

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

## **БРЯНСКИЙ ТЕХНИКУМ ПИТАНИЯ И ТОРГОВЛИ**

Рассмотрено и одобрено  
на заседании МО  
кулинарного и торгового профиля  
протокол № 8 от 02.06.2023 г.

Утверждено  
приказом №255/1 от 16.06.2023 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 02 СТАТИСТИКА**

по специальности

38.02.04. Коммерция (по отраслям)

нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям) программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) на базе основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №539 от 15 мая 2014 г (в ред. Приказов Минпросвещения России от 13.07.2021 N 450, от 01.09.2022 N 796).

Организация-разработчик: ГАПОУ «Брянский техникум питания и торговли».

Разработчик:

Хроленко Н.В. - преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ «Брянский техникум питания и торговли».

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>12</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Статистика является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям).

Программа учебной дисциплины может быть реализована с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

**1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина ОП.02 Статистика относится к профессиональному циклу.

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

В результате освоения дисциплины студент 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 студент 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

перечень общих компетенций, элементы которых формируются в рамках дисциплины

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и

	культурного контекста;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

перечень профессиональных компетенций, элементы которых формируются в рамках дисциплины

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 1	Организация и управление торгово-сбытовой деятельностью.
ПК 1.8	Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач коммерческой деятельности, определять статистические величины, показатели вариации и индексы.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем программы</b>	<b>54</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>18</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателями</b>	<b>36</b>
<b>В том числе:</b>	
теоретическое обучение	16
лабораторные занятия	0
практические занятия	20
самостоятельная работа	0
консультации	0
<b>Промежуточная аттестация в виде зачёта</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<b>Тема 1. Основы статистики</b>		<b>6</b>		
<b>Тема 1.1.</b> Сущность статистики как науки	Содержание учебного материала	2	2	ОК 01, 02, 04, 05, 09 ПК 1.8
	1. Понятие о статистике и статистическом исследовании.			
	2. Предмет изучения статистики. Задачи, приемы и методы статистики. Основные категории статистики как науки.			
	3. Приемы и методы статистического изучения явлений.			
	Лабораторные работы	0		
	Практические занятия	0		
	Контрольные работы	0		
	Самостоятельная работа студентов	1		
	1. История развития статистики как науки.			
	2. Связь статистики и математики.			
3. Место статистики в системе наук.				
<b>Тема 1.2.</b> Принципы организации государственной статистики	Содержание учебного материала	2	2	
	1. Основные научные принципы организации статистики в Российской Федерации.			
	2. Органы государственной статистики Российской Федерации.			
	3. Современные тенденции развития статистического учета.			
	Лабораторные работы	0		
	Практические занятия	0		
	Контрольные работы	0		
	Самостоятельная работа студентов	1		
	1. Международные статистические организации и их сотрудничество.			
	2. Использование ЭВМ в статистике.			
<b>Тема 2. Статистические наблюдения</b>		<b>25</b>		
<b>Тема 2.1.</b> Организация статистического наблюдения	Содержание учебного материала	2	2	
	1. Основные этапы статистического наблюдения.			
	2. Программно-методологические и организационные формы статистического наблюдения. Инструментарий статистического наблюдения.			
	3. Объект наблюдения, единица наблюдения. Критический момент.			
	4. Программа наблюдения и требования к статистическим формулярам.			
	5. Методика проведения статистического наблюдения			

	6.	Принципы организации сбора данных и обработки статистического материала.			
	7.	Виды ошибок и способы контроля статистических данных и анализ информации			
	8.	Виды статистического наблюдения: по способу регистрации, по времени регистрации, по охвату единиц совокупности.			
	9.	Формы организации статистического наблюдения			
	Лабораторные работы		0		
	Практические занятия 1.Этапы проведения и программа статистического наблюдения 2.Методика проведения статистического наблюдения 3. Основные способы сбора, обработки, анализа информации 4.Основные формы и виды действующей статистической отчетности 5.Статистические наблюдения		10		
	Контрольные работы		0		
	Самостоятельная работа студентов 1.Отчетность предприятий и организаций и специальные обследования в условиях рыночной экономики. 2. Меры по обеспечению точности наблюдения 3.Использование ЭВМ для сбора и обобщения статистических данных. 4.Прогрессивные формы статистической отчетности.		6		
	<b>Тема 2.2.</b> Сводки и группировки	Содержание учебного материала		2	2
		1.	Статистическая сводка, организация, программа и техника сводки, абсолютные величины сводки как исходные данные.		
2.		Относительные и средние величины статистической сводки.			
3.		Группировочные признаки и группировки, выбор интервалов.			
Лабораторные работы		0			
Практические занятия		0			
Контрольные работы		0			
Самостоятельная работа студентов 1. Приемы графического изображения результатов статистических наблюдений и исследований.		1			
<b>Тема 2.3.</b> Ряды распределения	Содержание учебного материала			2	
	1.	Ряды распределения: атрибутивный и вариационные ряды.			
	2.	Частота –абсолютная, относительная, кумулятивная.			
	Лабораторные работы		0		
	Практические занятия 1. Ряды распределения		1		
	Контрольные работы		0		
	Самостоятельная работа студентов 1.Принципы построения рядов распределения.		1		
<b>Тема 2.4.</b> Способы наглядного	Содержание учебного материала			2	
	1.	Статистические таблицы: макет, подлежащее и сказуемое.			



представления статистических данных	2.	Статистические графики: полигон, гистограмма, кумулята, огива. Их основные элементы и способы применения		
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		1	
	1. Способы наглядного представления статистических данных		0	
	Контрольные работы		0	
Самостоятельная работа студентов		1		
1. Принципы построения диаграмм.				
2. Использование Excel для составления статистических таблиц и графического представления статистических данных.				
<b>Тема 3. Характеристика статистических показателей</b>			<b>23</b>	
<b>Тема 3.1</b> Статистические величины: абсолютные, относительные, средние	Содержание учебного материала		2	2
	1.	Понятие об абсолютных и относительных величинах как категориях статистической науки.		
	2.	Абсолютная величина – исходная форма статистических показателей: значение, виды, способы исчисления, единицы измерения.		
	3.	Относительная величина: условия применения, виды, способы расчета, формы выражения.		
	4.	Виды средних величин: арифметические, гармонические, простые, взвешенные, структурные.		
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		0	
	Контрольные работы		0	
	Самостоятельная работа студентов		1	
	1. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин.			
	2. Коэффициенты, проценты, промилле.			
3. Относительные величины динамики, координации, структуры.				
<b>Тема 3.2</b> Показатели вариации	Содержание учебного материала		2	2
	1.	Понятие о вариации, виды вариаций, показатели вариации.		
	2.	Среднее квадратическое отклонение. Дисперсия признака.		
	3.	Методика расчета различных величин по исходной информации		
	4.	Методы обобщения и расчет показателей статистической информации		
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия:		2	
	1. Расчет величин и показателей			
	Контрольные работы		0	
	Самостоятельная работа студентов		2	
	1. Размах вариации.			
2. Понятие о кривых распределения.				
3. 1.Использование Excel для расчета величин и показателей				
<b>Тема 3.3.</b> Ряды динамики	Содержание учебного материала		2	2
	1.	Виды рядов динамики.		

	2.	Обобщающие характеристики рядов динамики				
	3.	Правила построения и анализа рядов динамики.				
	4.	Анализ рядов динамики.				
		Лабораторные работы	0			
		Практические занятия	2			
		1. Построение рядов динамики				
		Контрольные работы	0			
		Самостоятельная работа студентов	2			
		1. Методы определения тренда динамического ряда.				
Тема 3.4. Индексы		Содержание учебного материала	2	2		
	1.	Роль индексов в экономическом анализе.				
	2.	Способы построения общих индексов.				
	3.	Виды индексов: средние, цепные, базисные, состава, структурных сдвигов.				
	4.	Методика расчета различных индексов по исходной информации				
		Лабораторные работы	0			
		Практические занятия:	2			
		1. Расчет различных индексов по исходной информации				
		Контрольные работы	2			
		Зачетное занятие				
		Самостоятельная работа студентов	2			
		1. Индексный метод определения влияния факторов на результативный признак.				
		2. Примеры индексов.				
		Примерная тематика курсовой работы (проекта)	0			
		Самостоятельная работа студентов над курсовой работой (проектом)	0			
		<b>Всего:</b>	<b>54</b>			

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация учебной дисциплины проходит в кабинете «Математика и статистика».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места для студентов - 25;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методическое обеспечение предмета:
  - комплект дидактических материалов по темам;
  - комплект материалов для практических занятий;
  - компьютерные презентации по темам;
  - ФОСы.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы.**

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

**Основные источники:**

1. Гладун, И.В. Статистика.: учебник. Москва : КноРус, 2019.
2. Гладун, И.В. Статистика. Практикум: учебное пособие. Москва: КноРус, 2018.

**Дополнительные источники:**

1. Салин, В.Н. Статистика.: учебное пособие. Москва: КноРус, 2019.
2. Попова, А.А. Статистика.: практикум. Москва: КноРус, 2018.

**Интернет-ресурсы:**

1. <http://www.book.ru> - электронная библиотека
2. <http://www.gks.ru> – Федеральная служба государственной статистики РФ;
3. <http://www.gmcgks.ru> - Федеральное государственное унитарное предприятие Главный межрегиональный центр обработки и распространения статистической информации Федеральной службы государственной статистики (ГМЦ Росстата)

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения студентами самостоятельной работы, индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b>	
использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности;	Формализованная оценка: - тестовых заданий, - составления планов - конспектов, - устных ответов на вопросы собеседования, - видов самостоятельной работы. Формализованное наблюдение за деятельностью обучаемых и оценка результатов выполнения практических работ
собирать и регистрировать статистическую информацию;	практическая работа. Формализованная оценка: - тестовых заданий, - составления планов - конспектов, - устных ответов на вопросы собеседования, - видов самостоятельной работы. Формализованное наблюдение за деятельностью обучаемых и оценка результатов выполнения практических работ
проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;	Формализованная оценка: - тестовых заданий, - составления планов - конспектов, - устных ответов на вопросы собеседования, - видов самостоятельной работы. Формализованное наблюдение за деятельностью обучаемых и оценка результатов выполнения практических работ
выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.	Формализованная оценка: - тестовых заданий, - составления планов - конспектов, - устных ответов на вопросы собеседования, - видов самостоятельной работы. Формализованное наблюдение за деятельностью обучаемых и оценка результатов выполнения практических работ
<b>Знания:</b>	

предмет, метод и задачи статистики;	Формализованная оценка: - тестовых заданий, - устных ответов на вопросы собеседования, - видов самостоятельной работы. Наблюдение и формализованная оценка результатов выполнения
принципы организации государственной статистики;	Формализованная оценка: - тестовых заданий, - устных ответов на вопросы собеседования, - видов самостоятельной работы. Наблюдение и формализованная оценка результатов выполнения
современные тенденции развития статистического учета;	реферативная работа Формализованная оценка: - тестовых заданий, - устных ответов на вопросы собеседования, - видов самостоятельной работы. Наблюдение и формализованная оценка результатов выполнения
основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;	практическая работа Формализованная оценка: - тестовых заданий, - устных ответов на вопросы собеседования, - видов самостоятельной работы. Наблюдение и формализованная оценка результатов выполнения
основные формы и виды действующей статистической отчетности;	Формализованная оценка: - тестовых заданий, - устных ответов на вопросы собеседования, - видов самостоятельной работы. Наблюдение и формализованная оценка результатов выполнения
статистические наблюдения;	Формализованная оценка: - тестовых заданий, - устных ответов на вопросы собеседования, - видов самостоятельной работы. Наблюдение и формализованная оценка результатов выполнения
сводки и группировки, способы наглядного представления статистических данных; статистические величины: абсолютные, относительные, средние; показатели вариации; ряды: динамики и распределения, индексы.	работа тестового типа, практическая работа Формализованная оценка: - тестовых заданий, - устных ответов на вопросы собеседования, - видов самостоятельной работы. Наблюдение и формализованная оценка результатов выполнения

