

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт прикладной математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по ОД



Е.В. Луков

20 25 г.

Рабочая программа дисциплины

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

по направлению подготовки

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль) подготовки:

Безопасность компьютерных систем

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2026

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

В.Н. Тренькаев

Председатель УМК

С.П. Сущенко

Томск – 2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-5. Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности..

ОПК-6. Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю..

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-5.1. Обладает необходимыми знаниями нормативно-правовой базы, регламентирующей деятельность по защите информации.

ИОПК-5.2. Определяет подлежащие применению нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации.

ИОПК-5.3. Владеет навыками работы с нормативными правовыми актами в области обеспечения информационной безопасности.

ИОПК-6.1. Понимает нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.

ИОПК-6.2. Предпринимает необходимые действия по организации защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.

ИОПК-6.3. Умеет разрабатывать проекты нормативных и организационно-распорядительных документов в области обеспечения информационной безопасности.

2. Задачи освоения дисциплины

– Ознакомить студентов с основными законодательными и подзаконными актами в области защиты информации;

– Научить использовать нормативные правовые акты и методические документы в области информационной безопасности, в том числе регулирующие вопросы организации лицензирования и оценки соответствия в Российской Федерации;

– Обучить анализу и оценке угроз информационной безопасности, в частности, связанных с утечкой информации по техническим каналам утечки информации, а также выявляемых при разработке системы защиты информации в информационных системах персональных данных;

– Обучить общим принципам организации защиты информации с применением модели угроз и модели нарушителя.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы. Дисциплина входит в модуль «Специализация».

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Восьмой семестр, зачет

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются знать общие методы обеспечения информационной безопасности, основные типы средств обеспечения информационной безопасности.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

– лекции: 32 ч.

в том числе практическая подготовка: 0 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Введение

Введение в правовые основы. Информация как объект права. Правовое регулирование в области защиты информации. Органы исполнительной власти, осуществляющие регулирование. Закон об информации, информационных технологиях и защите информации. Регулирование использования международной сети Интернет.

Тема 2. Лицензирование и оценка соответствия

Лицензирование в области защиты информации. Формы оценки соответствия. Сертификация средств защиты информации по требованиям безопасности. Аккредитация. Аттестация объектов информатизации. Нормативные документы ФСБ и ФСТЭК по аттестации.

Тема 3. Технические каналы утечки информации

Технические каналы утечки информации.

Тема 4. Законодательство в области защиты персональных данных

Общие сведения по законодательству в области персональных данных. Закон о персональных данных. Уровни защищенности информационных систем персональных данных. Требования ФСБ по защите информационных систем персональных данных. Требования ФСТЭК по защите информационных систем персональных данных. Модели угроз. Оценка актуальности угроз.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения коллоквиумов, опросов, выполнения контрольных и домашних заданий, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет в восьмом семестре проводится в письменном виде при условии успешной сдачи коллоквиума. Проведение коллоквиума предусмотрено в середине семестра по первому и второму разделам дисциплины. Продолжительность зачета 1 час.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

11. Учебно-методическое обеспечение

- а) Электронный учебный курс по дисциплине в LMS iDO.
 - б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.
 - в) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.
- Основой обучения является курс лекций, читаемый преподавателем. Для самостоятельной работы и дополнительного расширения круга знаний рекомендуется использовать литературу, приведенную в разделе 12, а также информационные технологии, приведенные в разделе 13.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

- а) Основная литература:
 - Федеральное собрание Российской Федерации. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации», 2006 г.
 - Федеральное собрание Российской Федерации. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», 2006 г.
 - Президент Российской Федерации. Указ президента Российской Федерации от 05.12.2016 № 646 «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации», 2016 г.
 - Федеральное государственное учреждение «Государственный научно-исследовательский испытательный институт проблем технической защиты информации Федеральной службы по техническому и экспортному контролю» (утвержден Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии). ГОСТ Р 50922-2006 «Защита информации. Основные термины и определения» от 27.12.2006 г., 2006 г.
 - Федеральное государственное учреждение «Государственный научно-исследовательский испытательный институт проблем технической защиты информации Федеральной службы по техническому и экспортному контролю»; Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Кристалл» (утвержден Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии). ГОСТ Р 53114-2008 «Защита информации. Обеспечение информационной безопасности в организации. Основные термины и определения» от 18.12.2008 г., 2008 г.
 - Бирюков А.А. Информационная безопасность: защита и нападение. – М.: ДМК Пресс, 2016. – 474 с.
 - Аверченков В.И., Рытов М.Ю., Гайнулин Т.Р. Защита персональных данных в организации. – М.: ФЛИНТА, 2016. – 124 с.
 - Каторин Ю.Ф., Разумовский А.В., Спивак А.И. Защита информации техническими средствами. – СПб: НИУ ИТМО, 2012. – 416 с.
 - Чубукова С.Г. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности. Учебник и практикум. – М.: Юрайт, 2016. – 326 с.
 - Правительство Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.02.2012 № 79 «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации», 2012 г.
 - Правительство Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 № 313 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных

(криптографических) средств, выполнению работ, оказанию услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя)», 2012 г.

– Правительство Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 26.06.1995 № 608 «О сертификации средств защиты информации», 1995 г.

– Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации. Приказ ФСТЭК России от 10.04.2015 № 33 «Об утверждении Правил выполнения отдельных работ по аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий, выполняющих работы по оценке (подтверждению) соответствия в отношении продукции (работ, услуг), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа, и продукции (работ, услуг), сведения о которой составляют государственную тайну, в установленной ФСТЭК России сфере деятельности», 2015 г.

– Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Приказ Минцифры России от 29 октября 2020 года № 559 «Об утверждении Административного регламента предоставления Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации государственной услуги по аккредитации удостоверяющих центров и Административного регламента осуществления Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации государственного контроля (надзора) за соблюдением аккредитованными удостоверяющими центрами требований, которые установлены Федеральным законом "Об электронной подписи" и на соответствие которым эти удостоверяющие центры были аккредитованы», 2020 г.

– Государственная техническая комиссия при Президенте Российской Федерации. Положение по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации (утверждено Гостехкомиссией РФ 25.11.1994), 1994 г.

– Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации. Приказ ФСТЭК России от 29.04.2021 № 77 «Об утверждении Порядка организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну», 2021 г.

– Правительство Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 1 ноября 2012 г. № 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных", 2012 г.

– Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации. Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 года № 21 "Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных", 2013 г.

– Федеральная служба безопасности Российской Федерации. Приказ ФСБ РФ от 10 июля 2014 г. № 378 «Об утверждении Состав 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», 2014 г.

б) Дополнительная литература:

– Мельников В.П., Куприянов А.И. Информационная безопасность. – М.: КНОРУС, 2018. – 268 с.

– Ковалева Н.Н. Информационное право в России. Учебное пособие. – М.: Дашков и КО, 2007. – 360 с.

– Жарова А.К. Право и информационные конфликты в информационно-телекоммуникационной сфере. – М.: Янус, 2016. – 248 с.

– Бузов Г.А., Калинин С.В., Кондратьев А.В. Защита от утечки по техническим каналам: Учебное пособие. – М.: Горячая линия-Телеком, 2005. – 416 с.

– Федеральное государственное учреждение «32 Государственный научно-исследовательский испытательный институт Минобороны России»; Федеральное государственное учреждение «Государственный научно-исследовательский испытательный институт проблем технической защиты информации Федеральной службы по техническому и экспортному контролю» (утвержден Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии). ГОСТ Р 53112-2008 «Защита информации. Комплексы для измерений параметров побочных электромагнитных излучений и наводок. Технические требования и методы испытаний» от 18.12.2008 г., 2008 г.

в) Ресурсы сети Интернет:

– Электронный ресурс: <http://www.kremlin.ru/acts/bank>

– Электронный ресурс: <http://pravo.gov.ru>

– Электронный ресурс: <https://docs.cntd.ru>

– Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>

13. Перечень информационных технологий

а) Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– Публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) Информационные справочные системы:

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>

– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>

– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>

– ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Наименование кабинетов, оборудованных объектов для проведения учебных занятий	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения
---	---

практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория № 104. Учебная мебель, оборудование, программное обеспечение: 50 столов; 100 стульев; 2 интерактивных доски, акустическая система; Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2010. (Лицензия №47729022 от 26.11.2010).	634050, Томская область, г. Томск, пр-т Ленина, 36, стр.7 (12 по паспорту БТИ) Площадь 85,4 м ² .
Учебная аудитория для самостоятельной работы Аудитория № 103А. Учебная мебель, оборудование, программное обеспечение: 13 столов по 1 месту; 13 стульев; 1 меловая доска; 1 интерактивная доска; 1 проектор; 13 системных блоков (Intel Core i7-4790/Ga H97 HD 3/2x 8Gb DDR 3); 13 мониторов; Microsoft Windows 10 Professional x64, Microsoft Office 2010 Standart, Microsoft Office 2003 Professional (only for MS Access), Microsoft Visual Studio 2022 Community, Visual Studio Code, Dr.Web Desktop Security Suite, 1С:Предприятие учебная версия, 7-Zip, Adobe Reader, Android Studio, Far Manager, FreeCommander, Google Chrome, Яндекс Браузер, GPL Ghostscript, Gsview, IntelliJ IDEA Community Edition, Java SDK, Lazarus, Mathsoft Mathcad 13, 15, Mathsoft Prime 3.1, StatSoft Statistica 13, FreeMat, Scilab, NetBeans IDE 22, Eclipse IDE 2024, PyCharm Community 2024, R Project, RapidMiner Studio, Rstudio, Anaconda, JASP (Лицензия №47729022 от 26.11.2010, договор №7193 от 14.10.2015, договор № 2016 от 16.04.2018).	634050, Томская область, г. Томск, пр-т Ленина, 36, стр.7 (72 по паспорту БТИ) Площадь 43 м ² .

15. Информация о разработчиках

Останин Сергей Александрович, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры компьютерной безопасности.