

15.06.23

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Факультет среднего профессионального образования

Рег. № ЖБ.02-25«31» 08 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета СПО

«31» 08 2023 г. П.И. Федюнин

ФГОС 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Статистика

по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Факультет

СПО

Форма обучения

Очная

Заочная

Курс

1

1

Семестр

1

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий (часов)	
	очная	заочная
Общая трудоемкость по учебному плану	64	64
в том числе:		
Аудиторная работа	54	18
Лекции, уроки	26	10
Практические занятия, семинары/ лаб. занятия	28	8
Самостоятельная работа, всего	2	40
Консультации	2	
Курсовой проект (работа) / Контрольная работа	-	
Форма контроля	Экзамен	Экзамен

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (приказ от 05 февраля 2018г., № 69) к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности **38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)** квалификации базовой подготовки бухгалтер, с учетом профессионального стандарта «Бухгалтер», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.02.2019 № 103н. и рабочего учебного плана, утвержденного ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ от «25» мая 2023 г, протокол № 5.

Рабочую программу разработал:

преподаватель

первой квалификационной
категории

Г.В. Исаева



подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей экономических дисциплин и модулей

Протокол № 1 от « 31 » 08 2023 г.

Председатель ЦМК



В.В. Цынгуева

подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета факультета СПО

Протокол № 1 от « 31 » 08 2023 г.

Зам. председателя
методического совета
факультета СПО



О.Л. Сошнина

подпись

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Статистика

шифр, наименование учебной дисциплины

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины Статистика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), укрупненной группы по направлению подготовки 38.00.00 Экономика и управление.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовки по профессиям: бухгалтер, специалист по налогообложению.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.02 Статистика относится к общепрофессиональному циклу дисциплин.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- сбирать и 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 том числе с использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения учебной 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;
- основные формы и виды действующей статистической отчетности;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

Процесс изучения дисциплины Статистика в соответствии с требованиями ФГОС СПО направлен на формирование следующих общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Освоение дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей и овладению следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Обрабатывать первичные бухгалтерские документы;

ПК 4.4. Проводить контроль и анализ информации об активах и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 64 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часа;

самостоятельной работы обучающегося 2 часа; консультации 2 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	64
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
лекции, уроки	26
лабораторные работы <i>(если предусмотрено)</i>	-
практические занятия	28
контрольные работы <i>(если предусмотрено)</i>	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	
индивидуальный проект <i>(если предусмотрено)</i>	
Консультации	2
<i>Форма промежуточной аттестации</i>	<i>экзамен</i>

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 Статистика (очная форма обучения)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических работ, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение в статистику		2	
Тема 1.1. Организация государственной статистики в РФ	Содержание учебного материала	2	1,2
	Предмет, метод и задачи статистики. История статистики. Статистическая совокупность. Единицы статистической совокупности и вариации признаков. Статистические показатели. Система государственной статистики в РФ. Задачи и принципы организации государственного статистического учета. Статистические стандарты РФ. Современные технологии организации статистического учета.		
	Самостоятельная работа обучающихся: домашняя работа	2	
	Письменное сообщение или презентация о деятельности Федеральной службы статистики в Российской Федерации.		
Раздел 2. Основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации		12	
Тема 2.1 Статистическое наблюдение	Содержание учебного материала	2	1,2
	Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и репрезентативности. Виды статистического наблюдения. Формы статистического наблюдения. Анализ качества информации.		
	Практические занятия	2	
	1. Составление программы статистического наблюдения.	1	
	2. Проверка данных статистического наблюдения.	1	
Тема 2.2. Статистическая сводка и группировка	Содержание учебного материала		
	Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки. Группировка статистических данных. Группировочные признаки. Формула Стерджесса. Простые и сложные группировки. Перегруппировка статистических данных.	2	1,2
	Практические занятия	2	
	1. Обработка статистического материала. Построение статистической группировки.	2	
Тема 2.3. Ряды распределения и способы представления информации	Содержание учебного материала	2	1,2
	Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята, огива. Статистические таблицы. Элементы таблиц. Виды таблиц. Правила построения таблиц в статистике. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков.		
	Практические занятия	2	
	1. Построение рядов распределения	1	
	2. Изучение способов наглядного представления данных	1	
Раздел 3. Статистические показатели и способы их расчета		16	
Тема 3.1. Абсолютные и относительные	Содержание учебного материала	4	1,2
	Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые		

величины в статистике	единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.		
	Практические занятия	2	
	1. Расчет абсолютных величин и относительных величин	2	
Тема 3.2. Средние величины и показатели вариации в статистике	Содержание учебного материала		
	Средняя величина. Виды средних величин. Методы расчета средних величин. Показатели вариации: размах, дисперсия, среднее квадратичное отклонение, коэффициент вариации.	4	1,2
	Практические занятия:	6	
	1. Расчет средних величин	2	
	2. Расчет структурных средних	2	
	3. Расчет показателей вариации	2	
Раздел 4. Комплексный анализ социально-экономических явлений		24	
Тема 4.1. Ряды динамики	Содержание учебного материала		
	Классификация рядов. Правила построения рядов. Уровни рядов и их измерение. Компоненты временных рядов. Сглаживание временных рядов.	4	1,2
	Практические занятия	6	
	1. Анализ показателей динамики социально- экономического явления	2	
	2. Расчет среднего уровня показателей ряда динамики	2	
	3. Выявление тренда в рядах динамики	2	
Тема 4.2. Корреляционно- регрессионный анализ	Содержание учебного материала	2	
	Причинно-следственные связи между явлениями. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи. Функциональная связь и стохастическая зависимость. Корреляция. Парная, частная, множественная корреляция. Корреляционно- регрессионный анализ. Линейная и нелинейная регрессия. Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии.		1,2
	Практические занятия	4	
	1. Проведение корреляционного анализа	2	
	2. Проведение регрессионного анализа	2	
Тема 4.3. Экономические индексы	Содержание учебного материала	4	
	Понятие и виды индексов. Индивидуальные и сводные индексы. Индексный метод.		1,2
	Практические занятия	4	
	1. Расчет индивидуальных и сводных индексов	2	
	2. Индексный анализ явления	2	
Консультация		2	
	ВСЕГО:	64	

Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 Статистика (заочная форма обучения)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических работ, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение в статистику		3	
Тема 1.1. Организация государственной статистики в РФ	Содержание учебного материала	1	1,2
	Предмет, метод и задачи статистики. История статистики. Статистическая совокупность. Единицы статистической совокупности и вариации признаков. Статистические показатели.		
	Система государственной статистики в РФ. Задачи и принципы организации государственного статистического учета. Статистические стандарты РФ. Современные технологии организации статистического учета.		
	Самостоятельная работа обучающихся: домашняя работа	2	
	Письменное сообщение или презентация о деятельности Федеральной службы статистики в Российской Федерации.		
Раздел 2. Основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации		18	
Тема 2.1 Статистическое наблюдение	Содержание учебного материала	1	1,2
	Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и репрезентативности. Виды статистического наблюдения. Формы статистического наблюдения. Анализ качества информации.		
	Практические занятия	1	
	1. Составление программы статистического наблюдения.	0,5	
	2. Проверка данных статистического наблюдения.	0,5	
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	Составить программу статистического наблюдения	2	
	Ознакомиться с основным содержанием ФСГС (Росстат) РФ	2	
Тема 2.2. Статистическая сводка и группировка	Содержание учебного материала	1	1,2
	Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки.		
	Группировка статистических данных. Группировочные признаки. Формула Стерджесса. Простые и сложные группировки. Перегруппировка статистических данных.		
	Практические занятия	1	
	1. Обработка статистического материала. Построение статистической группировки.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся:	6	
Тема 2.3. Ряды распределения и способы представления информации	Содержание учебного материала	1	1,2
	Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята, огива.		

	Статистические таблицы. Элементы таблиц. Виды таблиц. Правила построения таблиц в статистике. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков.		
	Практические занятия	1	
	1. Построение рядов распределения	0,5	
	2. Изучение способов наглядного представления данных	0,5	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	Решение задач по теме «Ряды распределения и способы представления информации»	2	
Раздел 3. Статистические показатели и способы их расчета		15	
Тема 3.1. Абсолютные и относительные величины в статистике	Содержание учебного материала		
	Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.	1	1,2
	Практические занятия	1	
	1. Расчет абсолютных величин и относительных величин	1	
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	Решение задач по теме «Абсолютные и относительные величины в статистике»	4	
Тема 3.2. Средние величины и показатели вариации в статистике	Содержание учебного материала		
	Средняя величина. Виды средних величин. Методы расчета средних величин. Показатели вариации: размах, дисперсия, среднее квадратичное отклонение, коэффициент вариации.	2	1,2
	Практические занятия:	1	
	1. Расчет средних величин	0,25	
	2. Расчет структурных средних	0,5	
	3. Расчет показателей вариации	1	
	Самостоятельная работа обучающихся:	6	
	Решение задач по теме «Средние величины и показатели вариации»	6	
Раздел 4. Комплексный анализ социально-экономических явлений		22	
Тема 4.1. Ряды динамики	Содержание учебного материала		
	Классификация рядов. Правила построения рядов. Уровни рядов и их измерение. Компоненты временных рядов. Сглаживание временных рядов.	1	1,2
	Практические занятия	1	
	1. Анализ показателей динамики социально- экономического явления	0,25	
	2. Расчет среднего уровня показателей ряда динамики	0,25	
	3. Выявление тренда в рядах динамики	0,5	
	Самостоятельная работа обучающихся:	6	
	Решение задач по теме «Ряды динамики»	6	
Тема 4.2. Корреляционно-регрессионный анализ	Содержание учебного материала	1	1,2
	Причинно-следственные связи между явлениями. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи. Функциональная связь и стохастическая зависимость. Корреляция. Парная, частная, множественная корреляция. Корреляционно- регрессионный анализ. Линейная и нелинейная регрессия. Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии.		
	Практические занятия	1	
	1. Проведение корреляционного анализа	0,5	
	2. Проведение регрессионного анализа	0,5	
	Самостоятельная работа обучающихся:	6	
	Решение задач по теме «Корреляционно-регрессионный анализ»	6	

Тема 4.3. Экономические индексы	Содержание учебного материала	1	
	Понятие и виды индексов. Индивидуальные и сводные индексы. Индексный метод.		1,2
	Практические занятия	1	
	1. Расчет индивидуальных и сводных индексов	0,5	
	2. Индексный анализ явления	0,5	
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	Решение задач по теме «Абсолютные и относительные величины в статистике»	4	
		2	
Консультация		2	
	ВСЕГО:	64	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины проводится в:

НК-407 Учебная аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: учебная доска, видеопроектор, интерактивная доска, 1 компьютер с выходом в сеть Интернет и электронную информационно-образовательную среду университета, колонки.

Рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

✓ 1. Канцедаль, С. А. Основы статистики: учебное пособие / С. А. Канцедаль. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. - 192 с.: ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0439-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1819258>. - Режим доступа: по подписке.

✓ 2. Сергеева И.И. Статистика: учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. - 304 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0888-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1141798>.

Дополнительные источники:

✓ 1. Замедлина, Е. А. Статистика: учебное пособие / Е.А. Замедлина — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 160 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01303-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/945157>. - Режим доступа: по подписке.

✓ 2. Лукьяненко И.С. Статистика: учебник для СПО / И.С. Лукьяненко, Т.К. Ивашковская. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 200 с. - ISBN 978-5-507-48509-3 - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/354530>

✓ 3. Сидоренко, М. Г. Статистика : учебное пособие / М.Г. Сидоренко. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 160 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-160-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1832390>.

Нормативные документы:

Федеральный закон «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» от 29.11.2007 №282-ФЗ (действующая редакция)

Постановление Правительства РФ от 2 июня 2008 г. №420 «О Федеральной службе государственной статистики» (действующая редакция)

Закон Российской Федерации «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» от 13 мая 1992 г. № 2761-1 (действующая редакция)

Постановление Правительства РФ от 18 августа 2008 г. №620 «Об условиях предоставления в обязательном порядке первичных статистических данных и административных данных субъектам официального статистического учета» (с изменениями и дополнениями) (действующая редакция)

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях 2002 г. (действующая редакция)

Интернет ресурсы:

<https://rosstat.gov.ru/> – Федеральная служба государственной статистики РФ.

www.cbr.ru – Центральный банк РФ.

www.economy.gov.ru – Министерство экономического развития РФ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований. В целях реализации компетентностного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, обучение в группах, дискуссии) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
Собирать и 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 том числе с использованием средств вычислительной технике.	<i>Решение практических задач</i> <i>Наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях</i> <i>Наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях</i> <i>Решение практических задач</i>
Знания	
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; Основные формы и виды действующей статистической отчетности; Технику расчета статистических показателей, характеризующих социально- экономические явления.	<i>Устный опрос. Тестирование</i> <i>Устный опрос. Тестирование</i> <i>Беседа, презентация</i> <i>Устный опрос</i> <i>Тестирование Наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях</i> <i>Тестирование</i> <i>Решение практических задач</i> <i>Экзамен</i>