

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МУРМАНСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума
И.Э. Прокопьева
«_____» _____ 20__ г.
Приказ № _____ от _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Специальность 40.02.02 Правоохранительная деятельность

Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность.

Учебная дисциплина «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование части общей компетенции ОК 07 ФГОС СПО по специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 07	Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	Основные методы и средства хранения, поиска, систематизации, обработки, передачи информации, функции и возможности основных программно-аппаратных комплексов, используемых в профессиональной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	192
в том числе:	
теоретическое обучение	128

практические занятия	100
<i>Самостоятельная работа</i>	<i>64</i>
Промежуточная аттестация - Экзамен	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Основы профессиональных информационных технологий	Содержание учебного материала	3	ОК 07
	1. Понятия и определения информационных технологий. Базовые понятия, определения, термины. Понятие информационных технологий в соответствии с современными международными стандартами и ГОСТами. Цели, задачи и особенности современных информационных технологий. Эволюция информационных технологий.		
	2. Информация и её свойства. Понятие информации. Теория информации её практические выводы. Качества, количество и свойства информации применительно к профессиональной деятельности.		
	3. Информационные технологии в профессиональной деятельности: виды, направления использования, способы и средства реализации.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
Тема 2. Вычислительные основы информационных технологий	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Содержание учебного материала	5	ОК 07
	1. Информационные процессы и их особенности. Особенности процедур сбора, передачи, обработки, накопления и отображения информации в компьютерных системах. Локальная и распределённая обработка данных.		
	2. Кодирование и представление информации в компьютерных системах. Методы и формы представления информации в компьютерных системах. Понятие электронной информации, машинного кода. Описание процедур кодирования информации. Системы счисления, форматы числовых данных, реализация вычислительных процедур.		
3. Логические основы информационных технологий. Логические основы вычислений в компьютерных системах. Описание логических переменных, операций над ними. Законы и следствия булевой алгебры. Теоретико-множественные операции. Круги Эйлера.			

	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 3. Технические средства реализации информационных технологий	Содержание учебного материала	5	ОК 07
	1. Основы технического обеспечения информационных технологий. Понятия, терминология, эволюция и тенденции развития технического обеспечения компьютерных систем.		
	2. Основы построения компьютерных систем. Структура и архитектура вычислительной системы. Основные характеристики персонального компьютера.		
	3. Техника безопасности при работе на персональном компьютере. Организация рабочего места пользователя. Эргономика.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 4. Программное обеспечение информационных технологий	Содержание учебного материала	7	ОК 07
	1. Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Операционные системы: назначение и функции; файловая структура хранения информации в компьютере; операции с файлами; интерфейсы пользователя; характеристики операционной системы; драйверы.		
	2. Прикладное программное обеспечение. Классификация, понятие пакета прикладных программ. Типовые приложения.		
	3. Классификация систем программирования. Инструментальные средства разработки и классификация систем программирования. Языки программирования и оболочки.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие «Файловая система»	2	
	Практическое занятие «Основы алгоритмизации и программирования»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 5. Обработка текстовых электронных документов	Содержание учебного материала	12	ОК 07
	1. Классификация текстовых процессоров и особенности текстовых документов. Основные форматы текстовых электронных документов и особенности их обработки в профессиональной деятельности; текстовые редакторы: определение и классификация.		
	2. Структура текстового электронного документа. Основные объекты: символ, слово, абзац, страница, раздел. Разметка документа.		

	3. Процедуры форматирования и редактирования текста. Работа с текстовыми процессорами: редактирование электронного текстового документа: определение и набор функций; форматирование текстовых документов: определение, форматирование символов, абзацев, страниц и документа целиком; автоматизация создания и обработки текстовых электронных документов.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	
	Практические занятия «Обработка текстовых электронных документов»	10	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 6. Обработка табличных электронных доку-ментов	Содержание учебного материала		ОК 07
	1. Понятие электронной таблицы. Электронная таблица, как электронный документ: понятие, структура, области применения, цели создания.	9	
	2. Использование электронных таблиц в профессиональной деятельности. Табличные процессоры: виды формул и организация вычислительного процесса; относительные и абсолютные адреса электронных таблиц; создание и редактирование различных видов диаграмм. Сортировка, поиск и фильтрация данных в электронных таблицах.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практические занятия «Обработка табличных электронных документов»	8	
Самостоятельная работа обучающихся	1		
Тема 7. Системы управления базами данных	Содержание учебного материала		ОК 07
	1. Понятие баз данных и системы управления базами данных. База данных и системы управления базами данных: основные понятия и классификация; модели баз данных.	11	
	2. Использование систем управления базами данных в профессиональной деятельности. Основные этапы работы с системой управления базами данных. Проектирование баз данных. Ввод и редактирование данных. Обработка данных. Вывод информации из базы данных.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практические занятия «Использование систем управления базами данных в профессиональной деятельности»	8	
Самостоятельная работа обучающихся	1		
Тема 8. Использование компьютерной	Содержание учебного материала		ОК 07
	1. Компьютерная графика: основные понятия и классификация; основные свойства и характеристики растровой и векторной графики.	9	

графики в профессиональной деятельности	2. Аппаратное и программное обеспечение компьютерной графики; устройства ввода и вывода графической информации и их характеристики; графические редакторы: растровые и векторные; основные графические форматы данных.		
	3. Использование компьютерной графики в профессиональной деятельности. Методы редактирования компьютерной графики.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практические занятия «Методы редактирования компьютерной графики»	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 9. Основы телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Содержание учебного материала		
	1. Основные понятия сетевых технологий. Централизованная, децентрализованная и распределенная обработка данных, компьютерные сети: определение и классификация; сетевые технологии: технологии «файл-сервер» и «клиент-сервер»; понятия «толстого» и «тонкого» клиента; телекоммуникационные технологии: определение, классификация и использование в профессиональной деятельности.		
	2. Аппаратное и программное обеспечение телекоммуникационных технологий; канал связи: физическая передающая среда и аппаратура передачи информации, основные виды топологий локальных сетей.		
	3. Работа в локальных сетях. Пользовательские настройки, передача информации, запуск удаленных приложений.	9	
	4. Основные информационные ресурсы Интернет. Понятие и история сети Интернет; технологии подключения к сети Интернет; информационные ресурсы; WWW-информационная паутина; система имен в Интернет: доменное имя и IP-адрес; сетевой протокол: определение и виды.		
	5. Программное обеспечение интернет технологий. Поисковые системы, электронная почта, интернет-общение.		
	6. Ведомственные (корпоративные) компьютерные сети: понятие, структура и назначение. Организация доступа к ресурсам ведомственной сети.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие «Работа в локальных сетях и сети Интернет»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 10. Обеспечение информационной безопасности и	Содержание учебного материала		
	1. Информационная сфера: понятие и основные компоненты; понятие информационной безопасности и безопасности информации; угрозы и источники угроз информационной безопасности.	5	ОК 07

основные методы защиты информации в профессиональной деятельности	2. ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Защита информации: определение, основные методы защиты информации.		
	3. Понятия и виды информационных, в том числе и компьютерных преступлений.		
	4. Вредоносное программное обеспечение: понятие и виды. Антивирусное программное обеспечение.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практические занятия «Использование и настройка антивирусного программного обеспечения»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 11. Автоматизированные информационные системы в профессиональной деятельности	Содержание учебного материала		ОК 07
	1. Информационные системы (ИС): определение и история развития; автоматизированные информационные системы (АИС): определение, классификация и типовая структура.		
	2. Понятие и определение автоматизированных рабочих мест (АРМ); АРМ и децентрализованная технология обработки данных; состав типового АРМа сотрудника; АРМ, как основа информатизации профессиональной деятельности.	7	
	3. Документальные ИС. Документ, как информационная единица хранения; информационные технологии сбора, хранения и обработки электронных документов; учетные АИС; электронные каталоги и картотеки; справочно-правовые системы (СПС): понятие, актуализация и наполнение информационных банков, юридическая обработка и др.; системы электронного документооборота; документально-поисковые системы.		
	4. Ведомственные информационные системы. Инструментальные средства и технология работы в ведомственных информационных системах.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практические занятия «Документальные информационные системы»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Промежуточная аттестация - экзамен		6	
Всего:		192	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

- учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащённые техническими средствами обучения:
 - классная доска,
 - мультимедийное оборудование.
- Кабинет информатики (компьютерный класс), оснащенный оборудованием: современные мультимедийные компьютеры, объединенные в локальную вычислительную сеть; видеопроектор и экран (или интерактивная доска).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Гаврилов М.В., Климов В.А. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО. – 4-е изд., перераб. и доп. – М., Издательство Юрайт, 2016.
2. Информационные технологии в юридической деятельности: учебник и практикум для СПО / отв.ред. – С.Г. Чубукова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М., Издательство Юрайт, 2016.
3. Информатика. В 2 т.: учебник для СПО / под ред. В.В. Трофимова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М., Издательство Юрайт, 2016.
4. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебное пособие, – 14-е изд., стер. – М., Академия, 2014.
5. Партыка Т.Л., Попов И.И. Информационная безопасность: учебное пособие. – М., Форум, 2016.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. window.edu.ru – единое окно доступа к образовательным ресурсам;
2. www.consultant.ru;
3. www.garant.ru.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Знания: основные методы и средства хранения, поиска,	Полнота ответов при устном или письменном опросе;	Опрос (устный, письменный)

систематизации, обработки, передачи информации, функции и возможности основных программно-аппаратных комплексов, используемых в профессиональной	Процент правильно выполненных заданий теста;	Тесты
	Полнота раскрытия темы доклада	Доклады
	Полнота ответов на основные и дополнительные вопросы на экзамене	Экзамен
Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	Качество и скорость выполнения практической работы	Выполнение практического задания

