональных данных</p>
1.7	Мероприятия по защите персональных данных при их обработке в информационных системах	<p>Организационно-административные меры защиты: формирование системы управления персональных данных; регламентация деятельности персонала по использованию персональных данных; регламентация порядка взаимодействия пользователей и администраторов информационных систем персональных данных; контроль над деятельностью персонала. Технические меры защиты от НСД в информационных системах персональных данных различного класса: защита от вредоносных программ и средства защиты от вторжений; идентификация и аутентификация</p>

		пользователей; разграничение и контроль доступа к персональным данным; обеспечение целостности персональных данных; регистрация событий безопасности; защита каналов передачи персональных данных
1.8	Организационные и технические меры безопасности при Присвоение материальному носителю идентификационного номера. Учет экземпляров материальных носителей. Идентификации информационной системы персональных данных и оператора персональных данных. Регистрация фактов несанкционированной хранение персональных данных на носителях	Присвоение материальному носителю идентификационного номера. Учет экземпляров материальных носителей. Идентификации информационной системы персональных данных и оператора персональных данных. Регистрация фактов несанкционированной повторной и дополнительной записи информации. Применение средств электронной цифровой подписи для сохранения целостности и неизменности персональных данных. Процедура уничтожения персональных данных

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

Для эффективного освоения дисциплины изучение материала курса предполагает самостоятельную внеаудиторную работу, которая включает в себя выполнение индивидуальных заданий, подготовку к практическим и лабораторным занятиям, подготовку к докладам, конспектирование. Для успешного выполнения домашних заданий следует обратиться к задачам, решенным на предыдущих практических занятиях, а также к примерам, приводимым лектором. Если этого будет недостаточно для выполнения всей работы можно дополнительно воспользоваться учебными пособиями, приведенными в разделах основная и дополнительная литература. Если, несмотря на изученный материал, задание выполнить не удастся, то в обязательном порядке необходимо посетить консультацию преподавателя, ведущего практические занятия или лектора по дисциплине.

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

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

#### **Основная учебная литература:**

1. Защита персональных данных в информационных системах: лабораторный практикум : практикум : [16+] / авт.-сост. В. И. Петренко, И. В. Мандрица. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 118 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494823> (дата обращения: 21.06.2021). – Текст : электронный.
2. Прохорова, О. В. Информационная безопасность и защита информации : учебник : [16+] / О. В. Прохорова ; Самарский государственный архитектурно-строительный университет. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. – 113 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438331> (дата обращения: 21.06.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9585-0603-3. – Текст : электронный.
3. Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах : учебное пособие / В. И. Петренко ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. – 201 с. : схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459205> (дата обращения: 21.06.2021). – Текст : электронный.

#### **Дополнительная учебная литература:**

1. Основы управления информационной безопасностью: учебное пособие для вузов / А. П. Курило, Н. Г. Милославская, М. Ю. Сенаторов, А. И. Толстой. – Москва : Горячая линия – Телеком, 2013. – 244 с. : ил. – (Вопросы управления информационной безопасностью. Вып. 1). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253575> (дата обращения: 21.06.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9912-0271-8. – Текст : электронный.
2. Милославская, Н. Г. Технические, организационные и кадровые аспекты управления информационной безопасностью: учебное пособие для вузов / Н. Г. Милославская, М. Ю. Сенаторов, А. И. Толстой. – Москва : Горячая линия – Телеком, 2013. – 216 с. : ил. – (Вопросы управления информационной безопасностью. Вып. 4). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253578> (дата обращения: 21.06.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9912-0274-9. – Текст : электронный.

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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>
--------------	--