



Автономная некоммерческая организация среднего профессионального образования  
«Новосибирский городской открытый колледж»  
(АНО СПО «Новоколледж»)

Рассмотрено и принято  
на заседании Педагогического совета  
АНО СПО «Новоколледж»  
протокол № 1  
от «23» 08 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.02 СТАТИСТИКА

специальности

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Новосибирск 2021

Рабочая программа по учебной дисциплине Статистика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 834 (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Организация-разработчик: АНО СПО «Новоколледж».

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике».

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

Учебная дисциплина «Статистика» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

## 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен уметь*:

- собирать, 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. использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения дисциплины 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;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

Реализация дисциплины направлена на формирование компетенций:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 12 Соблюдать действующее законодательство и обязательные требования нормативных документов, а также требования стандартов, технических условий.

ПК 1.8. Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач коммерческой деятельности, определять статистические величины, показатели вариации и индексы.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 64 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося- 44 часа;
- самостоятельной работы обучающегося- 20 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
Объем учебной дисциплины (максимальный)	64
в том числе:	
Лекции, уроки	20
Практические занятия	24
Самостоятельная работа	20
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамен</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов
1	2	3
1. Предмет, методы, задачи статистики, ее организация	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	История развития статистической науки. Предмет и методы статистической науки. Отраслевая служба статистики. Организация и функции статистических служб. Статистическая совокупность и ее объекты. Статистический показатель. Закон больших чисел. Статистическая закономерность.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	2
2. Статистическое наблюдение	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Организация статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения и требования, предъявляемые к программе. Формы и виды статистического наблюдения. Способы получения статистической информации. Ошибки статистического наблюдения.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
3. Сводка и группировка статистических данных	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Задачи сводки и ее содержание. Основные задачи и виды группировок. Принципы построения группировок. Выбор интервала группировки.	
	<b>Практические занятия</b>	4
	Простая и комбинированная группировка	
	<b>Самостоятельная работа</b>	1
Проработка конспектов занятий		
4. Способы наглядного представления статистических данных	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Статистические таблицы. Правила построения статистических таблиц. Графический метод представления информации. Диаграммы и статистические карты.	
	<b>Практические занятия</b>	4

	Составить и построить разные виды диаграмм и графиков.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Статистические графики и их классификация.	
5. Абсолютные и относительные величины в статистике	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Абсолютные величины, их значение в статистике. Относительные величины, их виды.	
	<b>Практические занятия</b>	4
	Исчислить разные виды абсолютных величин. Исчислить различные виды относительных величин.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	1
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	
6. Средние величины и показатели вариации	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Понятие о средних величинах. Виды средних величин. Понятие вариации. Показатели вариации и способы их расчета. Виды дисперсий и правила их сложения.	
	<b>Практические занятия</b>	4
	Исчислить различные виды средних величин. Исчислить показатели вариации.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	1
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	
7. Ряды распределения, ряды динамики	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Понятие ряда распределения. Виды рядов распределения. Графическое представление рядов распределения. Понятие о статистических рядах динамики. Статистические показатели динамики. Методы анализа тенденций рядов динамики.	
	<b>Практические занятия</b>	4
	Исчислить показатели анализа рядов динамики. Выравнивание рядов динамики различными способами.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Ряд распределения, его элементы: варианты, признаки, частота (веса). Дискретные и интервальные ряды. Средние уровни в рядах динамики, методика их исчисления.	



8. Индексы	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Общее понятие об индексах. Классификация индексов.	
	<b>Практические занятия</b>	2
	Исчисление различных видов индивидуальных и агрегатных индексов.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	1
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.		
9. Выборочное наблюдение	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Определение выборочного наблюдения. Виды и схемы отбора. Ошибки выборки. Способы распространения выборочных результатов на генеральную совокупность.	
	<b>Практические занятия</b>	
	Определить ошибки выборочного наблюдения, объем выборки.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	1
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	
10. Статистическое изучение связей между явлениями	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Сущность, задачи и основные понятия корреляционно-регрессивного анализа. Измерение тесноты в связи парной корреляции.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	1
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.	
<b>ВСЕГО</b>		<b>64</b>

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

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- компьютер с выходом в интернет;
- мультимедиапроектор;
- калькулятор.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

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

Бабордина, О. А. Статистика : учебно-методическое пособие / О. А. Бабордина, Ю. Ю. Коробкова. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 111 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118951.html>

Бурханова, И. В. Теория статистики : учебное пособие / И. В. Бурханова. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1809-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/81060.html>

Горюшкин, А. А. Математическая статистика : практикум для СПО / А. А. Горюшкин, Г. Д. Ковалева, О. И. Гулакова ; под редакцией Г. М. Мкртчяна. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 58 с. — ISBN 978-5-4488-0813-5, 978-5-4497-0478-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/96016.html>

Дегтярева, И. Н. Статистика : учебник для СПО / И. Н. Дегтярева. —

Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 249 с. — ISBN 978-5-4488-1303-0, 978-5-4497-1213-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/109497.html>

Плеханова, Т. И. Статистика : учебное пособие для СПО / Т. И. Плеханова, Т. В. Лебедева. — Саратов : Профобразование, 2020. — 418 с. — ISBN 978-5-4488-0660-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92171.html>

Пономарева, О. А. Статистика. Практикум : учебное пособие / О. А. Пономарева, О. В. Попова, В. Е. Засенко. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2020. — 166 с. — ISBN 978-5-7422-7123-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116150.html>

Сальникова, К. В. Статистика : учебник для СПО / К. В. Сальникова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 475 с. — ISBN 978-5-4488-0965-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101135.html>

Статистика : учебно-методическое пособие / составители И. Ю. Павлова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-4486-0813-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83815.html>

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
освоенные умения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- собирать, регистрировать статистическую информацию;</li> <li>- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;</li> <li>- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;</li> <li>- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. использованием средств вычислительной техники.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Практические занятия.</li> <li>Доклады.</li> <li>Тестирование.</li> <li>Опрос.</li> <li>Самостоятельная работа.</li> </ul>
усвоенные знания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- предмет, метод и задачи статистики;</li> <li>- общие основы статистической науки;</li> <li>- принципы организации государственной статистики;</li> <li>- современные тенденции развития статистического учета;</li> <li>- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;</li> <li>- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Практические занятия.</li> <li>Доклады.</li> <li>Тестирование.</li> <li>Опрос.</li> <li>Самостоятельная работа.</li> </ul>
<b>Промежуточная аттестация- экзамен</b>	