

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2024 15:56:48

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1545539d51ed7bbf0e9cc7

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы 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»**

Санкт-Петербург

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
Тип задачи профессиональной деятельности: общепрофессиональные компетенции	
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	Умеет применять основные методы, способы и средства получения, хранения, перера-

базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ботки 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.
ОПК-7.3. Владеет навыками: применения информационных технологий и использования правовых баз данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	Умеет применять программные и аппаратные средства защиты информации.
	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
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	2	72	72
Контактная работа, в том числе:		8	8
Аудиторные занятия		8	8
Лекции (Л)		2	2
Практические занятия (ПЗ)		6	6
Самостоятельная работа (СРС)		64	64
Зачет		+	+

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	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Контроль	Самостоятельная Работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы		
1	2	3	4	5	6	7	8
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
	Зачет	+				+	
	Итого	72	2	6			64

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 за-

проса. 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:

- Microsoft Windows 7 Professional – ПО-BE8-834 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Microsoft Windows 8 Professional – ПО-842-573 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Microsoft Office 2007 Standard – ПО-D86-664 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Microsoft Office Standard 2010 – ПО-413-406 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Microsoft Office Standard 2013 – ПО-3C0-218 [Лицензионное] (инострannого производства);

- Adobe Acrobat Reader – ПО-F63-948 [Свободно распространяемое] (иностранный производства);
- 7-Zip – ПО-F33-948 [Свободно распространяемое] (иностранный производства);
- Adobe Flash Player – ПО-765-845 [Свободно распространяемое] (иностранный производства);
- Apache OpenOffice – ПО-ЕВ7-115 [Свободно распространяемое] (иностранный производства);
- Google Chrome – ПО-F2С-926 [Свободно распространяемое] (иностранный производства);
- LibreOffice – ПО-СВВ-979 [Свободно распространяемое] (иностранный производства);
- Альт Образование 8 – ПО-534-102 [Свободно распространяемое-1912] (отечественного производства).

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Информационная справочная система – Сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://россия.рф/> (свободный доступ); профессиональные базы данных – Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ); система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru/> (свободный доступ); справочная правовая система «КонсультантПлюс: Студент» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://student.consultant.ru/>, (свободный доступ); электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ); электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (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 Синещук 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+Синещук+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.