

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

Юридический институт

УТВЕРЖДЕНО:

Директор

О. И. Андреева

Рабочая программа дисциплины

Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности

по направлению подготовки

40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности

Направленность (профиль) подготовки/ специализация:

Уголовно-правовая

Форма обучения

Очная

Квалификация

Юрист

Год приема

2025

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

О.И. Андреева

Председатель УМК

Н.В. Багрова

Томск – 2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ПК-4 Способен соблюдать в профессиональной деятельности требования в области защиты информации.

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 9.1 Определяет задачи для поиска информации, необходимые источники информации

ИОПК 9.2 Осуществляет поиск, анализ и интерпретации информации необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ИОПК 9.3 Планирует, структурирует информации, выделяет значимое в информации, оценивает практическую значимость результатов поисков, оформляет результаты поиска

ИПК 4.1 Знает общие требования нормативных правовых актов в области защиты информации, основные способы соблюдения и обеспечения защиты информации; основные понятия, используемые при работе с персональными данными; ответственность за нарушение законодательства России в области защиты информации; базовые положения права интеллектуальной собственности

ИПК 4.2 Соблюдает в профессиональной деятельности основные требования нормативных правовых актов в области защиты информационной безопасности; обращения с документами, содержащими персональные данные

ИПК 4.3 Применяет в профессиональной деятельности требования нормативных правовых актов в области защиты информации; знания системы законодательства в области информационной безопасности; базовыми навыками правовой защиты информационных систем

ИУК 4.1 Демонстрирует навыки устной и письменной деловой коммуникации на русском и иностранном языках в разных формах в соответствии с поставленными задачами

ИУК 4.2 Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами

ИУК 4.3 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках

2. Задачи освоения дисциплины

- освоить структуру и возможности современных персональных ЭВМ и компьютерных сетей при их использовании в правовом обеспечении национальной безопасности;
- освоить современные информационные технологии, используемые в правовом обеспечении национальной безопасности;
- научиться выбирать наиболее эффективное программное обеспечение для решения конкретной практической задачи правового обеспечения национальной безопасности;
- научиться пользоваться справочными правовыми системами, находить и извлекать из них правовую информацию; пользоваться электронными информационными ресурсами локальной сети и сети Internet;

- овладеть основными навыками работы на современных персональных ЭВМ с использованием современного прикладного программного обеспечения для решения задач правового обеспечения национальной безопасности.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

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

Второй семестр, экзамен

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: «Теория государства и права», «Правоохранительные органы».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины (модуля)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 з. е., 180 часов, из которых:

-лекции: 14 ч.

-практические занятия: 18 ч.

Объем самостоятельной работы студента определён учебным планом.

8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

Тема 1. Информация и информационные технологии.

Понятие информации. Виды и свойства информации. Этапы развития информатизации. Виды информационных технологий. Тенденции, концепции и последствия внедрения информационных технологий. Классификация информационных технологий.

Тема 2. Техническая база информационных технологий.

Классификация технических средств информатизации. Типы компьютеров, назначение и возможности использования. Архитектура ПЭВМ. Локальные и глобальные вычислительные сети.

Тема 3. Программные средства реализации информационных технологий.

Операционная система. Понятие, основные функции и составные части операционной системы. Классификация операционных систем. Современные операционные системы. Обзор операционных систем Windows. Обзор операционных систем Linux. Выбор операционной системы.

Тема 4. Информационные технологии общего назначения.

Сравнительный обзор программного обеспечения общего назначения. Основные понятия и характеристики текстовых редакторов Microsoft Word и LibreOffice Writer, их функциональные возможности и принципы работы. Подготовка публикаций. Сред-

ства структуризации и первичной обработки данных в табличных редакторах Microsoft Excel и LibreOffice Calc.

Редакторы растровой графики Adobe PhotoShop и Gimp, их функциональные возможности и основные принципы работы в них.

Редакторы векторной графики CorelDRAW и Inkscape, их функциональные возможности и основные принципы работы в них.

Функциональные возможности программ создания презентаций Microsoft PowerPoint и LibreOffice Impression.

Модели организации данных. Реляционная модель данных. Нормализация. Работа с СУБД Microsoft Access.

Тема 5. Специализированные информационные технологии в правотворческой, правоприменительной и правоохранительной деятельности. Информационные технологии в деятельности правоохранительных органов.

Правовые базы данных «Консультант Плюс», «Гарант», «Кодекс». Особенности работы. Автоматизированные оперативно-справочные, оперативно-розыскные и криминалистические учёты.

Тема 6. Технологии безопасности и защиты информации.

Основные виды и причины несанкционированного воздействия на информацию и информационные системы. Принципы защиты информации. Основные средства и методы защиты информации.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится посредством контроля посещаемости, тестов по лекционному материалу, выполнения практических заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Итоговая аттестация проходит в виде экзамена, предусматривающем:

1. Устный ответ на теоретический вопрос (с использованием билетов), проверяющий ИУК 4.1, ИУК 4.2, ИУК 4.3, ИОПК 9.1, ИОПК 9.2, ИПК 4.1, ИПК 4.2, ИПК 4.3.
2. Собеседование по результатам выполненных проектов по практическому использованию информационных технологий в правовом обеспечении национальной безопасности.
3. Выполнение небольшого практического задания, проверяющего ИОПК 9.3.

Примерный перечень теоретических вопросов:

1. Понятие информации. Виды и свойства информации.
2. Понятие информационного процесса и информационной технологии.
3. Тенденции, концепции и последствия внедрения информационных технологий.
4. Классификация технических средств информатизации.
5. Локальные и глобальные вычислительные сети.
6. Классификация операционных систем.
7. Файловые системы и их основные функции.

8. Программное обеспечение общего назначения.
9. Основные понятия и характеристики текстовых редакторов. Подготовка публикаций.
10. Средства структуризации и первичной обработки данных в табличных редакторах Microsoft Excel и LibreOffice Calc.
11. Интеграция офисных приложений.
12. Мультимедиа-технологии. Создание компьютерных презентаций.
13. Распределённые базы данных.
14. Редакторы векторной и растровой графики.
15. Современные способы организации презентаций.
16. Технология WWW. Браузеры. Электронная почта, электронные журналы и конференции.
17. Универсальные поисковые системы Internet.
18. Образовательные и научные порталы.
19. Компьютерные обучающие системы. Основные принципы новых информационных технологий обучения. Типы обучающих программ.
20. Электронные информационные ресурсы: классификация, производители, общие правила работы.
21. Электронные научные библиотеки, архивы и базы.
22. Компьютерные системы в деятельности палат Федерального Собрания Российской Федерации. Концепция электронного парламента.
23. Компьютерные системы в деятельности Правительства Российской Федерации. Концепция и актуальные задачи создания электронного правительства.
24. Компьютерные системы в деятельности федеральных министерств и ведомств.
25. Компьютерные системы налоговых и таможенных органов.
26. Проблема интеграции государственных информационных ресурсов.
27. Общегосударственные системы, функционирующие в электронной форме (ГАС «Выборы» и др.).
28. Компьютерные системы правоохранительных органов и судов.
29. Компьютерные технологии, используемые в научно-исследовательской работе.
30. Организация электронного рабочего места юриста.
31. Понятие и значение электронного архива. Виды и стандарты электронного архива.
32. «Гарант» – функционально-организационная структура, схема данных, схема работ, схема взаимодействия модулей, таблица диалога, схема работ по режиму – ответ на заявку по отрасли права.
33. «Консультант плюс» – функционально-организационная структура, схема данных, схема работ, схема взаимодействия модулей, таблица диалога, схема работ по режиму – ответ на заявку по отрасли права.
34. Средства информационной безопасности, их комплексное применение.

Примерные практические задания:

1. Произвести поиск нескольких нормативно-правовых актов в различных правовых базах данных и проанализировать их сравнительную эффективность.
2. В текстовых редакторах Microsoft Word и LibreOffice Writer - создать автоматическое оглавление работы. Добавить правильно оформленную иллюстрацию и таблицу.
3. В редакторах электронных таблиц Microsoft Excel и LibreOffice Calc — создать таблицу произвольного содержания, выполняющую автоматический подсчёт суммы по строкам и столбцу, вычисление среднего, минимального и максимального значения в столбце.
4. В СУБД Microsoft Access и LibreOffice Base - создать макет произвольной базы данных, содержащую минимум три связанных таблицы.
5. В редакторе векторной графики LibreOffice Draw создать произвольную схему юри-

дической тематики.

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» ставится студенту: показавшему глубокое и прочное усвоение программного материала, усвоившему основную и ознакомившемуся с рекомендованной дополнительной литературой; грамотно и последовательно его изложившего; не затрудняющегося с ответом при видоизменении задания; свободно справляющегося с практическими заданиями.

Оценка «хорошо» ставится студенту, показавшему полное знание учебного материала, освоившему основную литературу, рекомендованную программой курса; не допускающему существенных неточностей в ответе на вопрос; правильно применяющего теоретические положения и владеющему необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, показавшему знания основного учебного материала в объеме, необходимом для предстоящей работы, знакомому с основной литературой, рекомендованной программой курса, однако не знающему отдельных деталей, допускающего неточности, нарушающему последовательность в изложении программного материала и испытывающему трудности при выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, обнаружившему существенные пробелы в знании основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки при выполнении практических заданий.

11. Учебно-методическое обеспечение

- 1.) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» – <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=25010>
- 2.) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.
- 3.) Типовые практические задания для самостоятельной работы.
- 4.) План семинарских/практических занятий по дисциплине.
- 5.) Методические указания по выполнению практических заданий.
- 6.) Контрольные вопросы.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

Основная литература

1. Архитектура компьютера и проектирование компьютерных систем. Computer Organization And Design / Д. Паттерсон, Дж. Хеннесси, СПб: Питер, 2012. – 784 с.
2. Воскресенский Г. М. Теория и практика информационного обеспечения управления в органах внутренних дел / Учеб. пособие. М., Акад. МВД, 2008.
3. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00814-2. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/informatika-i-informacionnye-tehnologii-431772>
4. Информационные технологии в юридической деятельности : учебник для

- академического бакалавриата / П. У. Кузнецов [и др.] ; под общ. ред. П. У. Кузнецова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 325 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02598-9. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-yuridicheskoy-deyatelnosti-431836>
5. Информационные технологии в юридической деятельности : учебник для СПО / П. У. Кузнецов [и др.] ; под общ. ред. П. У. Кузнецова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 325 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06989-1. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-yuridicheskoy-deyatelnosti-442211>
 6. Информационные технологии в юридической деятельности : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Д. Элькин [и др.] ; под ред. В. Д. Элькина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 403 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-5283-4. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-yuridicheskoy-deyatelnosti-431764>
 7. Ищенко Е. П. Техничко-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений / М.: Былина, 2008.
 8. Подшибякин А. С. Правовое и криминалистическое обеспечение оперативно-розыскной деятельности / М: ЮрИнфоР, 2011. — 368 с.
 9. Родин А. Ф, Вехов В. Б. Использование компьютерных технологий в деятельности следователя / Под ред. проф. Б. П. Смагоринского. — Волгоград: ВА МВД России, 2003. — 156 с.
 10. Советов Б. Я. Информационные технологии : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 327 с.
 11. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 327 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/informacionnye-tehnologii-433277>

Дополнительная литература

12. Баженова И. Ю. Основы проектирования приложений баз данных / М: Интернет-Университет Информационных Технологий; Б И Н О М. Лаборатория знаний, 2006. — 325 с.: ил., табл. — (Серия «Основы информационных технологий»).
13. Байков В. Д. Интернет: поиск информации и продвижение сайтов. СПб: БХВ-Петербург, 2000, 288 с.
14. Введение в правовую информатику. Справочные правовые системы Консультант-Плюс: Учебное пособие / Под редакцией Д.Б Новикова и В.Л. Камынина. — М.: КонсультантПлюс, 2001.
15. Виллариал Б. Программирование Access 2002 в примерах: Пер. с англ. - М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2003. — 496 с.
16. Глушаков С.В., Ломотько Д.В., Мельников И.В. Работа в сети Internet: Учебный курс. Харьков: Фолио; М.: ООО "Изд-во АСТ", 2000, 346 с.

17. Гончаров А. Самоучитель HTML. СПб: Питер, 2000, 240 с.
18. Громов Г.Р. От гиперкниги к гипермозгу. Информационные технологии эпохи Интернета : эссе, диалоги, очерки / Громов, Григорий Рафаилович. - М.: Радио и связь, 2004. - 205 с.
19. Дайсон Э. Жизнь в эпоху Интернет. М.: ЗАО "Издательство Бизнес и компьютер", 1998, 400 с.
20. Дейт, К. Дж. Введение в системы баз данных, 8-е издание.: Пер. с англ. — М.: Издательский дом "Вильямс", 2005. — 1328 с.: ил.
21. Денисов А., Вихарев И., Белов А. Интернет. Самоучитель. СПб: Питер, 2000, 464 с.
22. Додж М. Эффективная работа с Microsoft Excel 2000 / М. Додж, К. Стивенсон. - СПб : Питер, 2001. - 1052 с.
23. Информационные технологии в СССР: создатели советской вычислительной техники / Ю. В. Ревич, Б. Н. Малиновский. — СПб: БХВ-Петербург, 2014. — 333 с.
24. Информационные технологии в юридической деятельности: учебное пособие / В. А. Литвинов. — СПб: Питер, 2013. — 320 с.
25. Информационные технологии: учебное пособие / Л. И. Алешин. — М.: Маркет ДС, 2010. — 384 с.
26. Карлащук В.И. Обучающие программы. М.: Изд-во "Солон", 2001, 528 с.
27. Карпов Б., Левченко М., Жданов А. Dreamweaver 3: краткий курс. СПб: Питер, 2000, 320 с.
28. Кошелев, В.Е. Access 2003: Практическое руководство / В.Е. Кошелев. — М. : ООО Бином-Пресс, 2005. — 464 с.
29. Крейнак Дж., Хебрейкен Дж. Интернет. Энциклопедия. СПб: Изд-во "Питер", 2000, 560 с.
30. Кулагин Н. И., Ростов В. Н. Взаимодействие органов расследования с учреждениями массовой информации: Учеб. пособие. — Волгоград: ВА МВД России, 2004. — 124 с.
31. Ларин А. М. Расследование по уголовному делу. Планирование, организация. — М.: Юридическая литература, 1970. — 224 с.
32. Основы проектирования приложений баз данных : учеб. пособие / Баженова И. Ю. — М. : Интернет-Университет Информ. Технологий ; БИНОМ Лаборатория знаний, 2006. — 234 с.
33. Проектирование баз данных. СУБД Microsoft Access : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Гринченко, Е. В. Гусев, Н. П. Макаров, А. Н. Пылькин, Н. И. Цуканова. — М. : Горячая линия-Телеком, 2004. — 240 с.
34. Родин А.Ф., Вехов В.Б. Использование компьютерных технологий в деятельности следователя / Под ред. проф. Б. П. Смагоринского. Волгоград: ВА МВД России, 2003. — 156 с.
35. Терелянский, П. В. Системы поддержки принятия решений. Опыт проектирования : монография / П. В. Терелянский ; ВолГГТУ. — Волгоград, 2009. — 127 с.
36. Файтс Ф. Компьютерный вирус: проблемы и прогноз / Ф. Файтс, П. Джонстон, М. Кратц. — М. : Мир, 1993. — 175с.
37. Федоров Б. И., Джаляшвили З. О. Логика компьютерного диалога. М.: Онега, 1994, 240 с.
38. Шуклин А.Е. Использование специальных технических средств при производстве оперативно-розыскных мероприятий // Рос. юрид. журнал. — 2007. — N 1. — С. 124–126.

Основные нормативно-правовые акты

39. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс] : принята всенар. голосованием от 12 дек. 1993 г. : (с учетом поправок от 01.07.2020 г. №1-ФКЗ) // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., – 2021. – Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
40. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: федер. закон от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 24.02.2021) // КонсультантПлюс: справ. правовая система. – Версия Проф. – М., 2021. – Режим доступа: локальная сеть Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
41. Уголовный Кодекс Российской Федерации: федер. закон от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ: (ред. от 24.02.2021 №16-ФЗ) // КонсультантПлюс: справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., – 2021. – Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та. Федеральный закон от 13 декабря 1996 № 150-ФЗ (ред. от 10.07.2012) "Об оружии".
42. Федеральный закон от 28 декабря 2010 г. № 403-ФЗ «О следственном комитете Российской Федерации» // Собрание Законодательства Российской Федерации. – 2011. – № 1. – Ст. 15.
43. Федеральный закон от 28 декабря 2010 г. № 403-ФЗ «О следственном комитете Российской Федерации» // Собрание Законодательства Российской Федерации. – 2011. – № 1. – Ст. 15.
44. Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» // Собрание Законодательства Российской Федерации. – 2011. – № 7. – Ст. 900.
45. Федеральный закон РФ от 31 мая 2002 г. № 63-ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» // Собрание Законодательства Российской Федерации. – 2002. – № 23. – Ст. 2103 (с послед. изменениями).

13. Перечень информационных технологий

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/>

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

1. Операционные системы «Linux Mint», «Windows 7».
2. Офисные пакеты «Libre Office», «Microsoft Office».
3. Графические редакторы «Gimp», «Inkscape».
4. Программа составления фото-композиционного портрета «Faces» (образовательная версия).
5. Программа комплексного тестирования «SiTo».

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

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

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

15. Информация о разработчиках

Доцент каф. криминалистики, к. ю. н. Фоминых И. С.