

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 11.06.2025 10:44:20

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c89e3d0

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»

Отделение СПО НТИ (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор НТИ СКФУ
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 21.04.2022 № 257, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана:

Пашковским А.В. доктором техн. наук, доцентом, профессором кафедры ГиМД
НТИ (филиал) СКФУ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Статистика является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.04 Статистика является общепрофессиональной дисциплиной и входит в профессиональный учебный цикл образовательной программы.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- У.1 - собирать и регистрировать статистическую информацию;
- У.2 - проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- У.3 - выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- У.4 - 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:

- З.1 - предмет, метод и задачи статистики;
- З.2 – общие основы статистической науки;
- З.3 - принципы организации государственной статистики;
- З.4 - современные тенденции развития статистического учета;
- З.5 - основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- З.6 - основные формы и виды действующей статистической отчетности;
- З.7 - технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

1.4. Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.4.	Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе в форме практической подготовки	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лекционные занятия	24
практические занятия	24
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
- реферат	-
- решение практических задач	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики как науки	Содержание учебного материала	2	1
	1. 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.		
	3. Современные тенденции развития статистического учета		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: (не предусмотрены)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 2. Статистическое наблюдение	Содержание учебного материала	2	2
	1. 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		
	3. Статистическая отчетность: основные формы и виды. Статистический формуляр		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: 1. Разработка плана статистического наблюдения	2	
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 3. Сводка и группировка	Содержание учебного материала	2	2
	1. Статистическая сводка, виды сводок по глубине и форме обработки материалов		
	2. Группировка статистических данных, понятие группировочного признака. Виды группировок. Понятие интервала		
	3. Понятие рядов распределения, их виды. Ранжирование рядов распределения. Графические способы отображения ряда		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
Практические занятия:	2		

	2. Построение и анализ группировочных таблиц. Графическое изображение статистических данных		
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 4. Абсолютные и относительные статистические показатели	Содержание учебного материала	2	2,3
	1. Понятие абсолютной и относительной величины в статистике		
	2. Моментные и интервальные абсолютные величины		
	3. Относительная величина, основное условие правильного расчета относительной величины		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: 3. Исчисление относительных величин	2	
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 5. Статистические показатели средней величины	Содержание учебного материала	4	2,3
	1. Общие принципы применения средних величин		
	2. Правило мажорантности степенных средних в статистике. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние. Структурные средние (мода, медиана)		
	3. Порядковые характеристики (децили, квартили, квинтили). Способы применения средних		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: 4. Расчет средних и структурных средних величин	4	
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 6. Индексы	Содержание учебного материала	2	2,3
	1. Понятие и классификация индексов в статистике. Базисные и цепочные индексы		
	2.. Индивидуальные, общие, средние индексы. Индексы структурных сдвигов.		
	3. Применение индексного метода в экономическом анализе		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практические занятия: 5. Исчисление и анализ индивидуальных и агрегатных индексов	2	
	Контрольные работы (не предусмотрены)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 7. Показатели вариации	Содержание учебного материала	2	2
	1. Структурные характеристики вариационного ряда распределения. Вариационный признак в совокупности		

	2.	Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, средний квадрат отклонений (дисперсия), среднее квадратическое отклонение		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		-	
	Практические занятия: (не предусмотрены)		-	
	Контрольные работы (не предусмотрены)		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 8. Выборочное наблюдение	Содержание учебного материала		2	2,3
	1.	Выборочное наблюдение. Виды выборки		
	2.	Генеральная и выборочные совокупности. Ошибка выборочного наблюдения		
	3.	Отбор единиц в выборочную совокупность. Оценка результатов выборочного наблюдения и способы распространение данных		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		-	
	Практические занятия: 6. Определение объема выборки		2	
	Контрольные работы (не предусмотрены)		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 9. Ряды динамики. Классификация динамических рядов	Содержание учебного материала		6	2,3
	1.	Ряды динамики, их виды. Показатели изменения уровней рядов динамики		
	2.	Методы анализа основной тенденции в рядах динамики.		
	3.	Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		-	
	Практические занятия: 7. Исчисление основных показателей рядов динамики		4	
	8. Расчет статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления		6	
	Контрольные работы (не предусмотрены)		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Всего часов:			48	

Обозначения:

1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. репродуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

N п/п	Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства, обеспечивающие функционирование электронной информационно-образовательной среды (в том числе идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений,	Адрес местонахождения помещения с указанием площади (кв. м) - для оборудования/ссылки на адрес сайта в сети "Интернет" - для иных технологических объектов,	Документ-основание возникновения права пользования (договоры, соглашения и другое, их реквизиты и сроки действия, либо
-------	---	---	--

	учет и хранение результатов образовательного процесса)	обеспечивающих передачу по линиям связи информации, а также взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками	собственность на балансе организации)
1	2	3	4
	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: 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	357100 Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Гагарина, д.1, (68,5 кв. м., аудитория № 210, 2 этаж)	Выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости № КУВИ-001/2023-288323592 от 21.12.2023г. бессрочно

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» от 29.11.2007 N 282-ФЗ.
2. Распоряжение Правительства РФ от 06.05.2008 № 671-р «Об утверждении Федерального плана статистических работ.

Основные источники:

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>.

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>

Интернет источники:

- <http://www.biblioclub.ru/> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн».
- <http://www.consultant.ru> – СПС «Консультант-Плюс».
- <http://www1.minfin.ru/> - Министерство финансов РФ.
- <http://www.gks.ru/> - Федеральная служба государственной статистики.

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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>Текущий контроль: устный опрос, собеседование, тестирование, оценка выполнения практических заданий.</p> <p>Промежуточная аттестация: экспертная оценка при сдаче дифференцированного зачета</p>
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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>Текущий контроль: устный опрос, собеседование, тестирование, оценка выполнения практических заданий.</p> <p>Промежуточная аттестация: экспертная оценка при сдаче дифференцированного зачета</p>