

**Автономная некоммерческая организация  
Профессиональная образовательная организация  
«Социально-педагогический колледж»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01878EA60076B0CDB9472CC519F1CBVAA0  
Владелец: Мельников Дмитрий Алексеевич  
Действителен: с 07.09.2023 до 07.12.2024

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор АНО ПОО СПК

Д.А. Мельников

«24» апреля 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**СГ.08 Статистика**

По специальности **39.02.01 Социальная работа**

квалификация выпускника: **Специалист по социальной работе**

Москва 2023

Рабочая программа учебной дисциплины социально-гуманитарного учебного цикла СГ.08 Статистика разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности Социальная работа, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 26.08.2022 № 773.

Организация разработки: Автономная некоммерческая организация Профессиональная образовательная организация «Социально-педагогический колледж»

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА» _____	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА» _____	4
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА» _____	8
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА» _____	9

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена, среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности **39.02.01 «Социальная работа»**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 39.00.00 Социология и социальная работа.

## 1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Статистика» относится к социально-гуманитарному учебному циклу основной профессиональной образовательной программы: СГ.08.

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

В результате освоения учебной дисциплины СГ.08 Статистика обучающийся должен **уметь**:

- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения учебной дисциплины СГ.08 Статистика обучающийся должен **знать**:

- предмет, метод и задачи статистики; общие основы статистической науки;
- принципы организации государственной статистики;
- современные тенденции развития статистического учета;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- основные формы и виды действующей статистической отчетности;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

## 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины при очной форме обучения:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

## 1.5. Перечень формируемых компетенций

В результате освоения учебной дисциплины СГ.08 Статистика у выпускника должны быть сформированы следующие общие компетенции:

ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов (очная форма)</i>	<i>Объем часов (заочная форма)</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>	<b>10</b>
в том числе:		
лекционные занятия	24	4
практические занятия	36	6
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>10</b>	<b>58</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины СТАТИСТИКА

Наименование разделов и тем	Тема и содержание учебного материала, лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем часов (очная форма)	Формируемые общие компетенции
<b>Раздел 1. Введение в статистику</b>			
<b>Тема 1.1.</b> Предмет, метод и задачи, организация статистики	Предмет и задачи статистики. Статистическая совокупность. Статистические показатели. Система государственной статистики в РФ.	1	ОК01, ОК02
	Современные технологии организации статистического учета.	1	ОК01, ОК02
<b>Раздел 2. Статистическое наблюдение</b>			
<b>Тема 2.1.</b> Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения	Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Точность статистического наблюдения.	1	ОК01, ОК02
	Виды статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение. Регистровая форма наблюдения.	2	ОК01, ОК02
<b>Раздел 3. Сводка статистических данных</b>			
<b>Тема 3.1.</b> Сводка и группировка в статистике	Статистическая сводка. Программа статистической сводки. Результаты сводки.	1	ОК01, ОК02
	Порядок проведения группировки. Ряды распределения	2	ОК01, ОК02
	<b>Практические занятия № 1</b> Проведение сводки и группировки статистических данных.	3	ОК01, ОК02
	<b>Практические занятия № 2.</b> Решение и анализ задач на проведение группировок	3	ОК01, ОК02
<b>Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных</b>			
<b>Тема 4.1.</b> Способы наглядного представления статистических данных	Статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков.	2	ОК01, ОК02
	<b>Практические занятия № 3</b> Построение и анализ таблиц и графиков	4	ОК01, ОК02
	<b>Практические занятия № 4</b> Использование графических возможностей Excel при решении статистических задач	4	ОК01, ОК02
<b>Раздел 5. Статистические показатели</b>			
<b>Тема 5.1.</b> Абсолютные,	Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и	1	ОК01, ОК02

Наименование разделов и тем	Тема и содержание учебного материала, лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем часов (очная форма)	Формируемые общие компетенции
относительные, средние величины в статистике	сравнения.		
	Средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая.	1	ОК01, ОК02
	<b>Практические занятия № 5</b> Определение относительных показателей и анализ полученных результатов	4	ОК01, ОК02
	<b>Практические занятия № 6</b> Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ полученных результатов	4	ОК01, ОК02
<b>Тема 5.2.</b> Показатели вариации и структурные характеристики вариационного ряда распределения	Вариация. Абсолютные и относительные показатели вариации. Мода. Медиана.	2	ОК01, ОК02
<b>Раздел 6. Ряды динамики в статистике</b>			
<b>Тема 6.1.</b> Виды и методы анализа рядов динамики	Ряды динамики, их виды. Показатели изменения уровней рядов динамики.	1	ОК01, ОК02
	Методы анализа основной тенденции в рядах динамики.	1	ОК01, ОК02
	Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.	1	ОК01, ОК02
	<b>Практические занятия № 7</b> Анализ динамики изучаемого явления	4	ОК01, ОК02
	<b>Практические занятия № 8</b> Применение различных методов для выявления тенденции развития явления в рядах динамики	4	
<b>Раздел 7. Индексы в статистике</b>			
<b>Тема 7.1.</b> Индексы в статистике	Индексы. Классификация индексов.	1	ОК01, ОК02
	Факторный анализ.	1	ОК01, ОК02
	<b>Практические занятия № 9</b> Применение индексов в анализе динамики средних уровней	3	ОК01, ОК02
<b>Раздел 8. Выборочное наблюдение в статистике</b>			
<b>Тема 8.1.</b> Способы формирования	Выборочное наблюдение. Виды выборки. Генеральная и выборочная совокупности. Ошибка выборочного наблюдения.	1	ОК01, ОК02
	Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.	1	ОК01, ОК02

Наименование разделов и тем	Тема и содержание учебного материала, лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем часов (очная форма)	Формируемые общие компетенции
выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения			
<b>Раздел 9. Статистическое изучение связи между явлениями</b>			
<b>Тема 9.1.</b> Методы изучения связи между явлениями	Причинно- следственные связи между явлениями. Виды связей. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи. Интерпретация результатов.	2	ОК01, ОК02
<b>Тема 9.2.</b> Корреляционно-регрессивный анализ	Корреляция. Корреляционно-регрессивный анализ. Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии. Адекватность моделей, построение на основе уравнения регрессии. Интерпретация моделей регрессии.	1	ОК01, ОК02
	<b>Практические занятия № 10</b> Уравнение регрессии, определение его параметров. Изучение тесноты корреляционной связи.	3	ОК01, ОК02
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Решение и анализ задач на определение тесноты, существенности связи между явлениями.	10	ОК01, ОК02
<b>Всего аудиторная работа</b>		<b>60</b>	
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>10</b>	
<b>Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)</b>		<b>2</b>	
<b>Всего:</b>		<b>72</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет статистики № 120

Учебная мебель (столы и стулья ученические, преподавательские стул и стол)

Настенный экран – 1 шт.,

Флипчарт – 1 шт.;

мультимедийный проектор(переносной) – 1 шт.;

Оборудование: ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет»;

комплект лицензионного ПО (Операционная система Windows 8.1 32-bit/64-bit, ПО приложение для ПК Office Home and Business 2013 32/64)

Оборудование: персональные компьютеры (моноблоки) - 10 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет»;

- к электронно-библиотечным системам (Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»; Образовательная платформа «Юрайт»);

- комплект лицензионного ПО (Операционная система Windows 10, ПО приложение для ПК Office 2016 Professional) – 10 шт.;

IBM Statistics Base Academic Authorized User License;

- Stadia

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов

##### Основные источники:

1. Долгова В.Н. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В.Н. Долгова, Т.Ю. Медведева. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 245 с.- Режим доступа: <https://urait.ru/viewer/statistika-489930#page/1>

2. Ильенкова С.Д. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ под редакцией И.И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп.- Москва: Издательство Юрайт, 2022.- 361с. - Режим доступа: <https://urait.ru/viewer/statistika-489832#page/1>

##### Дополнительные источники:

1. Рафикова Н.Т. Основы статистики: Учеб. пособие - М.: Финансы и статистика, 2015. – 352 с.

##### Интернет-ресурсы:

1. <http://www.gks.ru> (государственный комитет РФ по статистике)

2. <http://www.cbr.ru> (Центральный банк РФ)

3. <http://www.minfin.ru> (Министерство финансов РФ)

4. <http://www.micex.ru> (ММВБ)

5. <http://www.akm.ru> (АК&М)

6. <http://www.rbc.ru> (РосБизнесКонсалтинг)

7. <http://www.nalog.ru> (Министерство РФ по налогам и сборам)

8. <http://www.rts.ru> (РТС)

9. <http://www.fedcom.ru> (Федеральная комиссия по рынку ценных бумаг)

10. <http://www.akdi.ru> (Экономика и жизнь: агентство консультаций и деловой информации)

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

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Освоенные умения:</b>	
собирать и регистрировать статистическую информацию	Подготовка и проведение регистрационного наблюдения. Экспертная оценка самостоятельной работы.
проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения	Оценка умения осуществлять сводку и группировку статистических данных. Построить ряд распределения, представить его графическое изображение и произвести анализ полученных результатов. Экспертная оценка самостоятельной работы.
выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы	Устный опрос. Наблюдение и оценка результатов выполнения тестового задания, оценка выполнения самостоятельной работы.
осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники	Устный опрос, наблюдение и оценка результатов выполнения тестового задания, оценка выполнения самостоятельной работы.
<b>Усвоенные знания:</b>	
предмет, метод и задачи статистики;	Устный опрос.
общие основы статистической науки;	Устный опрос.
принципы организации государственной статистики	Тренировочные задания. Экспертная оценка самостоятельной работы.
современные тенденции развития статистического учёта	Тренировочные задания. Экспертная оценка самостоятельной работы.
основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации	Устный и тестовый опрос. Наблюдение за работой. Самостоятельная внеаудиторная работа. Экспертная оценка самостоятельной работы.
основные формы и виды действующей статистической отчетности;	Тестовый опрос
технику расчета статистических показателей характеризующих социально-экономические явления	Устный и письменный опрос. Самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа, контрольная работа. Экспертная оценка самостоятельной и контрольной работ.