



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

Рассмотрено и принято
на заседании Педагогического совета
АНО СПО «НГОК»
протокол №5
от «31» августа 2020 г.



Л. Чернышов
2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 Статистика

специальности
38.02.04 Коммерция (по отраслям)

Новосибирск 2020

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта 38.02.04 Коммерция (по отраслям) и примерной основной образовательной программы по специальности 38.02.04 «Коммерция (по отраслям)»

Организация-разработчик: АНО СПО «Новосибирский городской открытый колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ 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 ОП.02 Статистика

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Статистика** является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **38.02.04 Коммерция (по отраслям)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 мая 2014 г. № 539, **базовой подготовки, укрупненной группы 38.00.00 Экономика и управление**

Программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для повышения квалификации коммерческих агентов, кассиров торгового зала, контролеров-кассиров, продавцов непродовольственных и продовольственных товаров.

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

Учебная дисциплина **Статистика** входит в профессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения 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 расчёты 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 учёта;
основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
основные формы и виды действующей статистической отчётности;
статистические наблюдения;
сводки и группировки, способы наглядного представления статистических данных;
статистические величины: абсолютные, относительные, средние; показатели вариации; ряды: динамики и распределения, индексы;

Формируемые компетенции:

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 102 часа, в том числе: обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 68 часов; самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

2. Структура и примерное содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка	102
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	24
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
В том числе:	
самостоятельная работа над разработкой опорных конспектов	10
решение задач	14
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Статистика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объём часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение в статистику			
Тема 1.1 Предмет, метод и задачи статистики	Содержание учебного материала	6	1
	1 Статистика как наука и отрасль практической деятельности.		
	2 Предмет статистической науки и её методы.		
	3 Исходные понятия и категории статистики.		
	4 Принципы организации статистики в Российской Федерации.		
Самостоятельная работа обучающихся	4		
Изучить иерархическую структуру органов государственной статистики РФ и её функции (составить конспект).			
Тема 1.2 Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения	Содержание учебного материала	4	2
	1 Понятие о статистическом наблюдении.		
	2 План статистического наблюдения и его основные программно – методологические и организационные вопросы.		
Тема 1.3 Формы, виды и способы организации статистического наблюдения.	Содержание учебного материала	4	2
	1 Формы статистического наблюдения. Статистическая отчётность и её виды.		
	2 Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов и по охвату единиц совокупности.		
	3 Способы проведения статистического наблюдения.		
	4 Ошибки статистического наблюдения.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Формами отчётности предприятий и организаций. Разработать план статистического наблюдения.			
Тема 1.4	Содержание учебного материала	4	2

Задачи и виды статистической сводки и группировки.	1. Понятие, содержание и задачи статистической сводки. Этапы сводки		
	2 Статистическая группировка как научная основа сводки, её содержание и виды.		
	Практическая работа	4	
	Проведение сводки статистических данных.		
	Группировка и перегруппировка данных.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 1.5 Способы наглядного представления статистических данных	Построение и анализ группировочных таблиц, выбор группировочного признака, интервала групп, определение типа группировки.		
	Содержание учебного материала	4	1
	1 Статистическая таблица как способ изложения и наглядного представления статистических данных.		
	Графический метод в статистике.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Разработать статистические таблицы по построению подлежащего и сказуемого			
Раздел 2. Статистические показатели			
Тема 2.1 Абсолютные, относительные и средние величины в статистике.	Содержание учебного материала	6	2
	1 Понятия абсолютных величин, единицы их измерения.		
	2 Виды относительных и средних величин.		
	Практическая работа	4	
	Расчёт относительных величин		
	Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ полученных результатов		
	Оценка степени вариации изучаемого признака		
	Расчёт структурных средних величин		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Решение задач по расчёту относительных величин Решение задач по расчёту средних величин		

Тема 2.2 Статистические ряды динамики	Содержание учебного материала	4	2	
	1 Понятие ряда динамики и его виды			
	2 Аналитические показатели ряда динамики.			
	3 Понятие сезонных колебаний в рядах динамики.			
	Практическая работа	4		
	Расчёт показателей рядов динамики на постоянной и переменной базах сравнения.			
	Выявление и анализ основной тенденции в рядах динамики.			
	Укрупнение рядов динамики	4		
Самостоятельная работа обучающихся				
Решение задач на методы экстраполяции рядов динамики Расчёт индекса сезонности				
Тема 2.3 Статистические индексы и их значение	Практическая работа	6		
	Расчёт индивидуальных индексов			
	Расчёт общих индексов (агрегатных, среднегармонических и среднеарифметических)			
	Изучение структурных сдвигов и факторный анализ на основе индексного метода.	4		
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Изучить принципы построения общих индексов. Решение задач по расчёту индексов с пояснением полученных результатов.			
Тема 2.4 Выборочное наблюдение как основной вид несплошного наблюдения	Содержание учебного материала	4	2	
	1 Выборочное наблюдение как основной вид несплошного наблюдения.			
	2 Выборочная совокупность, понятие, основные характеристики	4		
	Практическая работа			
	Определение ошибок выборки.			
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
Изучить способы формирования выборочной совокупности				
Тема 2.5 Корреляционно- регрессионный анализ	Содержание учебного материала	4		2
	1 Понятие о взаимосвязи явлений и процессов			
	2 Корреляционно-регрессионный метод анализа взаимосвязей			

	Практическая работа	2	
	Оценка параметров уравнения регрессии		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Изучить способы решения уравнения регрессии.		
	Всего	102	

1. Условия реализации программы дисциплины.

1.1. Требования к минимуму материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета

«Статистики».

Оборудование учебного кабинета:

- Комплекты нормативных документов;
- учебно-методические рекомендации для проведения практических занятий;
- наглядные пособия (образцы статистических форм отчётности);
- компьютеры;
- базовое программное обеспечение;
- мультимедийный проектор;
- акустическая система.

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 индивидуальных заданий.

<i>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
Обучающийся должен уметь:	
сбирать и регистрировать статистическую информацию;	Оценка деятельности студентов в процессе выполнения практической работы Защита практических работ Защита индивидуальных творческих заданий
проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;	
выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы;	
осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники;	
Обучающийся должен знать:	
предмет, метод и задачи статистики;	Письменный контроль (тесты на степень усвоения полученных знаний) Фронтальный закрепляющий опрос. Устный контроль. Диктант (основные категории статистики) Защита индивидуальных заданий
общие основы статистической науки;	
принципы организации государственной статистики;	
современные тенденции развития статистического учёта;	
основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;	
основные формы и виды действующей статистической отчётности;	
технику расчёта статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.	