

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 22.08.2025 10:49:26  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

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

Факультет Математики и информационных технологий  
Кафедра Математического моделирования

**Рабочая программа дисциплины (модуля)**

дисциплина *Защита персональных данных*

**Блок Б1, вариативная часть, Б1.В.ДВ.06.01**

цикл дисциплины и его часть (базовая, вариативная, дисциплина по выбору)

Направление

**10.03.01**

**Информационная безопасность**

код

наименование направления

Программа

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

Форма обучения

**Очная**

Для поступивших на обучение в  
**2020 г.**

Разработчик (составитель)

*к. ф.-м. н., доцент*

**Гнатенко Ю. А.**

ученая степень, должность, ФИО

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) .....</b>  | <b>3</b>  |
| 1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы .....  | 3         |
| 1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),<br>соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы .   | 3         |
| <b>2. 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>8</b>  |
| <b>6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....</b>  | <b>8</b>  |
| 6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины .....   | 8         |
| 6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем .....   | 9         |
| 6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства .....  | 10        |
| <b>7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) .....</b>  | <b>10</b> |

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

### 1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в рамках изучаемой дисциплины, должен обладать компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

|   |
|---|
| Способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты (ПК-4) |
|---|

### 1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Формируемая компетенция (с указанием кода)  | Этапы формирования компетенции                | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)   |
|---|---|--|
| Способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты (ПК-4) | 1 этап: Знания                                | Обучающийся должен знать: подходы к правовой защите информации, к организации контроля над возможными каналами их утечки   |
|   | 2 этап: Умения                                | Обучающийся должен уметь: разрабатывать модели угроз для информационных систем с учетом их назначения, условий и особенностей функционирования                             |
|   | 3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности) | Обучающийся должен владеть: навыками разработки внутренних нормативных документов, обеспечивающих защиту персональных данных в информационных системах персональных данных |

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части. Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «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 7 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          |
|--|----------------------|
|  | Очная форма обучения |
| Общая трудоемкость дисциплины                            | 108                  |
| Учебных часов на контактную работу с преподавателем:     |                      |
| лекций   | 12                   |
| практических (семинарских)                               | 18                   |
| лабораторных   | 18                   |
| 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          | 7        |

**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>12</b>   | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>59,8</b> |
| 1.1      | Правовое обеспечение защиты персональных данных   | 2   | 0         | 2         | 6           |
| 1.2      | Система государственного контроля и надзора за обеспечением безопасности персональных данных                          | 2   | 0         | 2         | 6           |
| 1.3      | Обязанности и ответственность операторов персональных данных  | 2   | 0         | 2         | 6           |
| 1.4      | Угрозы безопасности персональных данных   | 2   | 0         | 2         | 6           |
| 1.5      | Классификация информационных систем персональных данных   | 2   | 0         | 2         | 6           |
| 1.6      | Обработка персональных данных без использования средств автоматизации   | 2   | 2         | 0         | 6           |
| 1.7      | Мероприятия по защите персональных данных при их обработке в информационных системах                                  | 0   | 4         | 2         | 6           |
| 1.8      | Организационные и технические меры безопасности при Присвоение материальному носителю идентификационного номера. Учет | 0   | 4         | 2         | 6           |

|      |  |           |           |           |             |
|------|--|-----------|-----------|-----------|-------------|
|      | экземпляров материальных носителей. Идентификации информационной системы персональных данных и оператора персональных данных. Регистрация фактов несанкционированной хранения персональных данных на носителях |           |           |           |             |
| 1.9  | Документальное обеспечение деятельности оператора персональных данных  | 0         | 4         | 2         | 6           |
| 1.10 | Разработка документов регламентирующих работу с персональными данными  | 0         | 4         | 2         | 5,8         |
|      | <b>Итого</b>   | <b>12</b> | <b>18</b> | <b>18</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>   |   |
| 1.6      | Обработка персональных данных без использования средств автоматизации                 | Назначение ответственного за защиту информации, содержащей персональных данных; правовая регламентация порядка сбора, использования, предоставления и уничтожения персональных данных<br>Лабораторная работа №6   |
| 1.7      | Мероприятия по защите персональных данных при их обработке в информационных системах  | Организационно-административные меры защиты: формирование системы управления персональных данных; регламентация деятельности персонала по использованию персональных данных;<br>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 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 | Присвоение материальному носителю идентификационного номера. Учет экземпляров материальных носителей.   |

|      |  |   |
|------|--|---|
|      | идентификационного номера. Учет экземпляров материальных носителей. Идентификации информационной системы персональных данных и оператора персональных данных. Регистрация фактов несанкционированной хранения персональных данных на носителях | 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 |
| 1.9  | Документальное обеспечение деятельности оператора персональных данных  | Локальные акты, регламентирующие работу с персональными данными в организации   |
| 1.10 | Разработка документов регламентирующих работу с персональными данными  | Проектирование локальных актов регламентирующих персональных данных без использования средств автоматизации. Разработка документов регулирующих защиту персональных данных в автоматизированных информационных системах.  |

#### Курс лабораторных 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  |
| 1.7      | 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 хранения персональных данных на носителях | Лабораторная работа №8  |
| 1.9      | Документальное обеспечение деятельности оператора персональных данных  | Лабораторная работа №9  |
| 1.10     | Разработка документов регламентирующих работу с персональными данными  | Лабораторная работа №10 |

#### Курс лекционных занятий

| № | Наименование раздела / | Содержание |
|---|------------------------|------------|
|---|------------------------|------------|

|          | темы дисциплины  |  |
|----------|--|--|
| <b>1</b> | <b>Защита персональных данных</b>  |  |
| 1.1      | Правовое обеспечение защиты персональных данных  | Основные нормативно-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                                  |
| 1.2      | Система государственного контроля и надзора за обеспечением безопасности персональных данных | Федеральные органы, уполномоченные в области обеспечения безопасности персональных данных □ 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   |
| 1.3      | Обязанности и ответственность операторов персональных данных                                 | Обязанности операторов персональных данных: уведомление об обработке персональных данных, по устранению нарушений, при достижении целей обработки, при отзыве согласия субъекта. Ответственность оператора в области защиты персональных данных: гражданская, уголовная, административная, дисциплинарная  |
| 1.4      | Угрозы безопасности персональных данных  | 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 |
| 1.5      | Классификация информационных систем персональных данных                                      | 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 Интернету, режима обработки персональных данных, режима разграничения прав доступа пользователей, местонахождения технических средств.<br>Таблица классификации типовой информационной системы персональных данных |
| 1.6 | Обработка персональных данных без использования средств автоматизации | Правовые меры защиты: распределение полномочий между субъектами; нормативно-правовой контроль использования 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

#### Основная учебная литература:

1. 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.
2. 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.
3. 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.

### 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

| № п/п | Наименование документа с указанием реквизитов  |
|-------|--|
| 1     | Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» № 3/22-эбс от 05.07.2022   |
| 2     | Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от 04.03.2022 |
| 3     | Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022  |
| 4     | Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022  |
| 5     | Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022  |
| 6     | Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022   |
| 7     | ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.  |
| 8     | Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022  |
| 9     | Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019      |
| 10    | Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023 |

### Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

| № п/п | Адрес (URL)   | Описание страницы  |
|-------|---|--|
| 1     | <a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a> | справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации  |
| 2     | <a href="http://bdu.fstec.ru/">http://bdu.fstec.ru/</a>     | Банк данных угроз безопасности информации [Электронный ресурс] / ФАУ |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России»   |
| 3 | <a href="http://fstec.ru/">http://fstec.ru/</a>                   | Официальный сайт ФСТЭК России [Электронный ресурс] / ФАУ «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России». |
| 4 | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> | Справочно-правовая система «Консультант +»  |

### 6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| Наименование программного обеспечения   |
|---|
| Visual Studio Community 2019 v.16.3 / OLP. Бессрочная / <a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs/community/">https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs/community/</a> |
| Office Standart 2010 RUS OLP NL Acdmc / 200, Бессрочная / ООО «Компания Фермо» / № Ф-04211 от 12.03.2021  |
| Kaspersky Endpoint Security / 950 / ООО «Смартлайн»/ №44/013 от 06.12.2021  |
| Windows 10 Education N / Бессрочная / Microsoft Imagine. Подписка №8001361124 от 04.10.2017 г.  |
| AcademicEdition Networked Volume Licenses RAD Studio XE5 Professional Concurrent App / Плавающая – 60 шт. Бессрочная / ООО«Фермомобайл» / № 04182 от 03.12.2013               |

### 7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

| Тип учебной аудитории  | Оснащенность учебной аудитории  |
|--|---|
| Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники.<br>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций               | Доска, проектор, экран, учебная мебель, компьютеры, учебно-наглядные пособия. |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория курсового проектирования (выполнения курсовых работ) | Доска, учебная мебель, проектор, экран, компьютеры, учебно-наглядные пособия. |
| Читальный зал: помещение для самостоятельной работы  | учебная мебель, учебно-наглядные пособия, компьютеры                          |