

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского государственного автономного

Дата подписания: 23.09.2026 12:45:37

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Северо-Кавказский федеральный университет»

Невинномысский технологический институт (филиал) СКФУ

Отделение среднего профессионального образования

Директор
НТИ (филиал) СКФУ
канд.тех.наук, доцент,
Ефанов А.В.

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.04 Статистика

Специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Форма обучения очная

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Статистика разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2022 года № 257, примерной основной образовательной программы, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана:
Пашковским А.В., д-ром. техн. наук, профессором, заведующий кафедрой ГМД НТИ
(филиал) СКФУ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.04 Статистика входит в общепрофессиональный цикл дисциплин образовательной программы в соответствии с ФГОС по 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии профессиональных компетенций (ОК-03, ПК 1.4)

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 03	- 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; - общие основы статистической науки; - принципы организации государственной статистики; - современные тенденции развития статистического учета;
ПК 1.4	- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т. ч. с использованием вычислительной техники	- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; - основные формы и виды действующей статистической отчетности; - технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины в т.ч.:	48
в т.ч.:	
теоретическое обучение	24
практические занятия	24
Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч/ в том числе в форме практической подготовки, акад.ч	Коды компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Статистика и ее информационная база		2/0	ОК 03, ПК 1.4.
Тема 1.1 Предмет, метод и задачи, организация статистики	Содержание учебного материала	2	
	Предмет, метод и задачи статистики. История статистики. Общие основы статистической науки. Статистическая совокупность. Категории статистики. Статистические показатели	2	
	Принципы организации государственной статистики. Система государственной статистики в РФ. Технологии организации статистического учета.		
	Современные тенденции развития статистического учета.		
Раздел 2. Статистическое наблюдение		4/2	ОК 03, ПК 1.4.
Тема 2.1 Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения	Содержание учебного материала	2	
	Статистическое наблюдение: этапы, цели и задачи проведения. Формы, виды и способы сбора, обработки, анализа и представления информации.	2	
	Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения Точность статистического наблюдения.		
	Статистическая отчетность: основные формы и виды. Статистический формуляр.		
	практические занятия	2	
	1. Разработка плана статистического наблюдения	2	
Раздел 3. Сводка и группировка		4/2	ОК 03, ПК 1.4.
Тема 3.1 Сводка и группировка в	Содержание учебного материала	2	
	Статистическая сводка, виды сводок по глубине и форме обработки материалов	2	

статистике	Группировка статистических данных, понятие группировочного признака. Виды группировок. Понятие интервала.		
	Понятие рядов распределения, их виды. Ранжирование рядов распределения. Графические способы отображения рада.		
	практические занятия	2	
	2. Построение и анализ группировочных таблиц. Графическое изображение статистических данных	2	
Раздел 4. Статистическая совокупность и ее характеристика		4/2	ОК 03, ПК 1.4.
Тема 4.1 Обобщающие статистические показатели	Содержание учебного материала	2	
	Понятие абсолютной и относительной величины в статистике	2	
	Моментные и интервальные абсолютные величины		
	Относительная величина, основное условие правильного расчета относительной величины		
	практические занятия	2	
	3. Исчисление относительных величин	2	
Раздел 5. Статистические показатели средней величины		8/4	ОК 03, ПК 1.4.
Тема 5.1 Средние величины	Содержание учебного материала	4	
	Общие принципы применения средних величин.	4	
	Правило мажорантности степенных средних в статистике. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние. Структурные средние (мода, медиана).		
	Порядковые характеристики (децили, квартили, квинтили). Способы применения средних.		
	практические занятия	4	
	4. Расчет средних и структурных средних величин	4	
Раздел 6. Индексы		6/2	ОК 03, ПК 1.4.
Тема 6.1 Экономические индексы	Содержание учебного материала	4	
	Понятие и классификация индексов в статистике. Базисные и цепочное индексы.	4	
	Индивидуальные, общие, средние индексы. Индексы структурных сдвигов.		

	Применение индексного метода в экономическом анализе.		
	практические занятия	2	
	5. Исчисление и анализ индивидуальных и агрегатных индексов.	2	
Раздел 7. Показатели вариации		6/4	
Тема 7.1 Показатели вариации и их значение в статистике	Содержание учебного материала	2	ОК 03, ПК 1.4.
	Структурные характеристики вариационного ряда распределения. Вариационный признак в совокупности.	2	
	Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, средний квадрат отклонений (дисперсия), среднее квадратическое отклонение.		
	практические занятия		
	6. Расчет показателей вариации	4	
Раздел 8. Выборочное наблюдение		8/4	
Тема 8.1 Способы формирования выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения	Содержание учебного материала	4	ПК 2.2. ПК 4.2.
	Выборочное наблюдение. Виды выборки.	4	
	Генеральная и выборочные совокупности. Ошибка выборочного наблюдения.		
	Отбор единиц в выборочную совокупность. Оценка результатов выборочного наблюдения и способы распространение данных.		
	практические занятия	4	
	7. Определение объема выборки	4	
Раздел 9. Статистическое изучение динамики		6/4	
Тема 9.1 Методы обработки и анализа рядов динамики	Содержание учебного материала	2	ПК 2.2. ПК 4.2.
	Ряды динамики, их виды. Показатели изменения уровней рядов динамики.	2	
	Методы анализа основной тенденции в рядах динамики.		
	Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.		

	практические занятия	4	
	8. Исчисление основных показателей рядов динамики	2	
	9. Расчет статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления	2	
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой			
Всего:		48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации «Кабинет № 210», комплект учебной мебели на 52 посадочных места, комплект мебели для преподавателя, доска меловая, проектор переносной, экран, ноутбук. Среда программирования Microsoft Visual Studio Professional, Антивирус Касперского.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основные печатные издания:

1. Годин, А. М. Статистика: учебник / А. М. Годин. — 13-е изд. — Москва: Дашков и К, 2021. — 412 с. — ISBN 978-5-394-04491-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/229796>

2. Дегтярева И.Н. Статистика: учебник для СПО / Дегтярева И.Н. - Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 249 с. - ISBN 978-5-4488-1303-0, 978-5-4497-1213-4. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/109497.html>

3. Плеханова, Т. И. Статистика: учебное пособие для СПО / Т. И. Плеханова, Т. В. Лебедева. - Саратов: Профобразование, 2021. - 418 с. - ISBN 978-5-4488-0660-5. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/92171.html>.

3.2.2 Основные электронные издания

1. Дегтярева, И. Н. Статистика : учебник для СПО / И. Н. Дегтярева. — 2-е изд. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 303 с. — ISBN 978-5-4488-2511-8, 978-5-4497-4276-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/149823.html> (дата обращения: 24.09.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/149823>

2. Назарова, А. Н. Страхование грузов в логистике : учебное пособие / А. Н. Назарова, М. Е. Орлова-Шейнер. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 127 с. — ISBN 978-5-91646-125-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103972.html> (дата обращения: 24.09.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/103972>

3.2.3. Дополнительные источники:

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

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

3. Федорова Е.П. Социально-экономическая статистика: учебно-методическое пособие / Федорова Е.П. - Саратов: Вузовское образование, 2021. - 176 с.- ISBN 978-5-4487-0781-0. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/107930.html>

4. Федеральный закон «Об официальном статистическом учете и системе

государственной статистики в Российской Федерации» от 29.11.2007 N 282-ФЗ.

5. Распоряжение Правительства РФ от 06.05.2008 № 671-р «Об утверждении Федерального плана статистических работ.

6. <http://www.biblioclub.ru/> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн».

7. <http://www.consultant.ru> – СПС «Консультант-Плюс».

8. <http://www1.minfin.ru/> - Министерство финансов РФ.

9. <http://www.gks.ru/>- Федеральная служба государственной статистики.

10. <http://www.stavstat.gks.ru/>- Управление Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: - 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.	- демонстрирует знания предмета, методов и задач статистики; - демонстрирует знания основ статистической науки; - демонстрирует знания принципов организации государственной статистики; - демонстрирует знания современных тенденций развития статистического учета; - демонстрирует знания способов сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; - демонстрирует знания основных форм и видов действующей статистической отчетности; - демонстрирует знания по технике расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.	Текущий контроль в форме: выполнения и оценки практических работ, устного опроса, собеседования, тестирования Промежуточная аттестация в форме: зачета с оценкой
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 техники.	- демонстрирует умение собирать и регистрировать статистическую информацию; - демонстрирует умение проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; - демонстрирует умение выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; - демонстрирует умение осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т. ч. С использованием вычислительной техники	