

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Институт информационных технологий и анализа данных»

**УТВЕРЖДЕНА:**

на заседании Совета института ИТиАД им. Е.И.Попова

Протокол №8 от 24 февраля 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ»**

---

Направление: 10.03.01 Информационная безопасность

---

Организация и технологии защиты информации (в сфере техники и технологии)

---

Квалификация: Бакалавр

---

Форма обучения: очная

---

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Составитель программы:  
Мамедов Эльшан  
Фахраддинович  
Дата подписания: 17.06.2025

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Утвердил: Говорков Алексей  
Сергеевич  
Дата подписания: 17.06.2025

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Согласовал: Сибиряк Юрий  
Владимирович  
Дата подписания: 10.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Дисциплина «Персональные данные» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции  | Код индикатора компетенции |
|--|----------------------------|
| ПКС-1 Способность анализировать функциональный процесс объекта информатизации, включая социотехнические системы с применением программных средств для определения возможных источников информационных угроз, их вероятных целей и тактики; организовывать и сопровождать аттестацию объекта защиты в соответствии с требованиями безопасности информации | ПКС-1.4                    |

## 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора   | Результат обучения   |
|----------------|---|--|
| ПКС-1.4        | Составляет руководящие и методические документы по согласованию с регулятором, знает основные определения, понятия персональных данных, ФЗ-152 о персональных данных, защите ПДН, решения типовых задач организационного и организационно-технического характера, направленных на защиту сведений, относящихся к определённому или определяемому на основании такой информации физическому лицу | <b>Знать</b> раскрытие сущности и значения комплексного обеспечения безопасности персональных данных, обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для проведения работ по обеспечению защиты персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных в соответствии с требованиями российского законодательства.<br><b>Уметь</b> оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов, проводит аттестацию<br><b>Владеть</b> навыками решения типовых задач организационного и организационно-технического характера, направленных на защиту сведений, относящихся к определённому или определяемому на основании такой информации физическому лицу |

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Персональные данные» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Основы информационной безопасности»,

«Аудит информационной безопасности», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Реагирование на инциденты информационной безопасности», «Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности», «Основы управления информационной безопасностью», «Информационно-психологическая безопасность в современном обществе», «Нормативная база, российские и международные стандарты по информационной безопасности»

### 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

| Вид учебной работы   | Трудоемкость в академических часах<br>(Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа) |             |
|--|---|-------------|
|  | Всего   | Семестр № 5 |
| Общая трудоемкость дисциплины                                      | 108   | 108         |
| Аудиторные занятия, в том числе:                                   | 64  | 64          |
| лекции   | 32  | 32          |
| лабораторные работы  | 0   | 0           |
| практические/семинарские занятия                                   | 32  | 32          |
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)            | 44  | 44          |
| Трудоемкость промежуточной аттестации                              | 0   | 0           |
| Вид промежуточной аттестации<br>(итогового контроля по дисциплине) | Зачет   | Зачет       |

### 4 Структура и содержание дисциплины

#### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

##### Семестр № 5

| № п/п | Наименование раздела и темы дисциплины  | Виды контактной работы |           |    |           |         |           | СРС     |           | Форма текущего контроля |
|-------|---|------------------------|-----------|----|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-------------------------|
|       |   | Лекции                 |           | ЛР |           | ПЗ(СЕМ) |           | №       | Кол. Час. |                         |
|       |   | №                      | Кол. Час. | №  | Кол. Час. | №       | Кол. Час. |         |           |                         |
| 1     | 2   | 3                      | 4         | 5  | 6         | 7       | 8         | 9       | 10        | 11                      |
| 1     | Правовое обеспечение защиты персональных данных   | 1                      | 3         |    |           | 1       | 3         | 1, 2, 3 | 26        | Устный опрос            |
| 2     | Система государственного контроля и надзора за обеспечением безопасности и защиты персональных данных | 2                      | 3         |    |           | 2       | 3         | 2       | 2         | Устный опрос            |

|    |   |    |    |  |  |    |    |   |    |              |
|----|---|----|----|--|--|----|----|---|----|--------------|
| 3  | Угрозы безопасности персональных данных   | 3  | 3  |  |  | 3  | 3  | 2 | 2  | Устный опрос |
| 4  | Классификация информационных систем персональных данных   | 4  | 3  |  |  | 4  | 3  | 2 | 2  | Устный опрос |
| 5  | Основные этапы обработки и защиты персональных данных   | 5  | 3  |  |  | 5  | 3  | 2 | 2  | Устный опрос |
| 6  | Техническое задание на систему защиты персональных данных   | 6  | 3  |  |  | 6  | 3  | 2 | 2  | Устный опрос |
| 7  | Стадия проектирования системы защиты персональных данных. Требования методических документов      | 7  | 3  |  |  | 7  | 3  | 2 | 2  | Устный опрос |
| 8  | Стадия ввода в действие и эксплуатации системы защиты персональных данных                         | 8  | 3  |  |  | 8  | 3  | 2 | 2  | Устный опрос |
| 9  | Особенности защиты персональных данных при их обработке в государственных информационных системах | 9  | 3  |  |  | 9  | 3  | 2 | 2  | Устный опрос |
| 10 | Ответственность за несоблюдение требований законодательства в сфере защиты персональных данных    | 10 | 5  |  |  | 10 | 5  | 2 | 2  | Устный опрос |
|    | Промежуточная аттестация  |    |    |  |  |    |    |   |    | Зачет        |
|    | Всего   |    | 32 |  |  |    | 32 |   | 44 |              |

#### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

##### Семестр № 5

| № | Тема  | Краткое содержание   |
|---|---|--|
| 1 | Правовое обеспечение защиты персональных данных | Основные нормативно-правовые акты в области защиты персональных данных. Анализ международного и Российского законодательства |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | <p>по вопросам обработки персональных данных и обеспечения безопасности персональных данных. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных». Обеспечение конфиденциальности персональных данных. Специальные категории персональных данных. Права субъекта персональных данных, обязанности оператора. 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 информационных системах персональных данных.</p>   |
| 2 | Система государственного контроля и надзора за обеспечением безопасности и защиты персональных данных | <p>Федеральные органы (регуляторы), уполномоченные в области обеспечения безопасности персональных данных (Роскомнадзор, ФСБ, ФСТЭК). Сфера деятельности регуляторов. Методические документы регуляторов. Типы, основание, порядок, сроки и содержание проверок.</p>   |
| 3 | 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. Определение актуальности угроз в соответствии с методическими документами ФСТЭК России.</p> |
| 4 | 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 Интернету, режима обработки персональных данных, режима разграничения прав доступа пользователей, местонахождения</p>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | технических средств. Таблица классификации типовой информационной системы персональных данных.   |
| 5 | Основные этапы обработки и защиты персональных данных  | Состав мероприятий по приведению информационных систем и процессов обработки персональных данных в соответствие с требованиями законодательства о персональных данных. Постановление правительства РФ от 01.11.2012 г. № 1119. Организационно-административные меры защиты: формирование системы управления персональными данными; 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 пользователей; разграничение и контроль доступа к персональным данным; обеспечение целостности персональных данных; регистрация событий безопасности; защита каналов передачи персональных данных. |
| 6 | Техническое задание на систему защиты персональных данных                                    | Составление частного технического задания на разработку системы защиты персональных данных. Обоснование разработки системы защиты персональных данных. Требования методических документов ФСТЭК и ФСБ России к составу и содержанию организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных. Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 г. № 21, Приказ ФСБ России от 10.07.2014 г. № 378.  |
| 7 | Стадия проектирования системы защиты персональных данных. Требования методических документов | Разработка системы защиты персональных данных. Выбор средств защиты информации. Программно-технические комплексы защиты информации от несанкционированного доступа. Технические средства перекрытия технических каналов утечки информации. Организационные мероприятия.  |
| 8 | Стадия ввода в действие и эксплуатации системы защиты персональных данных                    | Этап внедрения. Обучение персонала. Установка, настройка, учет и контроль СЗИ. Описание системы защиты персональных данных. Проверка эффективности системы защиты персональных данных.   |
| 9 | Особенности защиты персональных данных при их обработке в государственных                    | Понятие и виды государственных информационных систем. Меры защиты информации в государственных информационных системах. Постановление Правительства РФ от  |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    | информационных системах  | 01.11.2012 № 1119. Приказ ФСТЭК России от 11.02.2013 г. Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 г. № 21. № 17. Приказ ФСБ России от 10.07.2014 г. № 378.   |
| 10 | Ответственность за несоблюдение требований законодательства в сфере защиты персональных данных | Гражданско-правовая ответственность. Уголовная ответственность. Административная ответственность. Дисциплинарная и материальная ответственность. Работа с представлениями и предписаниями регуляторов в сфере информационной безопасности и защиты информации. |

#### 4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

#### 4.4 Перечень практических занятий

##### Семестр № 5

| №  | Темы практических (семинарских) занятий   | Кол-во академических часов |
|----|---|----------------------------|
| 1  | Правовое обеспечение защиты персональных данных   | 3                          |
| 2  | Система государственного контроля и надзора за обеспечением безопасности и защиты персональных данных | 3                          |
| 3  | Классификация угроз безопасности персональных данных  | 3                          |
| 4  | Классификация информационных систем персональных данных   | 3                          |
| 5  | Основные этапы обработки и защиты персональных данных   | 3                          |
| 6  | Техническое задание на систему защиты персональных данных   | 3                          |
| 7  | Стадия проектирования системы защиты персональных данных. Требования методических документов          | 3                          |
| 8  | Стадия ввода в действие и эксплуатации системы защиты персональных данных                             | 3                          |
| 9  | Особенности защиты персональных данных при их обработке в государственных информационных системах     | 3                          |
| 10 | Ответственность за несоблюдение требований законодательства в сфере защиты персональных данных        | 5                          |

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Семестр № 5

| № | Вид СРС | Кол-во академических |
|---|---------|----------------------|
|---|---------|----------------------|

|   |   | <b>часов</b> |
|---|---|--------------|
| 1 | Подготовка к зачёту                                       | 20           |
| 2 | Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам) | 20           |
| 3 | Подготовка презентаций                                    | 4            |

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия, Кейс-технология

## **5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины**

### **5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

#### **5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям**

<https://el.istu.edu/course/index.php?categoryid=1107>

#### **5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:**

<https://el.istu.edu/course/index.php?categoryid=1107>

## **6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине**

### **6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля**

#### **6.1.1 семестр 5 | Устный опрос**

##### **Описание процедуры.**

Проведение устного опроса в форме «вопрос-ответ».

Вопросы для контроля:

Тема 5. Основные этапы обработки и защиты персональных данных .

1. Постановление правительства РФ от 01.11.2012 г. № 1119.

2. Организационно-административные меры защиты персональных данных.

3. Технические меры защиты от НСД в информационных системах персональных данных различного класса.

##### **Критерии оценивания.**

Полнота ответа: Раскрытие всех аспектов вопроса, использование ключевых понятий, терминов.

Точность и достоверность: Правильность определений, формул, фактов, дат, имен, ссылок на источники.

Глубина понимания: Демонстрация понимания сути явлений, причинно-следственных связей, умение анализировать, синтезировать, обобщать, а не просто воспроизводить заученное.

Логичность и структурированность: Последовательность изложения, наличие введения, основной части, вывода.

Культура речи: Грамотность, ясность, использование профессиональной терминологии.

Умение аргументировать: Подтверждение своих тезисов примерами, доказательствами, ссылками на теории.

Ответы на дополнительные/уточняющие вопросы: Способность развить тему, применить

знания в нестандартной ситуации.

ответ раскрыт полностью – 5 баллов

ответ раскрыт частично – 2-4 баллов

имеет только общее представление о проблеме – 1 балл

не ответил – 0 баллов

## 6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

### 6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

| Индикатор достижения компетенции | Критерии оценивания  | Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации  |
|----------------------------------|--|--|
| ПКС-1.4                          | Демонстрирует высокий уровень знаний законодательства о персональных данных для построения системы защиты персональных данных, решения типовых задач организационно-технического характера, направленных на защиту персональных данных, в том числе при их обработке в информационной системе. | Устное собеседование по теоретическим вопросам и индивидуальные практические задания (зачет) |

### 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

#### 6.2.2.1 Семестр 5, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

##### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

Перечень теоретических вопросов, практических заданий и ситуаций, выносимых на зачет, доводятся преподавателем до студентов в начале изучения программы. Формулировки вопросов, заданий должны быть четкими, краткими, понятными, исключая двойное толкование. Могут быть применены тестовые задания или задания комбинированного характера. Количество вариантов для устных заданий должно быть больше чем число студентов, сдающих зачет не менее, чем на 3. Количество вариантов для письменных заданий должно быть не менее двух.

Вопросы к зачету

1. Основные нормативно-правовые акты в области защиты персональных данных.
2. Анализ международного и Российского законодательства по вопросам обработки персональных данных и обеспечения безопасности персональных данных.
3. Принципы обработки персональных данных по GDPR.
4. Сфера действия GDPR.
5. Принципы и требования GDPR.
6. Действие Регламента по защите персональных данных (GDPR) в Российской Федерации.

7. Характеристика Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».
8. Обеспечение конфиденциальности персональных данных.
9. Специальные категории персональных данных.
10. Права субъекта персональных данных, обязанности оператора.
11. Принципы обработки и хранения персональных данных.
12. Условия обработки персональных данных.
13. Особенности обработки персональных данных в государственных информационных системах персональных данных.
14. Понятие, виды и полномочия федеральных органов в области обеспечения безопасности персональных данных.
15. Система государственного контроля и надзора за обеспечением безопасности и защиты персональных данных.
16. Методические документы регуляторов.
17. Типы, основание, порядок, сроки и содержание проверок, проводимых ФСБ России в сфере защиты персональных данных.
18. Типы, основание, порядок, сроки и содержание проверок, проводимых ФСТЭК России в сфере защиты персональных данных.
19. Типы, основание, порядок, сроки и содержание проверок, проводимых Роскомнадзором в сфере защиты персональных данных.
20. Классификация угроз безопасности персональных данных.
21. Анализ и характеристики угроз возможной утечки информации по техническим каналам.
22. Анализ и характеристики угроз несанкционированного доступа к информации в информационной системе персональных данных.
23. 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.
24. Формирование перечня актуальных угроз безопасности персональным данным.
25. Определение актуальности угроз в соответствии с методическими документами ФСТЭК России.
26. Понятие информационной системы персональных данных.
27. Типовые и специальные информационные системы персональных данных.
28. Структура информационной системы персональных данных.
29. Критерии классификации типовых информационных систем персональных данных.
30. Таблица классификации типовой информационной системы персональных данных.
31. Состав мероприятий по приведению информационных систем и процессов обработки персональных данных в соответствие с требованиями законодательства о персональных данных.
32. Характеристика Постановления Правительства РФ от 01.11.2012 г. № 1119.
33. Организационно-административные меры защиты персональных данных.
34. Формирование системы управления персональных данных.
35. Технические меры защиты от НСД в информационных системах персональных данных различного класса.
36. Защита от вредоносных программ и средства защиты от вторжений.
37. Разграничение и контроль доступа к персональным данным.
38. Обеспечение целостности персональных данных.
39. Защита каналов передачи персональных данных.
40. Обоснование разработки системы защиты персональных данных.

41. Требования методических документов ФСТЭК и ФСБ России к составу и содержанию организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных.
42. Характеристика Приказа ФСТЭК России от 05.02.2010 г. № 58.
43. Характеристика Приказа ФСТЭК России от 18.02.2013 г. № 21.
44. Характеристика Приказа ФСТЭК России от 11.02.2013 г. № 17.
45. Характеристика Приказа ФСБ России от 10.07.2014 г. № 378.
46. Разработка системы защиты персональных данных. Выбор средств защиты информации.
47. Программно-технические комплексы защиты информации от несанкционированного доступа.
48. Технические средства перекрытия технических каналов утечки информации.
49. Описание системы защиты персональных данных.
50. Проверка эффективности системы защиты персональных данных.
51. Понятие и виды государственных информационных систем.
52. Меры защиты информации в государственных информационных системах.
53. Ответственность за несоблюдение требований законодательства в сфере защиты персональных данных.

Пример задания:

1. Особенности обработки персональных данных в государственных информационных системах персональных данных.
2. Классификация угроз безопасности персональных данных.
3. Требования методических документов ФСТЭК и ФСБ России к составу и содержанию организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных.

**6.2.2.1.2 Критерии оценивания**

| <b>Зачтено</b>  | <b>Не зачтено</b>   |
|---|---|
| <p>Ответ правильный, логически выстроен, использована профессиональная терминология. Обучающийся правильно интерпретирует полученный результат.</p> | <p>ответы на теоретическую часть неправильные или неполные.</p> |

**7 Основная учебная литература**

1. Петренко В. И. Защита персональных данных в информационных системах. Практикум : учебное пособие для вузов // В. И. Петренко, И. В. Мандрица, 2024. - 108.

**8 Дополнительная учебная литература и справочная**

1. Бойкова О. Ф. Персональные данные: обработка, использование и защита : методические рекомендации / О. Ф. Бойкова, 2013. - 117.
2. Хорев П. Б. Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие для вузов по направлениям "Информационная безопасность" и "Информатика и вычислительная техника" / П. Б. Хорев, 2012. - 351.

**9 Ресурсы сети Интернет**

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

#### **10 Профессиональные базы данных**

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

#### **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery\_2018
2. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010

#### **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Проектор мультимедиа BenQ MW621ST(с экраном 3\*3 м)
2. Экран ScreenMedia GoldView 274\*206 настенный