

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

Новосибирский юридический институт (филиал) ТГУ

Кафедра гражданского права

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

по дисциплине

«Правовое обеспечение информационной безопасности»
для обучающихся направления подготовки 40.04.01 *Юриспруденция*

Магистерская программа:

«Частное право в эпоху цифровизации»

Форма обучения

Очная

Квалификация

Магистр

Год приема

2022

Код дисциплины в учебном плане: Б1.В.07

Новосибирск – 2022

Авторы-составители:

кандидат юридических наук, доцент кафедры трудового, земельного и финансового права И.В. Фролов;
старший преподаватель кафедры общественных наук Карпов В.Б.

Методические рекомендации по выполнению практических занятий по учебной дисциплине «Правовое обеспечение информационной безопасности» для обучающихся направления 40.04.01 *Юриспруденция* магистерская программа «Частное право в эпоху цифровизации»), утверждены на заседании кафедр гражданского права; общественных наук; трудового, земельного и финансового права Новосибирского юридического института (филиала) ТГУ, протокол от 20.05.2022 № 9.

Рассмотрено и рекомендовано к использованию в учебном процессе методической комиссией Новосибирского юридического института (филиала) ТГУ, протокол от 20.05.2022 № 9.

Дисциплина:

Правовое обеспечение информационной безопасности

Семестр и форма промежуточной аттестации:

Семестр 2, зачет

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

3 з.е., 108 часов, из которых:

- лекции: 4 часа,

– практические занятия: 22 часа.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Наименование темы учебной дисциплины (модуля) / (индикаторы достижения компетенций)	Кол-во часов	
1	Тема 1. Введение в информационную безопасность и её правовое обеспечение (ИУК-4.1)	Практическое занятие № 1	2
2	Тема 2. Организационное обеспечение информационной безопасности и технические методы её защиты (ИПК-2.4)	Практическое занятие № 2	2
		Практическое занятие № 3	2
3	Тема 3. Криптографические методы защиты информации (ИПК-2.4; ИПК-3.1)	Практическое занятие № 4	4
4	Тема 4. Применение информационных технологий для изучения вопросов организационно-правового обеспечения информационной безопасности (ИПК-3.2; ИПК-3.3)	Практическое занятие № 5	2
		Практическое занятие № 6	2
5	Тема 5. Реализация работы инфраструктуры открытых ключей (ИПК-3.1; ИПК-7.1)	Практическое занятие № 7	4
6	Тема 6. Настройка безопасного сетевого соединения (ИПК-3.1)	Практическое занятие № 8	4
ВСЕГО			22

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1

Тема: «Введение в информационную безопасность и её правовое обеспечение»

Цель занятия: овладение обучающимися на новом качественном уровне научным аппаратом, основными понятиями, категориями, институтами права, касающимися информационной безопасности

Задание:

Является ли интернет-сайт объектом авторских прав? Существует ли ответственность за публикацию недостоверной информации на интернет-сайте? Каковы особенности правового регулирования деятельности организатора распространения информации, владельца сайта и (или) страницы сайта в сети «Интернет»?

Теоретические вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Информационная безопасность.
2. Основные понятия информационной безопасности.
3. Модели информационной безопасности.
4. Виды защищаемой информации.
5. Основные нормативно-правовые акты в области информационной безопасности.

6. Правовые особенности обеспечения безопасности конфиденциальной информации и государственной тайны.

Рекомендуемая литература для подготовки к практическому занятию:

–Загинайлов Ю. Н. Теория информационной безопасности и методология защиты информации : учебное пособие / Ю. Н. Загинайлов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 255 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276557>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-3946-7. – DOI 10.23681/276557. – Текст : электронный.

–Информационное право : учебник для вузов / Н. Н. Ковалева [и др.]; под ред. Н. Н. Ковалевой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 353 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13786-6. – URL : <https://urait.ru/bcode/496717>.

–Информационные технологии в юридической деятельности : учебное пособие / С. Я. Казанцев, Н. М. Дубинина, А. И. Уринцов и др. ; под ред. А. И. Уринцова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2020. – 353 с. : схем., табл, ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683023>. – Библиогр.: с. 341. – ISBN 978-5-238-03242-9. – Текст : электронный.

–Корабельников С. М. Преступления в сфере информационной безопасности : учебное пособие для вузов / С. М. Корабельников. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 111 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12769-0. – URL : <https://urait.ru/bcode/496492>.

–Рассолов И. М. Информационное право : учебник и практикум для вузов / И. М. Рассолов. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 415 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14327-0. – URL : <https://urait.ru/bcode/488767>.

–Суворова Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 253 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13960-0. – URL : <https://urait.ru/bcode/496741>.

–Чернова Е. В. Информационная безопасность человека : учебное пособие для вузов / Е. В. Чернова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 243 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12774-4. – URL : <https://urait.ru/bcode/495922>.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2

Тема: «Организационное обеспечение информационной безопасности и технические методы её защиты»

Цель занятия: овладение обучающимися навыками по организационному обеспечению информационной безопасности и техническими методами её защиты

Задание:

Составьте сводную таблицу рисков, которые могут возникнуть у субъекта персональных данных при предоставлении персональных данных и использовании их иными субъектами в сети Интернет?

Проведите их анализ.

Рекомендуемая литература для подготовки к практическому занятию:

–Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для вузов / под ред. Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 325 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-03600-8. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт. – URL: <https://urait.ru/bcode/498844>.

–Основы информационной безопасности : учебник / В. Ю. Рогозин, И. Б. Галушкин, В. Новиков, С. Б. Вепрев ; Академия Следственного комитета Российской Федерации. – Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2018. – 287 с. : ил. – Режим доступа : по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562348>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-02857-6. – Текст : электронный.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3

Тема: «Организационное обеспечение информационной безопасности и технические методы её защиты»

Цель занятия: овладение обучающимися навыками по организационному обеспечению информационной безопасности и техническими методами её защиты

Теоретические вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Основные стандарты в области обеспечения информационной безопасности.
2. Политика безопасности.
3. Экономическая безопасность предприятия.
4. Инженерная защита объектов.
5. Защита информации от утечки по техническим каналам.
6. Программно-аппаратные средства и методы обеспечения информационной безопасности.
7. Основные виды сетевых и компьютерных угроз.
8. Средства и методы защиты от сетевых компьютерных угроз.

Рекомендуемая литература для подготовки к практическому занятию:

– Белоус А. И. Кибероружие и кибербезопасность. О сложных вещах простыми словами : монография / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 692 с. – ISBN 978-5-9729-0486-0. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167736>. – Режим доступа : по подписке.

– Загинайлов Ю. Н. Теория информационной безопасности и методология защиты информации : учебное пособие / Ю. Н. Загинайлов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 255 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276557>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-3946-7. – DOI 10.23681/276557. – Текст : электронный.

– Информационное право : учебник для вузов / Н. Н. Ковалева [и др.]; под ред. Н. Н. Ковалевой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 353 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13786-6. – URL : <https://urait.ru/bcode/496717>.

– Информационные технологии в юридической деятельности : учебное пособие / С. Я. Казанцев, Н. М. Дубинина, А. И. Уринцов и др. ; под ред. А. И. Уринцова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2020. – 353 с. : схем., табл, ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683023>. – Библиогр.: с. 341. – ISBN 978-5-238-03242-9. – Текст : электронный.

– Корабельников С. М. Преступления в сфере информационной безопасности : учебное пособие для вузов / С. М. Корабельников. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 111 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12769-0. – URL : <https://urait.ru/bcode/496492>.

– Рассолов И. М. Информационное право : учебник и практикум для вузов / И. М. Рассолов. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 415 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14327-0. – URL : <https://urait.ru/bcode/488767>.

– Суворова Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 253 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13960-0. – URL : <https://urait.ru/bcode/496741>.

– Чернова Е. В. Информационная безопасность человека : учебное пособие для вузов / Е. В. Чернова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 243 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12774-4. – URL : <https://urait.ru/bcode/495922>.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4

Тема: «Криптографические методы защиты информации»

Цель занятия: овладение теорией криптографических методов защиты информации

Задание:

На примере анализа судебной практики выделите особенности правового регулирования «облачных технологий»? Каким рискам подвержены субъекты информационных отношений (обладатель информации, оператор информационной системы и др.) при использовании «облачных технологий»?

Теоретические вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Симметричные и асимметричные системы шифрования.
2. Цифровые подписи (Электронные подписи).
3. Инфраструктура открытых ключей.
4. Криптографические протоколы.

Рекомендуемая литература для подготовки к практическому занятию:

–Басалова Г. В. Основы криптографии : курс лекций / Г. В. Басалова ; Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011. – 253 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233689>. – Текст : электронный.

–Белоус А. И. Кибероружие и кибербезопасность. О сложных вещах простыми словами : монография / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 692 с. – ISBN 978-5-9729-0486-0. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167736>. – Режим доступа : по подписке.

–Загинайлов Ю. Н. Теория информационной безопасности и методология защиты информации : учебное пособие / Ю. Н. Загинайлов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 255 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276557>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-3946-7. – DOI 10.23681/276557. – Текст : электронный.

–Информационное право : учебник для вузов / Н. Н. Ковалева [и др.]; под ред. Н. Н. Ковалевой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 353 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13786-6. – URL : <https://urait.ru/bcode/496717>.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5

Тема: «Применение информационных технологий для изучения вопросов организационно-правового обеспечения информационной безопасности»

Цель занятия: изучение информационных технологий для организационно-правового обеспечения информационной безопасности

Задание:

Формирование набора зашифрованных файлов и построение криптоконтейнеров и их расшифрования.

Рекомендуемая литература для подготовки к практическому занятию:

–Корабельников С. М. Преступления в сфере информационной безопасности : учебное пособие для вузов / С. М. Корабельников. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 111 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12769-0. – URL : <https://urait.ru/bcode/496492>.

–Рассолов И. М. Информационное право : учебник и практикум для вузов / И. М. Рассолов. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 415 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14327-0. – URL : <https://urait.ru/bcode/488767>.

–Суворова Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 253 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13960-0. – URL : <https://urait.ru/bcode/496741>.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6

Тема: «Применение информационных технологий для изучения вопросов организационно-правового обеспечения информационной безопасности»

Цель занятия: изучение информационных технологий для организационно-правового обеспечения информационной безопасности

Теоретические вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Использование баз данных для нахождения и изучения нормативных документов в области информационной безопасности.
2. Использование криптографических средств защиты информации.

Рекомендуемая литература для подготовки к практическому занятию:

–Корабельников С. М. Преступления в сфере информационной безопасности : учебное пособие для вузов / С. М. Корабельников. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 111 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12769-0. – URL : <https://urait.ru/bcode/496492>.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7

Тема: «Реализация работы инфраструктуры открытых ключей»

Цель занятия: выработка практических навыков по формированию моделей инфраструктуры открытых ключей

Задание:

1. Сопоставьте положения ст. ст. 86, 93.1 Главы 14 Налогового кодекса Российской Федерации и ст. 26 Федерального закона «О банках и банковской деятельности».
2. Сравните редакции положений ст. 3 Федерального закона «О персональных данных» от 4 июня 2014 г. и от 27 июля 2006 г. Какие изменения произошли за указанный период времени?

Теоретические вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Создание удостоверяющего центра, генерация открытых и секретных ключей, создание сертификатов открытых ключей, создание электронной подписи, проверка электронной подписи.
2. Средства стеганографии для защиты информации.
3. Использование средств стеганографии для защиты файлов.

Рекомендуемая литература для подготовки к практическому занятию:

–Жарова А. К. Правовое регулирование создания и использования информационной инфраструктуры в Российской Федерации : монография / А. К. Жарова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 301 с. – (Актуальные монографии). – ISBN 978-5-534-14919-7. – URL : <https://urait.ru/bcode/496939>.

–Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для вузов / под ред. Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 325 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-03600-8. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт. – URL: <https://urait.ru/bcode/498844>.

–Основы информационной безопасности : учебник / В. Ю. Рогозин, И. Б. Галушкин, В. Новиков, С. Б. Вепрев ; Академия Следственного комитета Российской Федерации. – Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2018. – 287 с. : ил. – Режим доступа : по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562348>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-02857-6. – Текст : электронный.

–Бартош А. А. Основы международной безопасности. Организации обеспечения международной безопасности : учебное пособие для вузов / А. А. Бартош. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 320 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11783-7. – URL : <https://urait.ru/bcode/493387>.

–Басалова Г. В. Основы криптографии : курс лекций / Г. В. Басалова ; Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011. – 253 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233689>. – Текст : электронный.

–Белоус А. И. Кибероружие и кибербезопасность. О сложных вещах простыми словами : монография / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 692 с. – ISBN 978-5-9729-0486-0. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167736>. – Режим доступа : по подписке.

–Загинайлов Ю. Н. Теория информационной безопасности и методология защиты информации : учебное пособие / Ю. Н. Загинайлов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 255 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276557>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-3946-7. – DOI 10.23681/276557. – Текст : электронный.

–Информационное право : учебник для вузов / Н. Н. Ковалева [и др.] ; под ред. Н. Н. Ковалевой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 353 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13786-6. – URL : <https://urait.ru/bcode/496717>.

–Информационные технологии в юридической деятельности : учебное пособие / С. Я. Казанцев, Н. М. Дубинина, А. И. Уринцов и др. ; под ред. А. И. Уринцова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2020. – 353 с. : схем., табл, ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683023>. – Библиогр.: с. 341. – ISBN 978-5-238-03242-9. – Текст : электронный.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 8

Тема: «Настройка безопасного сетевого соединения»

Цель занятия: выработка умений и навыков по настройке безопасных сетевых соединений

Задание:

Постройте алгоритм создания защищенного канала связи средствами виртуальной частной сети. Изучите антивирусные средства защиты информации. Покажите механизм настроек средств антивирусной защиты информации.

Рекомендуемая литература для подготовки к практическому занятию:

–Жарова А. К. Правовое регулирование создания и использования информационной инфраструктуры в Российской Федерации : монография / А. К. Жарова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 301 с. – (Актуальные монографии). – ISBN 978-5-534-14919-7. – URL : <https://urait.ru/bcode/496939>.

–Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для вузов / под ред. Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. – Москва : Издательство

Юрайт, 2022. – 325 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-03600-8. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт. – URL: <https://urait.ru/bcode/498844>.

–Басалова Г. В. Основы криптографии : курс лекций / Г. В. Басалова ; Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011. – 253 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233689>. – Текст : электронный.

–Белоус А. И. Кибероружие и кибербезопасность. О сложных вещах простыми словами : монография / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 692 с. – ISBN 978-5-9729-0486-0. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167736>. – Режим доступа : по подписке.

–Загинайлов Ю. Н. Теория информационной безопасности и методология защиты информации : учебное пособие / Ю. Н. Загинайлов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 255 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276557>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-3946-7. – DOI 10.23681/276557. – Текст : электронный.