

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

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

***10.03.01***

***Информационная безопасность***

код

наименование направления

Программа

***Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной  
деятельности)***

Форма обучения

***Очно-заочная***

Для поступивших на обучение в  
***2021 г.***

Стерлитамак 2022

**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)
ПК-2. Способен использовать инструментальные средства и технологии администрирования средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ПК-2.1. индикатора достижения профессиональной компетенции	Обучающийся должен: Понимать угрозы безопасности, режимы противодействия.
	ПК-2.2. индикатора достижения профессиональной компетенции	Обучающийся должен: Способен определять состав и порядок администрирования подсистемы информационной безопасности.
	ПК-2.3. индикатора достижения профессиональной компетенции	Обучающийся должен: Обладать навыками мониторинга функционирования подсистемы информационной безопасности.

**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 Факультативный часть ОПП, изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Целями освоения дисциплины настоящего курса являются обучения знаниям и умениям, позволяющим будущим специалистам свободно ориентироваться и саморазвиваться в современном информационном пространстве; сформировать понимание у обучаемых современных представлений о целях, задачах и практической программно-аппаратной реализации процесса удовлетворения информационных потребностей пользователей всех сфер правовой деятельности; привить будущим специалистам умения и навыки, необходимые для выполнения профессионально-служебных задач в едином информационном пространстве России.

Задачами дисциплины являются знакомство с современными специальными информационными технологиями, применяемых в правоохранительной сфере; изучение цифровых методик анализа правовой информации; изучение специальных информационных технологий автоматизации рабочего места и т.д.

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
	Очно-заочная 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		
3.9	Аудио и видеотехнологии в правоохранительной деятельности	0	0	0	3	
3.8	Информационные системы как центры сбора, хранения и обработки служебной информации в профессиональной деятельности	0	0	0	3	
3.7	Документальные информационные системы в профессиональной деятельности	0	0	0	3	
3.6	Фактографические информационные системы в профессиональной деятельности	0	0	0	3	
3.5	Интеллектуальные информационные системы, как системы поддержки принятия решений в профессиональной деятельности	0	0	0	2	
3.4	Использование компьютерной графики в профессиональной деятельности	0	0	0	3	
3.3	Единая ведомственная (по отраслям) информационная телекоммуникационная система	2	2	0	3	
3.1	Основы телекоммуникационных технологий	0	0	0	1,8	

	и локальные сети в профессиональной деятельности				
<b>3</b>	<b>Телекоммуникационные технологии, как основа инфраструктуры единого информационного пространства профессиональной деятельности</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>23,8</b>
2.4	Проектирование и обработка баз данных	2	2	0	2
2.3	Обработка табличных электронных документов	0	0	0	2
2.2	Обработка текстовых электронных документов	2	2	0	2
2.1	Основы электронного документооборота в профессиональной деятельности	2	2	0	2
<b>2</b>	<b>Базовые офисные технологии и основы электронного документооборота в профессиональной деятельности</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
1.4	Программное обеспечение информационных технологий	2	2	0	2
1.3	Технические аспекты реализации информационных технологий	2	2	0	2
1.2	Вычислительные основы информационных технологий	1	1	0	2
1.1	Основы профессиональных информационных технологий	1	1	0	2
3.2	Интернет технологии	2	2	0	2
<b>1</b>	<b>Введение в профессиональные информационные технологии</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>39,8</b>

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
3.3	Единая ведомственная (по отраслям) информационная телекоммуникационная система	Инструментальные средства и технология работы в ведомственной (по отраслям) телекоммуникационной системе: организация доступа к ресурсам ведомственной сети, технологии, используемые в системе.
<b>3</b>	<b>Телекоммуникационные технологии, как основа инфраструктуры единого информационного пространства профессиональной деятельности</b>	
2.4	Проектирование и обработка баз данных	записи и поля; ключи и технология связывания таблиц; виды связей; типы данных, поддерживаемые большинством реляционных СУБД; основные объекты реляционной СУБД: таблицы, формы, запросы, отчеты и др.
2.2	Обработка текстовых электронных документов	Работа в текстовом редакторе. Процедуры форматирования и редактирования текста: работа с текстовыми редакторами: редактирование электронного текстового документа: оп-ределение и набор функций; форматирование текстовых

		документов: определение, форматирование символов, абзацев, страниц и документа целиком; автоматизация создания и обработки текстовых электронных документов.
2.1	Основы электронного документооборота в профессиональной деятельности	Электронная цифровая подпись: ФЗ «Об электронной цифровой подписи»; электронная цифровая подпись: определение, технологии применения и основные принципы формирования; стандартные криптографические алгоритмы электронной цифровой подписи; открытый и закрытый ключи шифрования; понятие сертификата ключа подписи и проверка его подлинности. Системы электронного документооборота: типовые системы электронного документооборота, используемые в профессиональной деятельности.
<b>2</b>	<b>Базовые офисные технологии и основы электронного документооборота в профессиональной деятельности</b>	
1.4	Программное обеспечение информационных технологий	Прикладное программное обеспечение: классификация, понятие пакета прикладных программ. Типовые приложения. Классификация систем программирования: инструментальное программное обеспечение и системы программирования.
1.3	Технические аспекты реализации информационных технологий	Организация рабочего места пользователя: техника безопасности при работе с персональным компьютером. Организация рабочего места пользователя. Эргономика.
1.2	Вычислительные основы информационных технологий	Логические основы информационных технологий: логические основы вычислений в компьютерных системах. Описание логических переменных, операций над ними. Законы и следствия булевой алгебры. Теоретико-множественные операции.
1.1	Основы профессиональных информационных технологий	Информационные технологии в профессиональной деятельности: виды, направления использования, способы и средства реализации. Открытые и профессионально ориентированные системы. IT-подходы, case-технологии.
3.2	Интернет технологии	доменное имя и IP-адрес; сетевой протокол: определение и виды; TCP/IP протоколы; поисковые системы: понятие и классификация; FTP-передача файлов; электронная почта (E-mail); интернет-общение; электронная коммерция; программное обеспечение интернет технологий. Технология гипертекста: технология гипертекста. Языки и методы разметки документов.
<b>1</b>	<b>Введение в профессиональные информационные технологии</b>	

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
3.3	Единая ведомственная (по отраслям) информационная телекоммуникационная система	<p>Нормативно правовые основы: единая ведомственная (по отраслям) информационная телекоммуникационная система: понятие, структура и назначение.</p> <p>Инструментальные средства и технология работы в ведомственной (по отраслям) телекоммуникационной системе: организация доступа к ресурсам ведомственной сети, технологии, используемые в системе</p>
<b>3</b>	<b>Телекоммуникационные технологии, как основа инфраструктуры единого информационного пространства профессиональной деятельности</b>	
2.4	Проектирование и обработка баз данных	<p>Понятие баз данных и работа с базами данных в СУБД: база данных: определение и классификация; система управления баз данных (СУБД): понятие и классификация; сравнение баз данных иерархической, сетевой и табличной моделей данных; реляционная модель и реляционные базы данных: основные термины и понятия; записи и поля; ключи и технология связывания таблиц; виды связей; типы данных, поддерживаемые большинством реляционных СУБД; основные объекты реляционной СУБД: таблицы, формы, запросы, отчеты и др.</p>
2.2	Обработка текстовых электронных документов	<p>Классификация текстовых редакторов и особенности текстовых документов: основные форматы текстовых электронных документов и особенности их обработки в профессиональной деятельности; модель документа; текстовые редакторы: определение и классификация.</p> <p>Структура текстового документа: основные объекты: символ, слово, абзац, страница, раздел. Разметка документа.</p>
2.1	Основы электронного документооборота в профессиональной деятельности	<p>Электронный обмен данными (EDI): электронный обмен данными (EDI): понятие, преимущества и виды. Современный офисный документооборот: современный офис: определение, структура и системный подход; официальный документ: определение, виды материальных носителей информации и реквизиты; бумажные, фото-, кино-, видео-, аудио- и электронные документы; документооборот; документопоток; нисходящие, восходящие, входящие, исходящие и внутренние документопотоки; основные технологии работы с документами; процедура контроля за исполнением документов; технологии хранения, исполнения и</p>

		создания документов.
<b>2</b>	<b>Базовые офисные технологии и основы электронного документооборота в профессиональной деятельности</b>	
1.4	Программное обеспечение информационных технологий	<p>Основы алгоритмизации и программирования: этапы решения задач с использованием компьютера. Понятие алгоритма. Свойства и формы описания алгоритма. Блок-схема. Дан- ные, переменные, команды, программа.</p> <p>Классификация программного обеспечения: классификация программного обеспече- ния, системное, прикладное и инструментальное программное обеспечение.</p>
1.3	Технические аспекты реализации информационных технологий	<p>Основы технического обеспечения информационных технологий: понятия, термино- логия, эволюция и тенденции развития технического обеспечения компьютерных систем.</p> <p>Основы построения компьютерных систем: принципы фон Неймана построения ЭВМ. Структура и архитектура вычислительной системы. Основные характеристики персонально- го компьютера.</p>
1.2	Вычислительные основы информационных технологий	Информационные процессы и их особенности: особенности процедур сбора, переда- чи, обработки, накопления и отображения информации в компьютерных системах. Локаль- ная и распределённая обработка данных
1.1	Основы профессиональных информационных технологий	<p>Понятия и определения информационных технологий: базовые понятия, определения, термины и подходы к определению информационных технологий в соответствии с совре- менными международными стандартами и ГОСТами. Цели, задачи и особенности приме- ния современных информационных технологий. Эволюция информационных технологий.</p> <p>Информация и её свойства: понятие информации информационной системы. Теория информации её практические выводы. Качества, количество и свойства информации приме- нительно к профессиональной деятельности.</p>
3.2	Интернет технологии	<p>Основные информационные ресурсы Интернет: понятие и история сети Интернет; ме- тоды и устройства подключения к Сети; основные информационные ресурсы; WWW- информационная паутина; система имен в Интернет: доменное имя и IP- адрес; сетевой про- токол: определение и виды; ТСР/IP протоколы; поисковые системы: понятие и классифика- ция; FTP-передача файлов; электронная почта (E-mail); интернет-общение; электронная ком- мерция; программное обеспечение интернет технологий.</p>

