

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунев Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 04.08.2025 12:02:24

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Магистратура по направлению подготовки  
40.04.01 Юриспруденция  
направленность (профиль) «Дознание по делам о пожарах»**

## 1. Цели и задачи дисциплины

### Цели освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся способности применять информационные технологии и использовать правовые базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности.

### Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
ОПК-7	Способен применять информационные технологии и использовать правовые базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

### Задачи дисциплины:

формирование навыков работы с программами, используемыми в профессиональной деятельности;

формирование умений работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации;

формировать практические умения в области информационных технологий и использования правовых баз данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения дисциплины, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>Тип задачи профессиональной деятельности: общепрофессиональные компетенции</b>	
Знает ОПК-7.1. Знает информационные технологии, правовые базы данных и требования информационной безопасности.	Знает основные термины информационных технологий.
	Знает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
	Знает терминологию, состав, структуру правовых баз данных.
	Знает терминологию, ключевые положения нормативно-правовых актов в сфере информационной безопасности
	Знает основные требования в области защиты информации и сведений
	Знает программные и аппаратные средства защиты информации.
	Знает Правовые базы данных и требования

	информационной безопасности.
ОПК-7.2. Умеет применять информационные технологии и использовать правовые базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	Умеет применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.
	Умеет использовать технические средства реализации информационных процессов.
	Умеет использовать правовые базы данных для решения задач в профессиональной деятельности.
	Умеет использовать методы для анализа информации в информационно-правовых системах.
	Умеет применять программные и аппаратные средства защиты информации.
ОПК-7.3. Владеет навыками: применения информационных технологий и использования правовых баз данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	Владеет навыками получения, хранения, переработки информации.
	Владеет навыкам работы в правовых базах данных.
	Владеет навыками работы в справочно-правовых системах.
	Владеет методами криптографической защиты информации.
	Владеет навыками работы в программных и аппаратных средствах защиты правовых баз данных.

### **3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 40.04.01 Юриспруденция, направленность (профиль) «Дознание по делам о пожарах».

### **4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

#### **4.1 Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам работ по семестрам и формам обучения**

##### **для заочной формы обучения**

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	з.е.	час.	по курсам
			1

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	з.е.	час.	по курсам
			1
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	2	72	72
<b>Контактная работа</b>		<b>8</b>	<b>8</b>
Лекции		2	2
Практические занятия		6	6
Лабораторные работы			
Консультации перед экзаменом			
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>64</b>	<b>64</b>
<b>Курсовая работа (проект)</b>			
Зачёт		+	+
Зачёт с оценкой			
Экзамен			

**4.2. Тематический план, структурированный по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.**

**для заочной формы обучения**

№ п.п	Номер и наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий, в том числе практическая подготовка*			Контроль	Самостоятельная Работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	Тема 1. Введение в информационные технологии в профессиональной деятельности	22					22
2	Тема 2. Защита информации при применении современных информационных технологий	28	2	6			20
3	Тема 3 Основы построения профессиональных информационно-справочных систем	22					22
	<b>Зачет</b>	+				+	
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>6</b>			<b>64</b>

\* практическая подготовка при реализации дисциплин организуется путем проведения практических, лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

\*\* где 2 часа – практическая подготовка

**4.3 Содержание дисциплины:**

**заочной формы обучения**

## **Тема 1. Введение в информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Самостоятельная работа.** Понятие информационные технологии в профессиональной деятельности. Цели и задачи дисциплины. Роль информации в жизни личности, общества и государства. Правовые основы информатизации. Открытая информация и информация с ограниченным доступом. Структура правовой информации. Технические и программные средства реализации информационных процессов, используемые в профессиональной деятельности.

Изучить назначение, состав и возможности прикладного программного обеспечения используемое в профессиональной деятельности.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1].

## **Тема 2. Защита информации при применении современных информационных технологий**

### **Лекция.**

Основы защиты информации и сведений. Информационная безопасность. Понятийный аппарат информационной безопасности. Правовое регулирование в области информационной безопасности. Программные и аппаратные средства защиты информации. Правовые базы данных и требования информационной безопасности.

### **Практические занятия.**

Программные и аппаратные средства защиты информации. Методы защиты информации. Организация защиты информации правовых баз данных для решения задач профессиональной деятельности. Аппаратные средства защиты информации.

### **Самостоятельная работа.**

Изучить криптографические средства защиты. Сущность и организация криптографической защиты информации. Классификация средств криптографической защиты. Методы и средства криптографической защиты информации.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [2].

## **Тема 3. Основы построения профессиональных информационно-справочных систем**

**Самостоятельная работа.** Профессиональные информационно-правовые системы. Роль и место информационных систем в деятельности юриста. Состав и структура профессиональных информационно-правовых систем. Характеристика информационно-правовых систем. Методика составления поискового запроса. Анализ взаимосвязей документов. Правовое обоснование принимаемых решений. Правовые системы в Интернет.

Изучить назначение, состав и возможности и область применения справочно-правовых систем «Консультант+», «Кодекс», «Гарант». Возможности правовых систем в корпоративных сетях. Информационно-правовые ресурсы в корпоративной сети Intranet. Информационно-правовые ресурсы в глобальной сети Internet.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

## **5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

При реализации программы дисциплины используются лекционные и практические занятия.

Общими целями занятий являются:

обобщение, систематизация, углубление, закрепление теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;

формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;

выработка при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельности, ответственности, точности, творческой инициативы.

Целями лекции являются:

– дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах;

– стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

В ходе практического занятия обеспечивается процесс активного взаимодействия обучающихся с преподавателем; приобретаются практические навыки и умения. Цель практического занятия: углубить и закрепить знания, полученные на лекции, формирование навыков использования знаний для решения практических задач; выполнение тестовых заданий по проверке полученных знаний и умений.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим занятиям.

## **6. Оценочные материалы по дисциплине**

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам занятий в форме опроса/тестирования.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, проводится в форме зачета.

## **6.1. Примерные оценочные материалы:**

### **6.1.1. Текущего контроля**

#### **Типовые вопросы для опроса:**

1. Как вы думаете в чем цель информатизации общества?
2. Какое определение информационной системы приведено в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»?
3. Какой информационной системе соответствует следующее определение: программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации)?
4. Какие информационные сети используются в корпоративных информационных сетях?
5. Информационная технология – это?
6. Какое определение информационных ресурсов общества соответствует Федеральному закону "Об информации, информатизации и защите информации"?

#### **Типовые задания для тестирования:**

1. Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия пользователя с аппаратурой называется ....
  - a) операционной системой
  - b) файловой системой
  - c) процессором
  - d) винчестером
2. Сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах это.
  - a) Глобальная сеть
  - b) Локальная сеть
  - c) Региональная сеть
3. Совокупность технических и программных средств, обеспечивающих получение, хранение, передачу и обработку информации – это ...
  - a) Информационная среда
  - b) Инфраструктура информатизации
  - c) Информационные процессы

### **6.1.2. Промежуточной аттестации**

## **Примерный перечень вопросов, выносимых на зачет**

1. Определение «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
2. Информационные системы. Назначение и область применения
3. Нормативно-правовые документы, регламентирующие информационную безопасность в России
4. Защита информации средствами прикладных программ и операционных систем
5. Основные направления защиты информации
6. Три сервиса безопасности
7. Вредоносные программы – определение и классификация и виды.
8. Компьютерный вирус — определение и классификация
9. История развития криптографии
10. Методы и средства криптографической защиты информации
11. База данных. База знаний – определение и область применения.
12. Обзор справочно-правовых систем
13. Информационный банк правовой информации
14. Основные возможности справочно-правовых систем (на примере систем «Консультант+»)
15. Роль правовой информации в современном обществе.
16. Классификация правовой информации по различным критериям.
17. Виды правовых актов.
18. Официальная правовая информация.
19. Информация индивидуально-правового характера.
20. Неофициальная правовая информация.
21. Основные способы распространения правовой информации. Их характеристика.
22. Компьютерные информационно-правовые системы.
23. Классификация ИПС.
24. Требования к ИПС и критерии их оценки.
25. Понятие об информации как объекте защиты
26. Уровни представления информации
27. Основные свойства защищаемой информации
28. Виды и формы представления информации.
29. Информационные ресурсы
30. Структура и шкала ценности информации.
31. Классификация информационных ресурсов
32. Правовой режим информационных ресурсов.

### **6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок**

Система оценивания включает:

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
зачет	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа; дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя; дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	зачтено
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	не зачтено

## 7. Ресурсное обеспечение дисциплины

### 7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. Astra Linux Common Edition релиз Орел - операционная система общего назначения. Лицензия №217800111-ore-2.12-client-6196
2. Astra Linux Special Edition - операционная система общего назначения. Лицензия №217800111-alse-1.7-client-medium-x86\_64-0-14545
3. Astra Linux Special Edition - операционная система общего назначения. Лицензия №217800111-alse-1.7-client-medium-x86\_64-0-14544

### 7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ);
2. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>

(свободный доступ);

3. Система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru> (свободный доступ);

4. Электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ);

5. Электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

6. Электронно-библиотечная система "Лань" <https://e.lanbook.com> (авторизованный доступ).

### 7.3. Литература

#### Основная литература:

1. Шевко Н.Р. Информационные технологии в юридической деятельности : учебное пособие / Шевко Н.Р., Казанцев С.Я., Згадзай О.Э.. — Казань : Казанский юридический институт МВД России, 2016. — 230 с. — ISBN 978-5-901593-69-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86477.html> (дата обращения: 28.12.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

#### Дополнительная литература:

1. Основы информационных технологий : учебное пособие / С.В. Назаров [и др.]. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 530 с. — ISBN 978-5-4497-0339-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89454.html>

2. Безопасность информационных систем и защита информации в МЧС России: учебное пособие Синешук Ю.И. [и др.] Издательство: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург Количество страниц: 300 Год издания: 2012 Гриф: Рекомендовано МЧС РФ. <http://elib.igps.ru/?12&type=searchResult&fq=2.%09Безопасность+информационных+систем+и+защита+информации+в+МЧС+России:+учебное+пособие+Синешук+Ю.И.&fts=false&order=asc&fields=ALSFR-62bbe42e-aab6-417f-a518-3d8d491613c8>

### 7.4. Материально-техническое обеспечение:

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная доска, мультимедийный проектор, документ-камера, посадочные места обучающихся.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и

обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

**Авторы:** кандидат педагогических наук Антошина Т.Н.