

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу  
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060  
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова  
Дата 07.06.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине «**ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИИ**»

Специальность:	10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
Специализация:	Технологии защиты информации в правоохранительной сфере
Квалификация выпускника:	Специалист по защите информации
Форма обучения:	Очная
Институт:	Инженерный химико-технологический институт
Факультет:	Факультет экологической, технологической и информационной безопасности
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Информационная безопасность»
Курс; семестр	3; 6

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	18	0,5
Практическое занятие	18	0,5
Самостоятельная работа	36	1
Форма аттестации: Зачет (6 сем)		
Всего	72	2

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 1461 от 22.11.2020) по специальности 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере для специализации «Технологии защиты информации в правоохранительной сфере» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Старший преподаватель

А.Р. Касимова

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Информационная безопасность», протокол от 26.05.2021 г. № 10.

Заведующий кафедрой *Согласовано* В.А. Богомолов

### **УТВЕРЖДЕНО**

Начальник центра УМЦ

*Утверждаю*

Л.А. Китаева

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Защита персональных данных на предприятии» являются:

теоретическая и практическая подготовка специалистов к деятельности, связанной с защитой персональных данных (ПДн), обучением принципам и методам защиты информации в информационных системах персональных данных (ИСПДн).

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Защита персональных данных на предприятии» относится к факультативным дисциплинам ООП и формирует у обучающихся по специализации «Технологии защиты информации в правоохранительной сфере» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Защита персональных данных на предприятии» обучающийся по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

### **1. Теория информационной безопасности и методология защиты информации**

Дисциплина «Защита персональных данных на предприятии» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

- 1. Организационная защита информации**
- 2. Правовая защита информации**

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

**ОПК-8 Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз**

ОПК-8.1. Знает основные способы обеспечения комплексной системы защиты информации, в том числе и защиты сведений, составляющих государственную тайну, с использованием организационных мер и программно-аппаратных средств

ОПК-8.2. Умеет выбирать и настраивать средства защиты информации с учетом решаемых задач

ОПК-8.3. Владеет навыками эксплуатации выбранных средств защиты информации в рамках решаемых задач

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

### **Знать:**

подходы к правовой защите информации, к организации контроля над возможными каналами их утечки;

- методы и способы выявления угроз безопасности данных при их обработке в информационных системах;
- порядок организации работ по обеспечению безопасности информации в информационных системах;
- основные технические, программные, криптографические, программноаппаратные средства, применяемые для защиты данных;
- методы контроля и оценки состояния обеспечения безопасности данных в информационных системах;

### **Уметь:**

разрабатывать модели угроз для информационных систем с учетом их назначения, условий и особенностей функционирования;

- разрабатывать необходимую организационно-распорядительную и нормативно-техническую документацию в интересах системы защиты информационных систем;

### **Владеть:**

оценки эффективности системы защиты информационных систем

## **4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Основные понятия	6	4			6	Практические занятия
2.	Обработка ПДн в ИСПДн	6	6	8		10	
3.	Модель угроз и модель нарушителя	6	8	10		20	
	<b>Итого по семестру</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>Зачет</b>

## **5. Содержание лекционных занятий по темам**

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Основные понятия	4	Персональные данные в Федеральном законе 152. Принципы обработки ПДн.	ОПК-8.1
2.	Обработка ПДн в ИСПДн	6	Требования к обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	ОПК-8.1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Инди-каторы достижения компете-нции
1	2	3	4	5
3.	Модель угроз и модель нарушителя	4	Модель угроз для информационных систем персональных данных.	ОПК-8.1
4.		4	Организация и обеспечение режимов защиты персональных данных.	ОПК-8.1
	<b>ВСЕГО</b>	<b>18</b>		

## 6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Инди-каторы достижения компете-нции
1	2	3	4	6
1.	Обработка ПДн в ИСПДн	8	Проведение предпроектного обследования ИСПДн	ОПК-8.2 ОПК-8.3
2.	Модель угроз и модель нарушителя	10	Построение модели угроз безопасности персональных данных. Средства защиты ПДн.	ОПК-8.2 ОПК-8.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>18</b>		

## 7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

## 8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Правовое обеспечение защиты ПДн	6	проработка лекционного материала	ОПК-8.1
2.	Обработка персональных данных без использования средств автоматизации	10	подготовка к практическому занятию, проработка лекционного материала	ОПК-8.3
3.	Мероприятия по защите ПДн при их обработке в ИС	20	подготовка к практическому занятию, проработка лекционного материала	ОПК-8.2 ОПК-8.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>36</b>		

## 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Защита персональных данных на предприятии» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
<b>6-й семестр</b>			
Практические занятия	2	60	100
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

## 10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

## 11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

### 11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Защита персональных данных на предприятии» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
В. И. Петренко, Защита персональных данных в информационных системах [Электронный ресурс] Учебное пособие: Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/66023.html">http://www.iprbookshop.ru/66023.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Мельников В.П., под ред., Куприянов А.И., Васильева Т.Ю., Информационная безопасность [Прочее] Учебник: Москва : КноРус, 2020	<a href="https://www.book.ru/book/932908">https://www.book.ru/book/932908</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Ищейнов В.Я., Информационная безопасность и защита информации: словарь терминов и понятий [Прочее] Словарь: Москва : Русайнс, 2021	<a href="https://www.book.ru/book/938255">https://www.book.ru/book/938255</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
В.Ф. Шаньгин, Информационная безопасность компьютерных систем и сетей [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021	<a href="http://znanium.com/catalog/document?id=364622">http://znanium.com/catalog/document?id=364622</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Защита персональных данных на предприятии» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

## 11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Web of Science Доступ свободный: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com)

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Банк данных угроз ФСТЭК [bdu.fstek.ru](http://bdu.fstek.ru)

## 12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Защита персональных данных на предприятии»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины могут быть использованы мультимедийные средства; наборы слайдов или кинофильмов; демонстрационные приборы; при необходимости – средства мониторинга и т.д.

1. Лекционные занятия:

a. комплект электронных презентаций/слайдов.

b. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

2. Практические занятия:

a. компьютерный класс.

b. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

c. пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы, графические редакторы).

3. Прочее

a. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,

b. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

## 13. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины «Защита персональных данных на предприятии» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- системы дистанционного обучения.

