

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж»  
(ГБПОУ «ССПК»)

Математический и общий естественнонаучный цикл  
ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

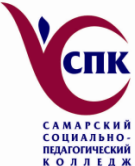
К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)

Страница 1 из 14

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

# **Информатика**

г.о. Самара, 2019г.

 <p>САМАРСКИЙ СОЦИАЛЬНО- ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ</p>	<p>государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж» (ГБПОУ «ССПК»)</p>	
	<p>Математический общий и естественнонаучный цикл ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения</p>	
	К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)	Страница 2 из 14

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) 2014г. (в редакции 2016) и программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) 40.02.01 Право и организация социального обеспечения (базовая подготовка).

Организация-разработчик: ГБПОУ «ССПК»

Разработчик: Изюмская Н.Г., преподаватель

**Рассмотрена и одобрена на заседании  
ПЦК математических и естественно-научных дисциплин  
Протокол № 12 от 13 мая 2019 года  
Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ Ловягина Н.В.**

**Содержательная экспертиза от 08 апреля 2019г.**

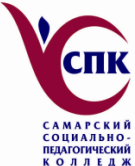
**Эксперт:**  
\_\_\_\_\_  
Ловягина Н.В. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**Техническая экспертиза от 18 апреля 2019 г.**

**Эксперт:**  
\_\_\_\_\_  
Бажуткина Н.Н. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

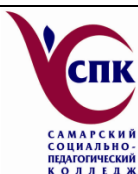
**Актуализация:**

\_\_\_\_\_/ 2020г.  
\_\_\_\_\_/ 2021г.

 <p>САМАРСКИЙ СОЦИАЛЬНО- ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ</p>	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж» (ГБПОУ «ССПК»)	
	Математический общий и естественнонаучный цикл ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения	
	К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)	Страница 3 из 14

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	5
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	11
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	13



государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж»  
(ГБПОУ «ССПК»)

Математический общий и естественнонаучный цикл  
ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)

Страница 4 из 14

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **40.02.01 Право и организация социального обеспечения (базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при повышении квалификации, подготовке и переподготовке специалистов в области социального обеспечения.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина математического и общего естественнонаучного цикла.

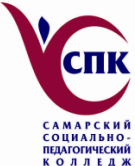
### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Общие и профессиональные компетенции (ОК, ПК)	Знать	Уметь
ОК 1 - 12 ПК 1.5, 2.1, 2.2	основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для обработки текстовой, графической, числовой и табличной информации.	- использовать базовые системные программные продукты; - использовать прикладное программное обеспечение общего назначения для обработки текстовой, графической, числовой информации;

### 1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

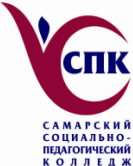
Максимальной учебной нагрузки обучающегося **90** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **60** часов; самостоятельной работы обучающегося **30** часов.

 САМАРСКИЙ СОЦИАЛЬНО- ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж» (ГБПОУ «ССПК»)	
	Математический общий и естественнонаучный цикл ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения	
	К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)	Страница 5 из 14

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

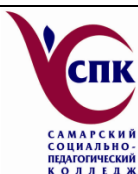
### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>90</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>
в том числе:	
- практические занятия	38
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>30</b>
в том числе:	
- работа с литературой и интернет – источниками;	12
- доклады;	6
- рефераты;	
- презентации;	6
- разработка наглядных пособий.	6
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж» (ГБПОУ «ССПК»)	
	Математический общий и естественнонаучный цикл ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения	
	К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)	Страница 6 из 14

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Понятие информации и автоматизированной обработки информации</b>		<b>14</b>	
Тема 1. 1. Понятие информации и информационной технологии	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Свойства информации. Показатели, характеризующие информацию. Компоненты и свойства информационных технологий.	<b>2</b> 2	1
Тема 1.2. Технологии сбора, хранения и обработки информации	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Режимы обработки информации на компьютере. Понятия входных, промежуточных и выходных данных. Средства сбора текстовой, графической, звуковой и видеоинформации. 2. Методы сбора данных в различных информационных системах. Технологический процесс обработки информации.	<b>2</b> 1 1	1 1
Тема 1.3. Технологии передачи и представления информации	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Канал передачи информации. Режимы представления информации пользователю.	<b>2</b> 2	1
	<b>Практические занятия по 1 разделу:</b> Построение совершенных дизъюнктивной и конъюнктивной форм. Обсуждение представления данных в ЭВМ	<b>2</b> 2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка презентации на тему: «Информация. Свойства информации».	<b>6</b>	
<b>Раздел 2. Понятие программного и аппаратного обеспечения вычислительной техники</b>		<b>12</b>	
Тема 2.1. Архитектура	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	



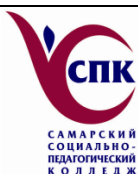
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж»  
(ГБПОУ «ССПК»)

Математический общий и естественнонаучный цикл  
ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)

Страница 7 из 14

персонального компьютера, структура вычислительных систем.	1.	Программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники. Внутренняя и внешняя архитектура компьютера	2	2
Тема 2.2. Программное обеспечение вычислительной техники	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1.	Программное обеспечение. Операционные системы. Файловая структура	2	2
	<b>Практические занятия по 2 разделу:</b>		<b>2</b>	
	Установка программного продукта.		2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка реферата, доклада.		<b>6</b>	
<b>Раздел 3. Автоматизированные информационные системы</b>			<b>4</b>	
Тема 3.1. Основные понятия и структура автоматизированных информационных систем (АИС)	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1.	Структура АИС.	1	1
	2.	Функциональная подсистема. Обеспечивающие подсистемы АИС	1	1
Тема 3.2. Модели жизненного цикла	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1.	Каскадная модель. Итерационная модель. Спиральная модель.	2	1
<b>Раздел 4. Компьютерные телекоммуникационные сети</b>			<b>14</b>	
Тема 4.1. Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>3</b>	
	1.	Передача информации. Линии связи, их основные компоненты и характеристики. Компьютерные телекоммуникации: назначение, структура, ресурсы.	1	2
	2.	Локальные и глобальные компьютерные сети. Основные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы.	1	2
	3.	Сеть Internet: структура, адресация, протоколы передачи. Способы подключения. Браузеры. Информационные ресурсы. Поиск информации	1	2
Тема 4.2. Информационно-	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>3</b>	



государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж» (ГБПОУ «ССПК»)

Математический общий и естественнонаучный цикл  
ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)

Страница 8 из 14

поисковые системы.	1.	Назначение и возможности информационно-поисковых систем. Структура типовой системы.	1	3
	2.	Информационно-поисковые системы, представленные на отечественном рынке и доступные в сети Internet.	1	3
	3.	Порядок работы с типовой локальной и сетевой системой.	1	3
	<b>Практические занятия по 4 разделу:</b>		<b>8</b>	
	1.	Решение задач с разработкой таблиц в соответствии с поставленными задачами.	2	
	2.	Анализ табличных данных.	1	
	3.	Передача и получение сообщений по электронной почте.	1	
	4.	Поиск информации в глобальной сети Internet.	1	
	5.	Создание Html-страницы – визитки.	1	
	6.	Работа с типовой профессиональной информационно-поисковой системой или ее демоверсией.	2	
<b>Раздел 5. Операционная система. Прикладное программное обеспечение общего назначения и его использование в сфере профессиональной деятельности.</b>		<b>28</b>		
Тема 5.1. Объектно-ориентированная графическая операционная система Microsoft Windows.	<b>Содержание учебного материала</b>			
	<b>Практические занятия по теме:</b>		<b>5</b>	
	1.	Составление имен каталогов и файлов, их шаблонов и маршрутов к заданным файлам. Работа с файлами и каталогами: копирование, переименование, удаление.	2	
2.	Создание каталога, копирование (перемещение) в него файлов и их переименование. Выполнение операций с каталогами и файлами, осуществляя доступ к ним посредством пиктограммы "Мой компьютер" и Проводника. Создание, установка свойств и удаление ярлыков.	2		





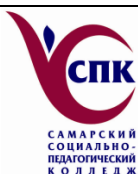
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж» (ГБПОУ «ССПК»)

Математический общий и естественнонаучный цикл  
ПСССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)

Страница 9 из 14

	3.	Одновременная работа с несколькими приложениями (например, калькулятором и текстовым редактором).	1
		<b>Самостоятельная работа</b> Работа с литературой и интернет – источниками.	<b>6</b>
Тема. 5.2. Системы обработки текстов.	<b>Содержание учебного материала</b>		
	<b>Практические занятия по теме:</b>		<b>5</b>
	1.	Создание, открытие и сохранение документов. Редактирование документов: копирование и перемещение фрагментов в пределах одного документа и в другой документ и их удаление.	1
	2.	Выделение фрагментов текста. Шрифтовое оформление текста. Форматирование символов и абзацев, установка междустрочных интервалов.	1
	3.	Вставка в документ рисунков, диаграмм и таблиц, созданных в других режимах или другими программами. Редактирование, копирование и перемещение вставленных объектов.	1
	4.	Установка параметров страниц и разбиение текста на страницы. Колонтитулы.	1
	5.	Предварительный просмотр. Установка параметров печати. Вывод документа на печать.	1
	Тема 5.3. Компьютерная графика.	<b>Содержание учебного материала</b>	
<b>Практические занятия по теме:</b>		<b>5</b>	
1.		Графический редактор: назначение, пользовательский интерфейс, основные функции.	1
2.		Создание и редактирование изображений: рисование на компьютере, стандартные фигуры, работа с фрагментами, трансформация изображений; работа с текстом.	1
3.		Форматы графических файлов. Печать графических файлов.	1
4.		Методы представления графических изображений. Растровая и векторная	2



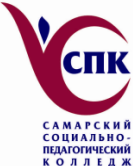
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж»  
(ГБПОУ «ССПК»)

Математический общий и естественнонаучный цикл  
ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)

Страница 10 из 14

	графика. Цвет и методы его описания. Системы цветов RGB, CMYK		
	<b>Самостоятельная работа</b> Разработка наглядных пособий	6	
Тема 5.4. Табличное моделирование.	<b>Содержание учебного материала</b>		
	<b>Практические занятия по теме:</b>	<b>5</b>	
	1. Электронные таблицы: основные понятия и способ организации. Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец. Адреса ячеек. Строка меню.	1	
	2. Панели инструментов. Ввод данных в таблицу.	1	
	3. Типы и формат данных: числа, формулы, текст. Редактирование, копирование информации.	1	
	4. Наглядное оформление таблицы. Расчеты с использованием формул и стандартных функций. Построение диаграмм и графиков.	1	
	5. Способы поиска информации в электронной таблице.	1	
Тема 5.5. Системы управления базами данных	<b>Содержание учебного материала</b>		
	<b>Практические занятия по теме:</b>	<b>8</b>	
	1. Основные элементы базы данных. Режимы работы.	1	
	2. Создание формы и заполнение базы данных.	1	
	3. Оформление, форматирование и редактирование данных.	1	
	4. Сортировка информации. Скрытие полей и записей.	1	
	5. Организация поиска и выполнение запроса в базе данных.	1	
	6. Режимы поиска. Формулы запроса.	1	
	7. Понятие и структура отчета. Создание и оформление отчета. Модернизация отчета. Вывод отчетов на печать и копирование в другие документы	2	
	<b>Самостоятельная работа по теме:</b> Работа с литературой и интернет – источниками.	<b>6</b>	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>90</b>	

 <p>САМАРСКИЙ СОЦИАЛЬНО- ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ</p>	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж» (ГБПОУ «ССПК»)	
	Математический общий и естественнонаучный цикл ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения	
	К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)	Страница 11 из 14

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**3.1.** Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории информатики.

Оборудование лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно - методических пособий.

Технические средства обучения:

- 15 ПК, объединённых локальной сетью;
- сервер;
- комплект вычислительной техники;
- демонстрационный телевизор;
- принтер;
- операционная система Windows;
- комплекс обучающих программ;
- прикладное программное обеспечение.

**3.2.** Информационное обеспечение обучения

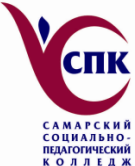
**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Под ред. Семакина И. Г., Хеннера Е. К. Информатика. Задачник-практикум. — 5-е изд. ч. 1, 2. БИНОМ . Лаборатория знаний, 2008.
2. Семакин И. Г., Хеннер Е. К. Информатика и ИКТ. Базовый уровень : практикум для 10–11 классов. — 3-е изд., испр. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008.
3. Макарова Н.В., Николайчук Г.С., Титова Ю.Ф. и др. под ред. Макаровой Н.В. Информатика и ИВТ (базовый уровень) 10,11 кл. Питер Пресс, 2008.
4. Угринович Н.Д. Информатика и ИВТ (базовый уровень) 10 кл. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008.

Дополнительные источники:

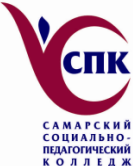
1. В.Б., Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. 2005
2. Персональный компьютер. БХВ-Петербург 2000г.
3. П.Нортон Дж. Гудман Аппаратно-программная организация
4. А. Левин Самоучитель работы на компьютере. 7-е изд. Питер 2002г.
5. В. Иванов Компьютерные коммуникации. Учебный курс Питер 2001г.
6. Компьютерные сети, Э. Таненбаум Питер 2001г.
7. Эффективная работа в Windows, К.Стинсон Питер 2001г.

 САМАРСКИЙ СОЦИАЛЬНО- ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж» (ГБПОУ «ССПК»)	
	Математический общий и естественнонаучный цикл ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения	
	К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)	Страница 12 из 14

8. Самоучитель Excel 2002, Рычков В. Н. Питер 2001г.

9. Ю. Леонтьев Microsoft Office 2000, краткий курс Питер 2000г.


10. Ч. Рабин Эффективная работа с Microsoft Word 2000 Питер 2001г.

 САМАРСКИЙ СОЦИАЛЬНО- ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж» (ГБПОУ «ССПК»)	
	Математический общий и естественнонаучный цикл ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения	
	К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)	Страница 13 из 14

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<b>Умения:</b>	
использовать базовые системные программные продукты	Текущий контроль в форме: - защита практических заданий; - защита самостоятельной работы
использовать прикладное программное обеспечение общего назначения для обработки текстовой, графической, числовой информации	Текущий контроль в форме: - защита практических заданий; - защита самостоятельной работы; - защита презентаций; - защита индивидуальных заданий
<b>Знания:</b>	
основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем я	Текущий контроль в форме: - защита практических заданий; - защита самостоятельной работы; - защита презентаций; - тестирования.
базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для обработки текстовой, графической, числовой и табличной информации	Текущий контроль в форме: - защита практических заданий; - защита докладов и рефератов; - защита самостоятельной работы по работе с дополнительной литературой

	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский социально – педагогический колледж» (ГБПОУ «ССПК»)	
	Математический общий и естественнонаучный цикл ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения	
	К учебному плану 2019г. (утвержден 06.06.2019)	Страница 14 из 14

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1.	<b>Тема 4.2. Информационно-поисковые системы.</b> Поиск информации в глобальной сети Internet.	1	Решение проблемных ситуаций	ОК 1 - 12 ПК 2.1, 2.2
2.	<b>Тема 5.4. Табличное моделирование.</b> Способы поиска информации в электронной таблице.	1	Решение проблемных ситуаций	ОК 1 - 12 ПК 1.5