

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 04.09.2023 11:28:56
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет Математики и информационных технологий
Кафедра Математического моделирования

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина ***ФТД.ДВ.01.01 Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности***

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

01.03.02 ***Прикладная математика и информатика***
код наименование направления

Программа

Искусственный интеллект и анализ данных

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2023 г.

Разработчик (составитель)
к.ф.-м.н., доцент
Акимов А. А.
ученая степень, должность, ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	3
2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	4
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	4
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	5
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	5
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)	5
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	9
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	9
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	9
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	10
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	10
7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	11

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>ПК-10. Способен планировать и организовывать свою деятельность в цифровом пространстве с учетом правовых и этических норм взаимодействия человека и искусственного интеллекта и требований информационной безопасности</p>	<p>ПК-10.1. Знает основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи и защиты компьютерной правовой информации; состав, функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения; состав, функции и конкретные возможности справочных информационно - правовых и информационно - поисковых систем.</p>	<p>Обучающийся должен: знать - основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи и защиты компьютерной правовой информации; - состав, функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения; - состав, функции и конкретные возможности справочных информационно-правовых и информационно-поисковых систем.</p>
	<p>ПК-10.2. Умеет решать с использованием компьютерной техники различные служебные задачи; работать в локальной и глобальной компьютерных сетях; предотвращать в служебной деятельности ситуации, связанные с возможностями несанкционированного доступа к информации, злоумышленной модификации информации и утраты служебной информации.</p>	<p>Обучающийся должен: уметь: -решать с использованием компьютерной техники различные служебные задачи; - работать в локальной и глобальной компьютерных сетях; - предотвращать в служебной деятельности ситуации, связанные с возможностями несанкционированного доступа к информации, злоумышленной модификации информации и утраты служебной информации.</p>
	<p>ПК-10.3. Владеет общими компетенциями, включающими способность: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Использовать информационно-коммуникационные</p>	<p>Обучающийся должен: владеть общими компетенциями, включающими способность: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Использовать информационно-</p>

	технологии в профессиональной деятельности. Устанавливать психологический контакт с окружающими. Адаптироваться к меняющимся условиям профессиональной деятельности.	коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Устанавливать психологический контакт с окружающими. Адаптироваться к меняющимся условиям профессиональной деятельности.
--	--	---

2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

Дисциплина «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности» согласно рабочему учебному плану входит в базовую часть ОПП.

Для освоения дисциплины «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности».

Освоение дисциплины «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности» является необходимой основой «Информационные технологии в правоохранительной деятельности» и для изучения таких дисциплин как «Корпоративные информационные системы», «Программные средства электронных предприятий», «Распределенные базы и хранилища данных», выполнения выпускных квалификационных работ.

Целями освоения дисциплины настоящего курса являются получение студентами знаний о современных информационных технологиях, применяемых в правоохранительной деятельности, а также программном и техническом обеспечении автоматизированных информационных систем.

Задачами дисциплины являются:

знакомство с современными специальными информационными технологиями, применяемых в правоохранительной сфере; изучение компьютерных технологий статистического анализа правовой информации; изучение специальных информационных технологий автоматизации рабочего места;

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 72 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	72
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	16
практических (семинарских)	16

другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	39,8

Формы контроля	Семестры
зачет	7

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				СР
		Контактная работа с преподавателем				
		Лек	Пр/Сем	Лаб		
1	Модуль 1	5	5	0	16	
1.1	Общий состав структура персонального компьютера	2	2	0	6	
1.2	Операционные системы и оболочки	2	2	0	5	
1.3	Прикладное программное обеспечение	1	1	0	5	
2	Модуль 2	4	4	0	8	
2.1	Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Защита информации.	2	2	0	4	
2.2	Сетевые технологии обработки информации	2	2	0	4	
3	Модуль 3	5	5	0	10	
3.1	Офисные технологии в юридической деятельности	2	2	0	4	
3.2	Компьютерные технологии в следственной, оперативно-розыскной и экспертной деятельности	1	1	0	4	
3.3	Справочно-правовые системы	2	2	0	2	
4	Модуль 4	2	2	0	5,8	
4.1	Защита информации от потери и разрушения	1	1	0	2	
4.2	Защита информации от несанкционированного доступа	1	1	0	3,8	
	Итого	16	16	0	39,8	

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Модуль 1	

1.1	Общий состав структура персонального компьютера	Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Основные блоки ПК и их назначение. Функциональные характеристики ПК. Запоминающие устройства. Основные внешние устройства: монитор, принтер, сканер, модем
1.2	Операционные системы и оболочки	Назначение операционной системы. Типы операционных систем. Разновидности окружения рабочего стола. Драйверы устройств.
1.3	Прикладное программное обеспечение	Проприетарное и свободное программное обеспечение. Виды лицензий программного обеспечения. Основные группы прикладных программ, их функциональное назначение.
2	Модуль 2	
2.1	Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Защита информации.	Хранение информации и её носители. Хранение информации на серверах. Распределенное хранение информации. Облачные технологии. Защита информации от компьютерных вирусов, профилактика заражения. Антивирусные программы.
2.2	Сетевые технологии обработки информации	Компьютерные телекоммуникации: назначение, структура, ресурсы. Локальные и глобальные компьютерные сети, основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия. Основные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы. Сеть Internet: структура, адресация. Способы подключения. Браузеры. Информационные ресурсы. Поиск информации.
3	Модуль 3	
3.1	Офисные технологии в юридической деятельности	Возможности текстового процессора. Редактирование документов, форматирование символов и абзацев, установка межстрочных интервалов. использование стилей. Создание и форматирование таблиц. Структура электронных таблиц. формулы с использованием стандартных функций. Мастер функций. Наглядное оформление таблицы. Построение диаграмм. Презентации. Добавление слайдов с данными различных типов. Анимация. Вставка звука и видео в презентацию Настройка показа презентации.
3.2	Компьютерные технологии в	Автоматизированные информационно-

	следственной, оперативно-розыскной и экспертной деятельности	поисковые системы органов внутренних дел (АИПС). Федеральный банк криминальной информации (ФБКИ). Системы видеонаблюдения. Система фоторобот. АРМС по расследованию преступлений. Дактилоскопические системы.
3.3	Справочно-правовые системы	Структура Общероссийской сети распространения правовой информации Консультант Плюс и Гарант. Полнота и структура информационных банков СПС. Принципы построения информационных банков систем по федеральному законодательству. Различные технологии передачи информации пользователю. Характеристики и возможности различных СПС
4	Модуль 4	
4.1	Защита информации от потери и разрушения	Причины потери или разрушения данных. Резервное копирование данных. Утилиты восстановления данных.
4.2	Защита информации от несанкционированного доступа	Программно-технический уровень защиты. Установка паролей. Защита от компьютерных вирусов. Защита персональных данных. Криптографические способы защиты.

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Модуль 1	
1.1	Общий состав структура персонального компьютера	Программный принцип управления компьютером. - Классифицировать периферийные устройства персонального компьютера -Определить функциональные характеристики домашнего компьютера.
1.2	Операционные системы и оболочки	1. Операционная система Windows. Основные элементы и операции. 2. операционная система Linux. Основные элементы и операции.
1.3	Прикладное программное обеспечение	– Определить виды лицензий программного обеспечения, установленного на домашнем компьютере.
2	Модуль 2	
2.1	Организация размещения, обработки,	1. Создание облачного аккаунта.

	поиска, хранения и передачи информации. Защита информации.	Копирование информации из различных источников. 2. Определение опасностей интернет-сайтов. Проверка информации на наличие вирусов.
2.2	Сетевые технологии обработки информации	Компьютерные телекоммуникации. Сеть Internet. Поиск информации. Отправить письмо по электронной почте. Провести сеанс связи через систему видеоконференций.
3	Модуль 3	
3.1	Офисные технологии в юридической деятельности	1. Оформление юридического документа в текстовом редакторе. 2. Расчет уровня преступности в системе электронных таблиц с использованием абсолютной и относительной адресации и функции округления. 3. Использование функций для вычисления в системе электронных таблиц. 4. Функции. Построение диаграмм и графиков в системе электронных таблиц. 5. Импорт данных в текстовый редактор из электронных таблиц. 6. Стилизовое оформление документа. Создание оглавления. 7. Создание презентации на юридическую тему. 8. Оформление и настройка презентации.
3.2	Компьютерные технологии в следственной, оперативно-розыскной и экспертной деятельности	Написать реферат о специализированном программном обеспечении.
3.3	Справочно-правовые системы	практические работы 1. Знакомство с программой "Консультант Плюс" 2. Поиск документов по реквизитам в СПС "Консультант Плюс" 3. СПС "Консультант Плюс" - тематическая подборка документов, анализ взаимосвязей документа 4. "Путеводители" СПС "Консультант Плюс" 5. Некоммерческие интернет- версии системы "Консультант Плюс" 6. Основы работы в СПС "Гарант"

		<p>7. Поиск документов в СПС "Гарант" по реквизитам, по ситуации, по источнику опубликования.</p> <p>8. Поиск аналитической информации в СПС "Гарант"</p> <p>9. Списки документов. Фильтрация списков. Построение списков взаимосвязанных документов. Работа с ретроспективой законодательства.</p> <p>10. Интернет -версия системы "Гарант"</p> <p>11. Основы работы в СПС "Кодекс"</p> <p>12. Интернет-версия системы "Кодекс"</p> <p>13. Решение правовых задач с использованием справочно-правовых систем.</p>
4	Модуль 4	
4.1	Защита информации от потери и разрушения	<p>1. Резервное копирование данных</p> <p>2. Восстановление удаленных данных утилитой восстановления.</p>
4.2	Защита информации от несанкционированного доступа	<p>1. Установка-снятие паролей на учетную запись, на заставку, на документ.</p> <p>2. Работа с антивирусной программой.</p>

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным планом, должна соответствовать более глубокому усвоению изучаемого материала, формировать навыки исследовательской работы и ориентировать их на умение применять полученные теоретические знания на практике. В процессе этой деятельности решаются задачи:

- научить студентов работать с учебной литературой;
- формировать у них соответствующие знания, умения и навыки;
- стимулировать профессиональный рост студентов, воспитывать творческую активность и инициативу.

Самостоятельная работа студентов предполагает:

- подготовку к занятиям (изучение лекционного материала и чтение литературы);
- оформление отчета по самостоятельной работе;
- подготовку к итоговому контролю.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная учебная литература:

1. Михеева Е.В., Информационные технологии в профессиональной деятельности учебное пособие для студентов учреждений СПО/ Е.В. Михеева 11- е изд., стер.- М.: Академия, 2015.- 384 с

Дополнительная учебная литература:

1. Интеллектуальные информационные системы и технологии : учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, В.В. Алексеев и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 244 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1178-7; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277713>.— Загл. с экрана. (25.06.2021).

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
1	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» № 3/22-эбс от 05.07.2022
2	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от 04.03.2022
3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022
4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022
6	Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022
7	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
8	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022
9	Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019
10	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	https://intuit.ru/	Бесплатное дистанционное обучение в национальном открытом институте "Интуит".

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

Наименование программного обеспечения
Office Standart 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmc 200 / ООО «Общество информационных технологий». Государственный контракт №13 от 06.05.2009

Kaspersky Endpoint Security950 /СофтЛайн Трейд, АО №лиц.17Е0-171109-063136-757-608 Windows XP Лицензионное соглашение MSDN. Государственный контракт №9 от 18.03.2008 г. ЗАО «СофтЛайн»

7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной аудитории
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций	Доска, учебная мебель, переносной проектор, переносной экран, учебно-наглядные пособия
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций	Доска, учебная мебель
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций	Доска, учебная мебель, проектор, экран, учебно-наглядные пособия