

Министерство образования и науки Мурманской области

«Северный национальный колледж»

(филиал государственного автономного профессионального образовательного учреждения Мурманской области «Оленегорский горнопромышленный колледж»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОП.02 Статистика

основной профессиональной образовательной программы подготовки
специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования

38.02.04 Коммерция (по отраслям)

с. Ловозеро, Мурманской области
2022

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.02 Статистика** разработана на основе Федерального государственного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **38.02.04 Коммерция (по отраслям)**

Организация-разработчик:

«Северный национальный колледж» (филиал государственного автономного профессионального образовательного учреждения Мурманской области «Оленегорский горнопромышленный колледж»)

Составитель:

Устинова Н.В., преподаватель

Ответственный:

Советкина С.В., начальник отдела по учебной работе

РАССМОТРЕНО:

на заседании ЦМК филиала

Протокол

от «01» сентября 2022 г. № 1

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СТАТИСТИКА.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СТАТИСТИКА

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Рабочая программа воспитания реализуется интегрировано через содержание учебной дисциплины, планируемые результаты рабочей программы воспитания находят отражение в воспитательных целях каждого учебного занятия.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В рамках изучения учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания, формируются общие и профессиональные компетенции

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-04 ОК 12	-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	-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 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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (указывается только для ФГОС СПО 3+)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	48
в том числе:	
теоретическое обучение (лекции, уроки)	36
практические занятия	12
контрольные работы	
Консультации	2
Самостоятельная работа обучающегося	24
Итоговая аттестация дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины статистика

Наименование разделов и тем	Номер урока	Содержание учебного материала и формы организации учебной деятельности	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4	5
Раздел 1. Статистика как наука	1-2	Предмет и метод статистики Понятие предмета и метода статистики. Задачи статистики. Основные разделы статистики: общая теория статистики, демографическая статистика, экономическая статистика, социальная статистика, страховая статистика и т.д. Связь статистики с другими экономическими дисциплинами. Статистическая методология..	2	OK 01 OK 03-04 OK 12
	3-4	Организация государственной статистики в Российской Федерации Современная структура органов государственной статистики в Российской Федерации. Государственный комитет по статистике РФ, его функции. Принципы организации государственной статистики в РФ. Республиканские, областные (краевые), комитеты статистики, межрайонные, городские отделы статистики, их функции. Современные тенденции развития статистического учета	2	
Раздел 2. Теория статистического наблюдения	5-6	Статистическое наблюдение Понятие о статистическом наблюдении. Статистическое наблюдение – первый этап статистического исследования. Объект и единица наблюдения. Программа наблюдения. Организационный план статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения. Переписи – одна из форм специально организованного статистического наблюдения, их необходимость и значение. Регистр предприятия, его необходимость и значение. Виды статистического наблюдения в зависимости от времени регистрации фактов и степени охвата единиц совокупности.	2	
	7-8	Формы статистического наблюдения Статистическая отчетность – основная форма статистического наблюдения. Требования, предъявляемые к статистической отчетности в соответствии с Положением о порядке представления государственной статистической отчетности в РФ. Основные формы и виды действующей статистической отчетности. Проверка достоверности статистической отчетности. Типы ошибок, встречающихся в отчетах, пути их предупреждения и способы исправления.	2	
	9-10	Практическая работа № 1 Проверка достоверности статистической отчетности	2	
Раздел 3. Сводка и группировка	11-12	Сводка и группировка статистических данных. Понятие статистической сводки и группировки. Задачи сводки, виды сводок. Группировка – основа научной обработки статистической информации. Понятие группировочного признака, виды группировок: типологические, структурные,	2	OK 01 OK 03-04 OK 12

статистических данных. Наглядное представление статистических данных		аналитические.		
	13-14	Практическая работа №2 Группировка статистического материала на основе группировочного признака	2	
	15-16	Статистические таблицы. Графики. Статистические таблицы, их значение, правила построения статистических таблиц. Графическое изображение статистических данных и его значение. Основные элементы статистического графика. Правила построения столбиковых, линейных, секторных; диаграмм и картодиаграмм. Графическое изображение рядов распределения.	2	
	17-18	Практическое занятие № 3 Составление диаграмм и графиков на основании статистических данных.	2	
Раздел 4. Абсолютные и относительные величины в статистике	19-20	Статистический показатель и его виды Понятие статистического показателя и его значение для изучения социально-экономических явлений. Виды статистических показателей. Абсолютные величины в статистике, их единицы измерения. Понятие относительных величин, их сущность. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин. Виды относительных величин: выполнение плана, структуры, интенсивности уровня экономического развития, сравнения.	2	
	21-22	Практическая работа № 4 Исчисление различных видов относительных величин.	2	
Раздел 5. Средние величины и показатели вариации	23-24	Понятие и виды средних величин Понятие средней величины и ее значение для обобщения характеристик индивидуальных величин одного и того же вида. Виды средних величин и методы их расчета в зависимости от характера исходных данных. Обязательные условия для исчисления достоверной средней величины.	2	
	25	Практическое занятие № 5 Исчисление различных видов средних величин.	1	
	26-27	Показатели вариации. Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратичное отклонение. Способы расчета дисперсии. Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации.	2	
	28-29	Структурные средние величины. Мода. Медиана. Порядок их определения	2	
	30	Практическое занятие № 6 Исчисление структурных средних величин.	1	
Раздел 6. Ряды динамики	31-32	Классификация рядов, правила их построения Понятие рядов динамики, их виды: интервальный, моментный и др. Уровни ряда динамики: начальный, конечный. Показатели рядов динамики: абсолютные изменения (+, -), темпы роста (снижения),	2	OK 01-05 OK 09

		средние темпы роста (снижения). Абсолютное значение одного процента прироста..		
	33	Практическая работа № 7 Исчисление рядов динамики	1	
Раздел 7. Экономическ ие индексы	34-35	Понятие и виды индексов Понятие индексов, индивидуальные индексы, их виды и порядок исчисления. Понятие об индексируемой величине и соизмерителях (весах). Агрегатная форма индекса – основная форма экономического индекса. Агрегатные формы индексов физического объема продукции, цен, стоимости, товарооборота в фактически действующих ценах. Цепные и базисные индексы. Взаимосвязь индексов.	2	
	36	Практическая работа № 8 Исчисление экономических индексов.	1	
Раздел 8. Выборочное наблюдение	37-40	Способы формирования выборочной совокупности. Выборочное наблюдение. Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор. Бесповторный и повторный отбор. Виды выборки: собственно- случайная, механическая, типическая, серийная, комбинированная. Малая выборка в статистике Исчисление выборочной совокупности	4	
Раздел 9. Разделы статистики	41-42	Статистика рынка труда Показатели рынка труда и его задачи, содержание рынка труда (экономически активное население, структурная занятость по отраслям и профессиям). Показатели использования рабочего времени. Показатели занятости и безработицы. Баланс трудовых ресурсов. Показатели движения рабочей силы.	2	
	43-44	Демографическая статистика Понятие предмета и метода демографии (населения), объект демографии. Определение постоянного наличного населения. Понятие трудоспособного возраста населения. Расчет уровня жизни населения.	2	
	53-54	Дифференцированный зачет	2	
Всего:			48	
Самостоятельная работа				
1. Основные этапы развития и становления статистики как науки в России.			2	
2. Перепись населения как источник статистической информации.			2	
3. Ошибки статистического наблюдения: поиск и исправление ошибок наблюдения.			2	
4. Виды статистических рядов распределения.			2	
5. Построение графиков на основе статистических таблиц: методы и приемы.			2	
6. Использование относительных показателей при анализе деятельности предприятий.			2	
7. Вычисление разных видов средних величин и обоснование выбора средней величины.			2	
8. Абсолютные и относительные показатели вариации.			2	

9. Расчет моды и медианы.	2	
10. Расчет производных показателей рядов динамики: абсолютных приростов (снижений), темпов роста (снижения), темпов прироста, абсолютного значения одного процента прироста.	2	
11. Использование индексного метода в экономической деятельности.	2	
12. Ошибка выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки	2	
Всего:	12	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебные наглядные пособия по дисциплине.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедиапроектор;
- экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1. Гладун, И. В. Статистика : учебник / И.В. Гладун. – М.: КноРус, 2019. — 232 с. — ISBN 978-5-406-06542-6.
2. Гладун, И. В. Статистика. Практикум : Тесты : учебное пособие / И.В. Гладун. – М.: КноРус, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-406-00613-9.

Дополнительные источники:

3. Ляховецкий, А.М. Статистика : учебное пособие / Ляховецкий А.М., Кремянская Е.В., Климова Н.В. и др. - Москва : КноРус, 2018. - 362 с. - ISBN 978-5-406-06143-5.
4. Минашкин, В. Г. Статистика : учебник и практикум для СПО / В. Г. Минашкин ; под ред. В. Г. Минашкина. - М. : Издательство Юрайт, 2018. - 448 с. - (Серия : Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-03465-3.
5. Пожидаева, Е.С. Статистика : учебник / Е.С. Пожидаева. – М. : Русайнс, 2020. - 259 с. - ISBN 978-5-4365-4481-6.
6. Статистика. Практикум : учебное пособие / В. Н. Салин [и др.]. – М. : КноРус, 2020. - 307 с. Статистика. Практикум: учебное пособие/ В. Н. Салин, Е. П. Шпаковская, А. А. Попова, Э. Ю. Чурилова. - ISBN 978-5-406-00112-7.
7. Сергеева, И. И. Статистика : учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 304 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0888-4. - Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения контрольных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<p>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.</p> <p><i>Знания:</i> 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.</p>	<p>Понимают сущность и социальную значимость своей профессии Организуют собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество Принимают решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несут за них ответственность Осуществляют поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития Соблюдают действующее законодательство и обязательные требования нормативных документов, а также требования стандартов, технических условий Используют основные методы и приемы статистики для решения практических задач коммерческой деятельности, определяют</p>	<p>Текущий контроль: - тестирование; - устный опрос; - оценка подготовленных обучающимися сообщений, докладов, эссе, мультимедийных презентаций; - решение ситуационных задач; Экспертная оценка учения рассчитывать.</p>

	статистические величины, показатели вариации и индексы	
--	---	--

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

☐ Дополнения и изменения к рабочей программе на _____ учебный год по дисциплине _____

В рабочую программу внесены следующие дополнения/изменения:

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании МК

«_____» _____ 20____ г. (протокол № _____).

Председатель МК _____(ФИО)

☐ Дополнения и изменения к рабочей программе на _____ учебный год по дисциплине _____

В рабочую программу внесены следующие дополнения/ изменения:

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании МК

«_____» _____ 20____ г. (протокол № _____).

Председатель МК _____(ФИО)