

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 04.09.2023 11:55:04
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

Аннотация рабочей программы 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.

Стерлитамак 2023

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>