

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петровская Анна Викторовна

Должность: Директор

Дата подписания: 15.09.2023 11:26:37

Уникальный программный ключ:

798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070c31fdc1b6a6ac5a1f10c8c5199

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»**

Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова

Отделение среднего профессионального образования

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

**ОП. 02 Статистика**

код, специальность

**38.02.04 Коммерция (по отраслям)**

образовательная база  
подготовки:

**основное общее образование, среднее общее образование**

форма обучения

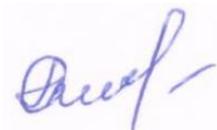
**очная**

Краснодар, 2023

СОГЛАСОВАНА:

Предметно-цикловой комиссией дисциплин  
специальности «Коммерция (по отраслям)»  
Протокол № 6  
от « 12» января 2023 года

Председатель предметно-цикловой  
комиссии



Колесникова О.А.

Разработана на основе Федерального  
государственного образовательного  
стандарта по специальности среднего  
профессионального образования 38.02.04  
Коммерция (по отраслям)  
Заведующая отделением ОСПО



Марковская С.А

Составитель (автор): Малян А.Г., Мищерина М.В. преподаватели отделения СПО Краснодарского филиала «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

Рецензент: Смирнова М.В., директор ООО «Арт-Окна»

Рецензент: Пидяшова О.П., к.э.н., доцент кафедры финансов и кредита Краснодарского филиала «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	13

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям).

**1.2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:** дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

## 1.3 Предварительные компетенции, сформированные у обучающихся до начала изучения учебной дисциплины:

До изучения учебной дисциплины студент обладает знаниями, умениями и навыками полученными в процессе изучения дисциплин Математика при реализации программы среднего общего образования и компетенциями сформированными при изучении указанных дисциплин.

## 1.4 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к реализации освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности;
- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- предмет, метод и задачи статистики;
- 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;
- статистические наблюдения;
- сводки и группировки, способы наглядного представления статистических данных;
- статистические величины: абсолютные, относительные, средние;
- показатели вариации;
- ряды: динамики и распределения, индексы.

## 1.5 Результаты освоения учебной дисциплины

Результатом освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК и ПК	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных

	ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.8	Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач коммерческой деятельности, определять статистические величины, показатели вариации и индексы

**1.6 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 85 часа, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 57 часа из них:  
 лекций 30 часов;  
 практических занятий 27 часов;  
 самостоятельных занятий 22 часов;  
 консультаций 6 часа.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>85</b>
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	<b>57</b>
в том числе:	
• лекции	30
• практические занятия	27
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>22</b>
в том числе:	
▪ работа с учебником, нормативной литературой и другими источниками информации	2
▪ решение практических задач	6
▪ тестирование	6
▪ подготовка рефератов	4
▪ подготовка презентаций	2
▪ работа с Интернет-ресурсам по рекомендованным сайтам	2
<b>Консультации</b>	<b>6</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Статистика

ОК и ПК	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических работ обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<b>Раздел 1 Введение в статистику</b>			<b>4</b>	
ОК 1-5; ПК 1.8	Тема 1.1 Предмет, метод и задачи статистики	Статистика как общественная наука. Методологические основы статистической науки. Отрасли статистической науки. Актуальность статистики в условиях становления рыночной экономики. Роль статистики в информационном обеспечении процесса управления деятельностью предприятия, в коммерческих исследованиях.	2	1
ОК 1-5; ПК 1.8	Тема 1.2 Система организации государственной статистики в РФ	Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации: сущность, функции и задачи. Ведомственная статистика и статистика на предприятиях.	2	1
<b>Раздел 2 Статистическое наблюдение</b>			<b>12</b>	
ОК 1-5; ОК 9 ПК 1.8	Тема 2.1 Статистическое наблюдение, его виды и их организация	Понятие о статистическом наблюдении и требования, предъявляемые к данным статистического наблюдения. План статистического наблюдения, его значение, составные элементы. Виды, формы и способы статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения и его инструментарий. Ошибки статистического наблюдения.	2	2
ОК 1-5; ОК 9 ПК 1.8	Тема 2.2 Статистическая сводка и группировка. Ряды распределения	Понятие и задачи статистической сводки и группировки. Группировочные признаки: атрибутивные и количественные. Выбор группированного признака. Определение числа и интервалов. Формирование системы показателей для характеристики каждой группы. Виды группировок: типологические, аналитические и структурные.	2	2
		<b>Практические занятия</b> Составление различных видов группировок и их оформление в виде статистических таблиц.	4	

ОК 1-5; ОК 9 ПК 1.8	Тема 2.3 Наглядное представление статистических показателей	Статистические таблицы как способ наглядного изложения результатов сводки и обработки статистических данных. Основные элементы статистических таблиц и правила их составления. Виды статистических таблиц по характеру подлежащего и разработке сказуемого. Понятие о статистических графиках и их составные элементы. Виды графиков.	2	2
		<b>Практические занятия</b>	2	
		Составление и построение диаграмм и графиков разных видов.		
<b>Раздел 3 Статистические показатели</b>			<b>28</b>	
ОК 1-5; ОК 9 ПК 1.8	Тема 3.1 Абсолютные и относительные величины в статистике	Относительные величины: понятие, виды. Их роль в анализе явлений и процессов социально-общественной жизни. Формы выражения относительных величин (коэффициенты, проценты, промилле). Абсолютные показатели, единицы их измерения.	2	2
		<b>Практические занятия</b> Исчисление абсолютных величин различных видов. Исчисление различных видов относительных величин	2	
ОК 1-5; ОК 9 ПК 1.8	Тема 3.2 Средние величины и показатели вариации	Сущность и значение средних величин. Виды средних величин. Средняя арифметическая и средняя гармоническая, условия их применения. Мода и медиана, область их применения, метод расчета.	2	2
		Понятие вариации признаков: вариационный размах, среднее линейное и среднее квадратическое отклонения. Коэффициент вариации. Метод расчета и область применения.	2	2
		<b>Практические занятия</b> Исчисление различных видов средних величин	2	
		Исчисление показателей вариации	2	
ОК 1-5; ОК 9 ПК 1.8	Тема 3.3 Ряды динамики. Методы обработки и анализа рядов динамики	Понятие о рядах динамики, их табличное и графическое выражение. Виды рядов динамики. Ряды абсолютных, относительных и средних величин. Моментные и интервальные ряды.	2	2
		Обобщающие показатели рядов динамики (цепные, базисные и средние), их сущность и интерпретация. Выравнивание динамических рядов.	2	2
		<b>Практические занятия</b> Исчисление показателей анализа рядов динамики.	2	
		Выравнивание рядов динамики различными способами.	2	

ОК 1-5; ОК 9 ПК 1.8	Тема 3.4 Индексный метод в статистических исследованиях	Общие понятия об индексах и индексном методе анализа. Классификация индексов. Индекс Ласпейреса и Пааше. Индексы средних величин, их назначение, формулы для расчета, использование.	2	2
		Ряды индексов с постоянной и переменной базой. Анализ динамики взвешенной средней: индексы переменного и фиксированного состава, индекс влияния структурных сдвигов	2	2
		<b>Практические занятия</b>		
		Исчисление различных видов индивидуальных и агрегатных индексов	2	
		Исчисление средних, базисных и цепных индексов	2	
<b>Раздел 4. Выборочное наблюдение</b>			<b>6</b>	
ОК 1-5; ОК 9 ПК 1.8	Тема 4.1 Выборочный метод исследования в статистике	Понятие о выборочном наблюдении и его значение. Основные способы формирования выборочной совокупности.	2	2
		Определение объема выборочной совокупности. Методы оценки результатов выборочного наблюдения.	2	2
		<b>Практические занятия</b>	2	
		Подготовка проектов учебно-исследовательского характера.		
<b>Раздел 5. Статистическое изучение связи между явлениями</b>			<b>7</b>	
ОК 1-5; ОК 9 ПК 1.8	Тема 5.1 Статистические исследования взаимосвязей	Взаимосвязи общественных явлений. Виды взаимосвязей. Признаки по характеру их роли во взаимосвязи (факторные и результативные). Методы изучения взаимосвязей.	2	2
		<b>Практические занятия</b>	2	
		Исчисление коэффициента корреляции и детерминации.		
		Исчисление коэффициента корреляции и детерминации.	3	
<b>ИТОГО</b>			<b>57</b>	
<b>Консультации</b>			6	
<b>ВСЕГО:</b>			63	

**Тематика внеаудиторной самостоятельной работы**

<b>ОК и ПК</b>	<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание самостоятельной работы обучающихся</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Раздел 1. Введение в статистику</b>			
ОК 1-4 ПК 1.8	Тема 1.1 Предмет, метод и задачи статистики.	Работа с учебником, нормативной литературой и другими источниками информации Тестирование	2
	Тема 1.2 Система организации государственной статистики в РФ.		2
<b>Раздел 2. Статистическое наблюдение</b>			
ОК 1-4 ПК 1.8	Тема 2.1 Статистическое наблюдение, его виды и их организация.	Подготовка рефератов	2
	Тема 2.2 Статистическая сводка и группировка. Ряды распределения.	Решение практических задач	2
	Тема 2.3 Наглядное представление статистических показателей.	Подготовка презентаций	2
		Тестирование	2
<b>Раздел 3. Статистические показатели</b>			
ОК 1-4 ПК 1.8	Тема 3.1 Абсолютные и относительные величины в статистике.	Подготовка рефератов	2
	Тема 3.2 Средние величины и показатели вариации.	Решение практических задач	2
	Тема 3.3 Ряды динамики. Методы обработки и анализа рядов динамики.	Тестирование	2
	Тема 3.4 Индексный метод в статистических исследованиях		
<b>Раздел 4. Выборочное наблюдение</b>			
ОК 1-4 ПК 1.8	Тема 4.1 Выборочный метод исследования в статистике	Работа с Интернет-ресурсами по рекомендованным сайтам	2
<b>Раздел 5. Статистическое изучение связи между явлениями</b>			
ОК 1-4 ПК 1.8	Тема 5.1 Статистические исследования взаимосвязей	Решение практических задач	2
<b>Всего:</b>			<b>22</b>

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета экономических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- Рабочее место преподавателя;
- Рабочие места обучающихся;
- Стационарная доска;

Технические средства обучения:

- Проектор (переносной);
- Экран для проектора (переносной);
- Ноутбук (переносной) с установленным ПО, подключением к Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета;
- Стационарные учебно-наглядные пособия (плакаты);
- Переносные учебно-наглядные пособия.

Программное обеспечение:

- Операционная система Windows 10
- Пакет прикладных программ Office Professional Plus 2010 Rus,
- Антивирусная программа Касперского Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный Rus Edition,
- PeaZip, Adobe Acrobat Reader DC

#### 3.2 Интерактивные формы обучения студентов при изучении дисциплины

Тема	Количество часов	Интерактивная форма проведения занятия
Тема 4.1 Выборочный метод исследования в статистике	2 часа	Подготовка проектов учебно-исследовательского характера

#### 3.3. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В.Г. Минашкин, Н.А. Садовникова; под ред. В.Г. Минашкина. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 448 с. // ЭБС Юрайт. URL: <https://urait.ru/viewer/statistika-433530>
2. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И.И. Елисеева, М.Б. Боченина; под ред. И.И. Елисеевой. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 361с. // ЭБС Юрайт URL <https://urait.ru/viewer/statistika-450916>

Дополнительные источники:

1. Долгова В.Н. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования /В.Н. Долгова, Т.Ю. Медведева - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 245с. // ЭБС Юрайт URL: <https://urait.ru/viewer/statistika-451011>
2. Ефимова М.Р. Статистика. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / М.Р. Ефимова, Е.В. Петрова, О.И. Ганченко; под

редакцией М. Р. Ефимовой. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 355с. // ЭБС Юрайт URL: <https://urait.ru/viewer/statistika-praktikum-437675>

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.gks.ru> (Федеральная служба государственной статистики)
2. <http://www.cbr.ru> (Центральный банк РФ)
3. <http://www.minfin.ru> (Министерство финансов РФ)
4. <http://www.rbc.ru> (РосБизнесКонсалтинг)
5. <http://www.nalog.ru> (Министерство РФ по налогам и сборам)

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

Структурное подразделение СПО, реализующее подготовку по учебной дисциплине, обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Обучение по учебной дисциплине завершается промежуточной аттестацией в форме Экзамена.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по учебной дисциплине определяются самостоятельно структурным подразделением СПО и доводятся до сведения студентов не позднее начала двух месяцев от начала обучения.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b>	
- собирать и регистрировать статистическую информацию	Экспертная оценка при проведении устного опроса
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения	Экспертная оценка при решении практических задач
- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы	Экспертная оценка при решении практических задач
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т. ч. с использованием вычислительной техники	Экспертная оценка при решении практических задач
<b>Знания:</b>	
- предмет, метод и задачи статистики	Экспертная оценка при проведении устного опроса
- общие основы статистической науки	Экспертная оценка при проведении устного опроса
- принципы организации государственной статистики	Экспертная оценка при проведении устного опроса
- современные тенденции развития статистического учета	Экспертная оценка при проведении устного опроса
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации	Экспертная оценка при решении практических задач
- основные формы и виды действующей статистической отчетности	Экспертная оценка при проведении устного опроса
- техника расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления	Экспертная оценка при решении практических задач
Итоговая аттестация усвоенных знаний и усвоенных умений	Экспертная оценка при проведении экзамена

Оценочные средства для всех видов контроля отражены в фонде оценочных средств (ФОС) по учебной дисциплине ОП. 02 Статистика.