

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 24.07.2023 13:59:25  
Уникальный программный ключ:  
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ec8



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65–39–30, факс (3822) 65–25–52, e-mail: rector@tsuab.ru

## ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ О.Г. Волокитин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

«Обеспечение информационной безопасности персональных данных в  
организации»

\_\_\_\_\_  
*Наименование программы*

направление подготовки (специальности):

\_\_\_\_\_  
*Код и наименование*

Томск  
2018

## **1. Общая характеристика программы.**

### **1.1. Цель и задачи реализации программы.**

Целью реализации программы повышения квалификации является совершенствование и освоение специалистами актуальных изменений в области информационной безопасности персональных данных, обновление теоретических знаний и умений, развитие навыков практических действий по планированию, организации и проведению работ по обеспечению информационной безопасности персональных данных в организации.

Для достижения указанной цели предлагается решение следующих задач:

- изучение организационно-правовых основ обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- овладение методами и приемами осуществления деятельности по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- изучение классификации программных и технических средств защиты информации;
- проведение анализа объекта информатизации;
- построение модели угроз и модели злоумышленника;
- осуществление контроля средств защиты информации.

В процессе обучения слушатель выполняет проектную работу — разрабатывает пакет организационно-распорядительной документации для организации в отношении персональных данных.

### **1.2. Категория слушателей.**

Лица, желающие освоить программу повышения квалификации, должны иметь высшее или среднее - специальное образование.

Желательно наличие у слушателей общих знаний в области информационных технологий.

Сфера профессиональной деятельности – защита персональных данных.

### **1.3. Трудоемкость обучения.**

Нормативный срок освоения программы – 72 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы слушателей.

Учебная нагрузка устанавливается не более 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы слушателя.

### **1.4. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности.**

**Форма обучения: очно-заочная, заочная.**

**Продолжительность учебной недели составляет: по очно-заочной форме обучения – 2 недели, по заочной форме обучения – 4 недели.**

Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий.

## **2. Формализованные (планируемые) результаты освоения программы.**

Изучение данной программы направлено на формирование у слушателей следующих компетенций:

общекультурных компетенций:

ОК1 умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;

ОК2 способность разрабатывать локальные организационно-распорядительные документы;

профессиональных компетенций:

*расчетно-экономическая деятельность*

ПК1 способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета и оценки технико-экономического уровня и эффективности предлагаемых и реализуемых технических решений;

ПК2 проведение исследований с целью нахождения наиболее целесообразных практических решений по обеспечению защиты информации;

*аналитическая деятельность:*

ПК3 способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных задач информационной безопасности;

ПК4 умение определять актуальные угрозы безопасности персональных данных;

ПК5 умение определять требуемые уровни защищённости персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных

ПК6 , умение классифицировать и выбирать программные и технические средства защиты информации;

*организационно-управленческая деятельность:*

ПК7 способность эффективно организовать процесс обработки персональных данных в организации (компании);

ПК8 умение разрабатывать предложения по совершенствованию текущей системы управления информационной безопасностью;

ПК9 умение организации контроль средств защиты информации;

ПК10 способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности.

В результате освоения программы у слушателя должен сформироваться комплекс знаний, умений и навыков в области информационной безопасности персональных данных при осуществлении своей деятельности в рамках требований законодательства Российской Федерации, а также практические навыки по их применению.

В результате изучения программы слушатели должны:

знать:

- основные понятия, используемые при работе с персональными данными;
- принципы и условия хранения персональных данных;
- права субъекта персональных данных;
- права и обязанности оператора персональных данных;
- ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области персональных данных.

уметь:

- обосновывать управленческие решения в области информационной безопасности на предприятии;
- обращаться с документами, содержащими персональные данные;
- составлять нормативно-правовые документы в области информационной безопасности предприятия;
- осуществлять порядок работ по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.

владеть:

- методикой выявления угроз безопасности информации;
- методикой оценки состояния защиты персональных данных;
- организационными и техническими методами обеспечения безопасности персональных данных.

### **3. Содержание программы.**

#### **3.1. Календарный учебный график.**

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года.

Занятия проводятся по мере комплектования групп. Возможно индивидуальное обучение.

Таблица 1. Форма календарного учебного графика

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней, недель, месяцев)
очно-заочная	6	6	2 неделя
заочная	3	6	4 недели

### 3.2. Учебный план.

Таблица 2. Форма учебного плана программы, реализуемой в полном объеме с использованием аудиторных занятий (дистанционных образовательных технологий).

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	ОТ*, час.	Аудиторные/ дистанционные занятия, час.		ВЗ* час.	СРС*, час.	Форма контроля
			Лк*	ПЗ, СЗ, ЛЗ*			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Модуль 1. Структура и задачи системы защиты персональных данных (ПДн)	8	4	2	-	2	тест
2.	Модуль 2. Нормативно-правовое обеспечение защиты персональных данных в Российской Федерации	6	3	1	-	3	тест, зачет
3.	Модуль 3. Безопасность ПДн при их обработке в информационной системе персональных данных (ИСПДн)	33	10	8	-	14	тест, зачет
4.	Модуль 4. Создание и эксплуатация ИСПДн	21	7	5	-	9	тест, зачет
Практики (стажировки)		-					Не предусмотрено
Итоговая аттестация		4	-	2	-	2	зачет
ИТОГО:		72	24	16	-	32	

\* ОТ – общая трудоемкость, Лк – лекции, ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия, ВЗ – выездные занятия, СРС – самостоятельная работа слушателя

### 3.3. Содержание учебных дисциплин (модулей).

#### Модуль 1. Структура и задачи системы защиты персональных данных (ПДн).

№ п/п	Наименование тем	Содержание обучения по темам, наименование и тематика лабораторных (практических и/или семинарских) занятий, самостоятельной работы слушателя и используемых образовательных технологий
1.1	Основные понятия и термины	Основные понятия, термины и определения в области информационной безопасности.
1.2	Актуальность проблемы защиты ПДн	Текущая ситуация по защите ПДн.
1.3	Классификация угроз и каналов утечки	Значимые утечки персональных данных в России.
Практические и/или семинарские занятия		Составление перечня утечек и угроз для заданной модели информационной системы
Лабораторные работы		Не предусмотрены
Самостоятельная работа слушателя		Разбор Федерального закона №149-ФЗ

Используемые образовательные технологии	В преподавании курса используются преимущественно традиционные образовательные технологии: лекции, практические занятия, самостоятельное изучение разделов.
---	---

## Модуль 2. Нормативно-правовое обеспечение защиты персональных данных в Российской Федерации

№ п/п	Наименование тем	Содержание обучения по темам, наименование и тематика лабораторных (практических и/или семинарских) занятий, самостоятельной работы слушателя и используемых образовательных технологий
2.1	Основные понятия «Закона о персональных данных»	Анализ Федерального закона Российской Федерации № 152-ФЗ «О персональных данных». Область применения закона. Ограничения.
2.2	Категории данных	Общедоступные, подлежащие опубликованию или обязательному раскрытию персональные данные. Биометрические персональные данные. Специальные категории персональных данных и особенности их обработки. Данные о судимости.
2.3	Права субъекта ПДн и обязанности оператора.	Условия обработки персональных данных. Согласие субъекта. Согласие в письменной форме. Меры, направленные на обеспечение выполнения оператором обязанностей, предусмотренных законом.
Практические и/или семинарские занятия		Составление перечня категория ПДн для заданной модели информационной системы
Лабораторные занятия		Не предусмотрены
Самостоятельная работа слушателя		Разбор Федерального закона №152-ФЗ, Конституции РФ и Гражданского кодекса РФ
Используемые образовательные технологии		В преподавании курса используются преимущественно традиционные образовательные технологии: лекции, практические занятия, самостоятельное изучение разделов.

## Модуль 3. Безопасность ПДн при их обработке в информационной системе персональных данных (ИСПДн)

№ п/п	Наименование тем	Содержание обучения по темам, наименование и тематика лабораторных (практических и/или семинарских) занятий, самостоятельной работы слушателя и используемых образовательных технологий
3.1	Понятие и классификация ИСПДн	Требования Федерального закона "О персональных данных" и Постановления Правительства РФ 2012 г. № 1119 к обеспечению безопасности персональных данных.
3.2	Понятие и разработка модели угроз безопасности ПДн при обработке в ИСПДн	Базовая модель угроз. Перечень источников угроз. Уровень исходной защищенности. Методика актуализации угроз.
3.3	Особенности обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации.	Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2008 г. № 687 "Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации".
3.4	Средства защиты информации (СЗИ), применяемые при защите персональных данных	Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 № 21 "Об утверждении Состав и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".
3.5	Разработка и оформление документов по защите персональных данных	Локальные акты по вопросам обработки персональных данных, локальные акты, устанавливающие процедуры, направленные на предотвращение и выявление нарушений законодательства, устранение последствий таких нарушений, их содержание, порядок разработки и ввода в действие.
Практические и/или семинарские занятия		Практическая работа по оценке уровня защищенности ПДн в заданной ИСПДн.
Лабораторные занятия		Не предусмотрены
Самостоятельная работа слушателя		Определение состава и класса ИСПДн и модели угроз.
Используемые образовательные технологии		В преподавании курса используются преимущественно традиционные образовательные технологии: лекции,

	практические занятия, самостоятельное изучение разделов.
--	--

#### Модуль 4. Создание и эксплуатация ИСПДн

№ п/п	Наименование тем	Содержание обучения по темам, наименование и тематика лабораторных (практических и/или семинарских) занятий, самостоятельной работы слушателя и используемых образовательных технологий
4.1	Реализация требований ФЗ "О персональных данных" в рамках предприятия	Требования, выдвигаемые законом к порядку обработки персональных данных организаций.
4.2	Выполнение требований законодательства по защите	Лицензионные требования. Ответственность за незаконную деятельность в области защиты информации.
4.3	Аттестация ИСПДн	Приказ ФСТЭК России № 17 от 11.02.2013 г. Процедура аттестации.
4.4	Ответственность за нарушение требований ФЗ "О персональных данных"	Ответственность за нарушение требований по обращению с персональными данными. Ме-ры, принимаемые должностными лицами органа госконтроля (надзора) при выявлении фактов нарушений.
4.5	Контроль СЗИ	Система государственного контроля и надзора за обеспечением безопасности персональных данных. Порядок планирования, организации и проведения проверок.
	Практические и/или семинарские занятия	Перечень и содержание организационно-распорядительной документации, регламентирующей вопросы организации обработки и обеспечения безопасности персональных данных
	Лабораторные занятия	Не предусмотрены
	Самостоятельная работа слушателя	Разработка эксплуатационной и организационно - распорядительной документации для ИСПДн
	Используемые образовательные технологии	В преподавании курса используются преимущественно традиционные образовательные технологии: лекции, практические занятия, самостоятельное изучение разделов.

#### 3.4. Требования к промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация проводится по каждому модулю. Аттестация по первому модулю осуществляется в форме теста, по остальным – прохождением теста и выполнением задания на тему пройденного материала. Итоговая оценка уровня освоения дисциплины осуществляется по двухбалльной системе («зачет», «незачет»).

Информационная система персональных данных определяется слушателем самостоятельно из предоставленного преподавателем перечня.

Возможные варианты вопросов для промежуточного контроля перечислены в Приложении А.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и получившим оценку «зачет», выдается удостоверение о повышении квалификации.

#### 4. Условия реализации программы.

##### 4.1. Материально-технические условия реализации.

Занятия проводятся дистанционно с использованием системы управления курсами Moodle (izido.ru).

##### 4.2. Учебно-методическое обеспечение программы.

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

**Основная литература:**

**Нормативные правовые акты:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (принят ГД ФС РФ 08.07.2006)
2. Федеральный Закон Российской Федерации от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ "О персональных данных".
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2008 № 687 «Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных осуществляемой без использования средств автоматизации»
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 1995 № 333 «О лицензировании деятельности предприятий, учреждений и организаций по проведению работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, созданием средств защиты информации, а также с осуществлением мероприятий и (или) оказанием услуг по защите государственной тайны»
6. Указ президента Российской Федерации от 17 марта 2008 г. № 351 «О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена».
7. О государственной тайне Закон РФ от 21 июля 1993 г. N 5485-1 (в ред. от 18, 19 июля 2011 г.).
8. О связи Федеральный закон от 07 июля 2003 г. N 126-ФЗ (ред. от 18 июля 2011 г.) (с изм. и доп., вступающими в силу с 29 сентября 2011 г).
9. ГОСТ Р 50922-96. Защита информации. Основные термины и определения. Госстандарт России.
10. ГОСТ Р 51275-99. Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения. Госстандарт России.
11. Приказ ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17 "Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах
12. Приказ Федеральной службы безопасности Российской Федерации от 10 июля 2014 г. № 378 г. "Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности
13. Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 N 21 "Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных
14. КоАП РФ Статья 13.11. Нарушение законодательства Российской Федерации в области персональных данных
15. ТК РФ Глава 14. Защита персональных данных работника
16. Приказ Роскомнадзора от 05.09.2013 N 996 "Об утверждении требований и методов по обезличиванию персональных данных"
17. Методические рекомендации по применению приказа Роскомнадзора от 5 сентября 2013 г. N 996 "Об утверждении требований и методов по обезличиванию персональных данных

**Дополнительная литература:**

18. Вычисления в системах управления: учебное пособие / А. Е. Городецкий, В. В. Козлов, Ю. Н. Артеменко, И. Л. Тарасова. - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2006.
19. Специальные вопросы информационной безопасности: Монография / Мещеряков Р. В., Шелупанов А. А. – Томск: Изд-во Института оптики атмосферы СОРАН.2003. – 224 с.
20. Общие вопросы технической защиты информации./ Д.А. Скрипник – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2012 – 231 с.

**Электронные и Internet-ресурсы:**

22. Информационная безопасность открытых систем: Учебник для вузов в 2-х частях. Часть 1. /С.В.Запечников, Н.Г.Милославская, А.И.Толстой, Д.В.Ушаков. -М.: Горячая линия - Телеком, 2006. - 686 с. Н.В. Шишлина Автор электронного курса. Учебно-методическое пособие. Ижевск, 2015. <http://weblabor.ru/docs/aek-2015.pdf>
23. Информационно-правовой портал – Гарант URL: <http://www.garant.ru>
24. Официальный сайт компании Консультант Плюс – URL: <http://www.consultant.ru>
25. Банк данных угроз ФСТЭК - URL: <https://bdu.fstec.ru/>

**5. Кадровое обеспечение программы.**

Образовательный процесс по модулям обеспечивается кадрами, имеющими специальное образование, соответствующее профилю модуля, и опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Преподавательский состав, работающий по данной программе представлен в приложении В.

**6. Разработчики программы.**

А.В. Солдатова, специалист по защите информации ЦИТ ТГАСУ

\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.Н. Хуторной, к.т.н., доцент директор ИНО - ТГАСУ (разделы учебного плана)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы:

\_\_\_\_\_ (А.В. Солдатова)

Директор ИНО-ТГАСУ

А.Н. Хуторной



**Возможные варианты вопросов для промежуточного контроля**

1. Понятие персональных данных.
2. Угрозы и каналы утечки информации.
3. Понятие субъекта ПДн.
4. Общедоступные источники ПДн.
5. Специальные категории данных.
6. Биометрические ПДн.
7. Случаи, не требующие согласия на обработку субъекта ПДн.
8. Понятие ИСПДн.
9. Существующие модели удостоверяющих центров.
10. Классы ИСПДн, требующие обязательной сертификации (аттестации).
11. Правовое основание для обработки ПДн.
12. Понятие лицензирования.
13. Процедура аттестации ИСПДн.
14. Органы, осуществляющие надзор за соблюдением требований ФЗ-152.
15. Процедуры контроля СЗИ.

Пример.

Приложение В

### Кадровое обеспечение программы

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей), разделов (тем, элементов и т.д.)	Фамилия, имя, отчество, год рождения	Ученая степень, ученое звание	Стаж	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству (если есть)
1.	Модуль 1. Структура и задачи системы защиты персональных данных (ПДн)	Солдатова Анна Валерьевна, 1991	-	5 лет	ТГАСУ, ЦИТ, Специалист по защите информации	-
2.	Модуль 2. Нормативно-правовое обеспечение защиты персональных данных в Российской Федерации	Солдатова Анна Валерьевна, 1991	-	5 лет	ТГАСУ, ЦИТ, Специалист по защите информации	
3.	Модуль 3. Безопасность ПДн при их обработке в информационной системе персональных данных (ИСПДн)	Солдатова Анна Валерьевна, 1991	-	5 лет	ТГАСУ, ЦИТ, Специалист по защите информации	
4.	Модуль 4. Создание и эксплуатация ИСПДн	Солдатова Анна Валерьевна, 1991	-	5 лет	ТГАСУ, ЦИТ, Специалист по защите информации	