

МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Институт экономики и менеджмента

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института экономики и  
менеджмента

  
" 20 " 2017 г.



**Рабочая программа дисциплины**

**Защита персональных данных**

Специальность

**38.05.01 «Экономическая безопасность»**

Специализация

**«Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»**

Квалификация

**экономист**

Форма обучения

**очная**

Томск 2017

Личные данные граждан относятся к информации ограниченного доступа и, в соответствии с законодательством, подлежат защите. Обработкой персональных данных занимаются различные государственные структуры, коммерческие компании, а так же индивидуальные предприниматели и частные лица. При обработке персональных данных должны быть обеспечены права и физического лица, определенные в Конституции РФ, в Федеральном законе «О персональных данных», в других нормативно-правовых актах.

Целью освоения учебной дисциплины «Защита персональных данных» является: формирование у студентов комплексных знаний и умений, профессиональных компетенций по организации сбора, обработки и защиты персональных данных в организациях различных сфер деятельности соответствии с требованиями законодательства.

Задачи дисциплины:

- изучение требований законодательства и нормативно-правовых актов, регулирующих деятельность по сбору, обработке и защите персональных данных;
- формирование у студентов комплексных знаний и практических навыков области построения системы защиты персональных данных;
- применение полученных знаний в процессе теоретической и практической деятельности специалиста по экономической безопасности.

### **1. Код и наименование дисциплины (модуля)**

В.1.22. Защита персональных данных

### **2. Местодисциплины в структуре ООП специалитета**

Дисциплина «Защита персональных данных» входит в раздел «Блок 1. Дисциплины. Вариативная часть» ООП по направлению (специальности) 38.05.01 «Экономическая безопасность» и является дисциплиной по выбору.

### **3. Год/годы и семестр/семестры обучения**

Дисциплина «Защита персональных данных» изучается в 9 семестре 5 курса обучения.

### **4. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия (если есть)**

Для успешного освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплины: Защита информации

**5. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)** составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, из которых 46 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (12 часов – занятия лекционного типа, 34 часа – занятия семинарского типа) и 62 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, зачет.

### **6. Формат обучения**

Очный

### **7. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

ПСК-14 способность соблюдать в профессиональной деятельности требования правовых актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности.

<b>Формируемые компетенции</b> <i>(код компетенции, уровень (этап) освоения)</i>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
ПСК-14, I уровень	<p><b>В (ПСК -14) –I Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методикой определения уровня защищенности персональных данных;</li> <li>• методикой составления модели угроз и модели нарушителя в соответствии с нормативными документами ФСТЭК и ФСБ</li> </ul> <p><b>У (ПСК -14) –I Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проводить оценку соответствия технологий сбора и обработки персональных данных требованиям законодательства и нормативных документов регуляторов;</li> <li>• проводить оценку состояния защищенности информационных систем персональных данных;</li> <li>• проводить оценку угроз безопасности персональных данных</li> </ul> <p><b>З (ПСК -14) –I Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основы законодательства в области обработки и защиты персональных данных;</li> <li>• права субъектов персональных данных и обязанности операторов;</li> <li>• условия и принципы обработки персональных данных)</li> </ul>
ПСК -14, II уровень	<p><b>В (ПСК -14) –II Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методикой выбора методов и средств защиты информации, включаемых в состав системы защиты персональных данных;</li> <li>• навыками разработки внутренних локальных актов, определяющих политику безопасности в отношении обработки персональных данных</li> </ul> <p><b>У (ПСК -14) –II Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определять структуру и состав системы защиты персональных данных;</li> <li>• осуществлять выбор методов и средств защиты информации в соответствии с уровнем защищенности персональных данных;</li> <li>• оценивать эффективность принимаемых мер по обеспечению безопасности персональных данных</li> </ul> <p><b>З (ПСК -14) –II Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• уровни защищенности персональных данных и требования к информационным системам персональных данных для каждого уровня защищенности;</li> <li>• состав и содержание мер по защите персональных данных для каждого уровня защищенности</li> </ul>

## 8. Содержание дисциплины (модуля) и структура учебных видов деятельности

Наименование тем	Всего (час.)	Контактная работа (час.)		Самостоятельная работа (час.)
		Лекции	Семинары	
1. Основы законодательства в области защиты персональных данных. Права субъекта ПДн и обязанности оператора	14	2	4	8
2. Особенности обработки персональных данных без использования средств автоматизации	9	1	2	6
3. Основные этапы обработки и защиты персональных данных	12	2	4	6
4. Анализ объекта информатизации. Составление модели угроз	19	1	6	12
5. Техническое задание на систему защиты ПДн	11	1	4	6
6. Стадия проектирования. Требования методических документов	25	3	10	12
7. Стадия ввода в действие и эксплуатации СЗПДн	9	1	2	6
8. Особенности защиты персональных данных при их обработке в государственных информационных системах	9	1	2	6
Зачет				
Итого	108	12	34	62

### Содержание дисциплины

#### **Тема 1. Основы законодательства в области защиты персональных данных. Права субъекта ПДн и обязанности оператора**

Анализ международного и Российского законодательства по вопросам обработки ПДн и обеспечения безопасности ПДн. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных». Права субъекта персональных данных, обязанности оператора.

#### **Тема 2. Особенности обработки персональных данных без использования средств автоматизации**

Особенности обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации. Постановление Правительства РФ от 15.09.2008 N 687.

#### **Тема 3. Основные этапы обработки и защиты персональных данных**

Состав мероприятий по приведению информационных систем и процессов обработки персональных данных в соответствие с требованиям законодательства о персональных данных. Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 N1119.

#### **Тема 4. Анализ объекта информатизации. Составление модели угроз**

Стадия предпроектного обследования. Составление перечня ПДн, перечня сотрудников, работающих с ПДн. Описание ИСПДн.

Выявление угроз безопасности ПДн при их обработке в ИСПДн. Разработка частной модели угроз безопасности ПДн. Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. Определение актуальности угроз в соответствии с методическими документами ФСТЭК

России. Разработка модели нарушителя и модели угроз в соответствии с методическими документами ФСБ.

#### **Тема 5. Техническое задание на систему защиты ПДн**

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 техническим по защите персональных данных.

#### **Тема 6. Стадия проектирования. Требования методических документов**

Разработка системы защиты персональных данных. Выбор средств защиты информации. Программно-аппаратные комплексы защиты информации от несанкционированного доступа. Технические средства перекрытия технических каналов утечки информации. Организационные мероприятия.

#### **Тема 7. Стадия ввода в действие и эксплуатации СЗПДн**

Этап внедрения. Обучение персонала. Установка, настройка, учет и контроль СЗИ. Описание системы защиты персональных данных. Проверка эффективности СЗПДн.

#### **Тема 8. Особенности защиты персональных данных при их обработке в государственных информационных системах**

Особенности организации обработки персональных данных в государственных информационных системах. Постановление Правительства РФ N211. Обезличивание персональных данных при их обработке в государственных информационных системах. Аттестация государственных информационных систем

### **9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) и методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю).**

Самостоятельная работа студентов по дисциплине « Управление организацией (предприятием)» является неотъемлемой составляющей образовательного процесса и является обязательной для каждого студента. Основным принципом организации самостоятельной работы студентов - это реализация комплексного подхода, направленного на формирование у студентов необходимых компетенций.

Выполнение самостоятельной работы предполагает: качественную подготовку ко всем видам учебных занятий, решение практических заданий, составление алгоритмов решений, поиск решений, подготовку к тестированию и зачету.

Целью самостоятельной работы студентов является формирование способности принимать самостоятельные решения.

Самостоятельная работа включает в себя:

1. Аудиторную самостоятельную работу по дисциплине, которая выполняется на учебных занятиях (лекциях, семинарах и консультациях) под руководством преподавателя и по его заданию.

2. Внеаудиторную самостоятельную работу, которая направлена на углубленное изучение отдельных тем дисциплины лекционного материала, входящего в программу дисциплины, но не изучаемого на лекциях. Темы лекционного материала, очередность освоения, распределение времени на самостоятельную работу по темам приведены в таблице раздела рабочей программы дисциплины. Самостоятельная работа выполняется по заданию и при методическом руководстве и контроле преподавателя, но без его непосредственного участия.

При выполнении самостоятельных работ студент должен сам принять решение об оптимальном использовании возможностей программного обеспечения. Если по ходу

выполнения самостоятельной работы у студентов возникают вопросы и затруднения, он может консультироваться у преподавателя.

Результатом самостоятельной работы по дисциплине является успешная сдача зачета.

В качестве учебно-методического обеспечения самостоятельной работы студентов используется основная и дополнительная литература по предмету, Интернет-ресурсы, материалы лекций.

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

Программа дисциплины предусматривает лекции, семинарские занятия и самостоятельную работу студентов.

Лекции организуются по потокам. Семинарские занятия организуются по группам с использованием активных и интерактивных форм обучения (семинаров в диалоговом режиме, дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития компетенций обучающихся. Семинарские занятия предусматривают закрепление основных теоретических вопросов данной дисциплины и формирование умений и навыков, необходимых для принятия управленческих решений.

По курсу имеется комплект презентаций. Для закрепления материала лекции, на каждой лекции дается задание по пройденному материалу. Для углубленного изучения рекомендуется изучение литературы из дополнительного списка рекомендованных изданий.

Для подготовки к семинарским занятиям необходимо умение пользоваться справочной литературой и Интернет-ресурсами.

В процессе тестирования (в середине семестра) устанавливается усвоение основного, наиболее трудоемкого, материала обучающимся, который дает возможность проверить и оценить приобретенные знания, обнаружить имеющиеся пробелы и сделать выводы. При ответе на вопросы тестов необходимо выбрать один или несколько правильных ответов, либо дать определение предложенным формулировкам, либо расставить в необходимом порядке варианты ответов. Предложенные варианты ответов все верными быть не могут. Время тестирования по каждой теме определяется исходя из того, что на один вопрос предоставляется 1 минута.

Методические указания по выполнению различных видов заданий представлены в приложении к ООП.

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, владеть навыками, полученными на семинарских занятиях.

### ***9.2 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.***

Курс преподается в лекционной форме и форме проведения семинарских работ. По курсу имеется комплект презентаций, размещенных на компьютерах сети дисплейного класса. Для закрепления материала лекции, на каждой лекции дается задание по пройденному материалу. Для углубленного изучения рекомендуется изучение литературы из дополнительного списка рекомендованных изданий.

Для подготовки к семинарским занятиям необходимо умение пользоваться справочной литературой и программными средствами, которая размещена в электронном виде на компьютерах сети дисплейного класса.

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, владеть навыками, полученными на семинарских занятиях.

## **10. Форма промежуточной аттестации и фонд оценочных средств, включающий:**

### ***10.1. Перечень компетенций выпускников образовательной программы, в***

### ***формировании которых участвует дисциплина (модуль), и их карты***

ПСК-14 способность соблюдать в профессиональной деятельности требования правовых актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности.

Карты компетенций и критерии оценивания приведены в Приложении 1.

### ***10.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения, характеризующих этапы формирования компетенций***

Задания и задачи, используемые для оценки результатов обучения и характеризующие этапы формирования соответствующих компетенций, а также методические указания по их выполнению и оцениванию представлены в Фонде оценочных средств, разработанном для дисциплины «Защита персональных данных».

### ***10.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения***

Форма итогового контроля — Зачет.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений создан фонд оценочных средств по дисциплине, включающий контрольные работы и тесты, практические задания, позволяющие оценивать знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

Оценка знаний, умений и навыков деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Защита персональных данных» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а так же для совершенствования методики обучения, организации учебной работы. Текущий контроль включает выполнение практических и тестовых заданий.

Промежуточная аттестация: зачет может быть сдан при сдаче теста по дисциплине, положительном выполнении всех практических и самостоятельных заданий, активном участии в дискуссиях и практических процедурах, посещении 90% занятий.

Если студент имеет более 10% пропусков занятий от общего количества аудиторной работы, то зачет принимается письменно по билетам, которые содержат два теоретических вопроса. К зачету допускаются студенты, выполнившие на положительную оценку все практические, тестовые и индивидуальные задания.

## **11. Ресурсное обеспечение:**

### ***11.1 Основная и дополнительная учебная литература***

*Основная литература:*

1. Мельников В.П. Защита информации: учебник: для подготовки бакалавров по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника" /В. П. Мельников, А. И. Куприянов, А. Г. Схиртладзе ; под ред. В. П. Мельникова. – Москва: Академия, 2014. – 295 с.

2. Основы программно-аппаратной защиты информации : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению ВПО 010400 "Прикладная математика и информатика" и 010300 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / М. А. Борисов, И. В. Заводцев, И. В. Чижов. - Москва : ЛИБРОКОМ , 2013. - 370 с.

3. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации: учебное пособие / П.Б. Хорев. – М.: Форум, 2015 . – 351 с.

*Дополнительная литература:*

1. Баранова Е.К. Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. – М.: РИОР, 2014. – 254 с.1.
2. Выжить в цифровом мире : иллюстрированные советы от "Лаборатории Касперского" / Э. Кудинов, М. Дьяков, В. Ялтонский. - Санкт-Петербург: Питер , 2016. – 144 с.
3. Малюк А.А. Защита информации в информационном обществе: учебное пособие / А. А. Малюк. – М.: Горячая Линия - Телеком, 2015. – 229 с.
4. Шаньгин В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: учебное пособие/ В. Ф. Шаньгин – М.: ИНФРА-М, 2015. – 590 с.
5. Яковец Е.Н. Основы правовой защиты информации и интеллектуальной собственности / Е. Н. Яковец - М.: Юрлитинформ , 2010. – 396 с.

**Нормативно-правовые акты**

Конституция Российской Федерации;

Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации";

Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных";

Постановление Правительства РФ от 21.03.2012 N 211 "Об утверждении перечня мер, направленных на обеспечение выполнения обязанностей, предусмотренных Федеральным законом "О персональных данных" и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами, операторами, являющимися государственными или муниципальными органами";

Постановление Правительства РФ от 06.07.2008 N 512 (ред. от 27.12.2012) "Об утверждении требований к материальным носителям биометрических персональных данных и технологиям хранения таких данных вне информационных систем персональных данных";

Постановление Правительства РФ от 15.09.2008 N 687 "Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации";

Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 N 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".

"Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных" (Выписка) (утв. ФСТЭК РФ 15.02.2008);

"Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных" (утв. ФСТЭК РФ 14.02.2008);

Приказ ФСТЭК России от 11.02. 2013 г. N 17 "Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах";

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";

"Методический документ. Меры защиты информации в государственных информационных системах" (утв. ФСТЭК России 11.02.2014);

Приказ ФСБ России от 10.07.2014 N 378 "Об утверждении состава 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";

"Методические рекомендации по разработке нормативных правовых актов, определяющих угрозы безопасности персональных данных, актуальные при обработке персональных данных в информационных системах персональных данных, эксплуатируемых при осуществлении соответствующих видов деятельности" (утв. ФСБ России 31.03.2015 N 149/7/2/6-432).

### ***11.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в т.ч. информационные справочные системы***

- Правовой сайт «КонсультантПлюс». [Электронный ресурс] / Публичный доступ. URL: <http://www.consultant.ru/> ;
- Информационно-правовой портал «Гарант». [Электронный ресурс] / Публичный доступ. URL: <http://www.garant.ru/> ;
- Портал персональных данных уполномоченного органа по защите прав субъектов персональных данных (Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций). [Электронный ресурс] / Публичный доступ. URL: <http://pd.rkn.gov.ru/> ;
- Сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК). [Электронный ресурс] / Публичный доступ. URL: <http://www.fstec.ru/> ;
- Сайт Федеральной службы безопасности (ФСБ). [Электронный ресурс] / Публичный доступ. URL: <http://www.fsb.ru/> /.

### ***11.3 Информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая программное обеспечение, информационные справочные системы (при необходимости).***

- Доступ к ресурсам сети Интернет;
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;
- Справочно-правовая система «Гарант».

### ***11.4 Описание материально-технической базы***

Научная библиотека на базе Национального исследовательского Томского государственного университета (НБ ТГУ) обеспечивает необходимую учебно-методическую и информационную поддержку обучения студентов: фонд НБ ТГУ - 4 млн. экземпляров, включая электронные российские и зарубежные сетевые ресурсы – научная электронная библиотека eLIBRARY.ru, EAST VIEW, Scopus, WoS, электронная библиотека Издательского дома «Гребенников», электронно-библиотечная система издательского дома «Лань» и многие др. НБ ТГУ обеспечивает студентов основными учебными и учебно-методическими изданиями, необходимыми для организации учебного процесса в соответствии с требованиями к основной образовательной программе. Содержание изданий представлено на сайте НБ ТГУ <http://www.lib.tsu.ru/>, в разделе «Электронные ресурсы» - <http://www.lib.tsu.ru/ru/elektronnye-resursy>. Студенты обеспечены индивидуальным неограниченным доступом с любого компьютера НБ ТГУ к электронным ресурсам.

Для проведения занятий по дисциплине необходима аудитория, оборудованная проектором и имеющая доступ в интернет.

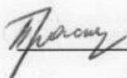
Компьютерный класс.

## **12. Язык преподавания**

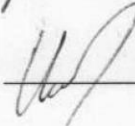
Русский.

### 13. Преподаватель (преподаватели)

Автор:  
старший преподаватель кафедры КИБЭВС, ТУСУР


 Г.А. Праскурин

Рецензент:  
специалист по защите информации, ООО "УЦ Сибири"

 А.Ю. Исаков

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии ИЭиМ, протокол № 5 от 12.02. 2017 г.

Председатель УМК  
Канд.экон.наук, доцент

 В.В. Маковеева

## Лист актуализации

### Рабочей программы дисциплин «Защита персональных данных»

#### ООП Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

#### Специальность **38.05.01 «Экономическая безопасность»**

Раздел (подраздел), в который вносятся изменения	Основания для изменений	Краткая характеристика вносимых изменений	Дата и номер протокола заседания УМК
П.7.1 Рабочие программы дисциплины	Изменение учебного плана	Изменение п. 5 «Общая трудоемкость дисциплины (модуля)»	Протокол № 1 от 09.02.2018
		Изменение п.8 «Содержание дисциплины (модуля) и структура учебных видов деятельности»	

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, из которых 52 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (18 часов – занятия лекционного типа, 34 часа – практические занятия), 56 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, зачет.

#### 8. Содержание дисциплины и структура учебных видов деятельности дисциплины «Защита персональных данных»

Наименование разделов и тем	Всего (час.)	Контактная работа (час.)		Самостоятельная работа (час.)
		Лекция	Семинар	
1. Основы законодательства в области защиты персональных данных. Права субъекта ПДн и обязанности оператора	12	2	4	6
2. Особенности обработки персональных данных без использования средств автоматизации	8	2	2	4
3. Основные этапы обработки и защиты персональных данных	12	2	4	6
4. Анализ объекта информатизации. Составление модели угроз	18	2	6	10
5. Техническое задание на систему защиты ПДн	12	2	4	6
6. Стадия проектирования. Требования методических документов	26	4	10	12
7. Стадия ввода в действие и эксплуатации СЗПДн	10	2	2	6

8. Особенности защиты персональных данных при их обработке в государственных информационных системах	10	2	2	6
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>56</b>

Директор УО ВШБ ИЭМ,  
руководитель ООП доктор экон. наук, профессор



Л.С. Гринкевич