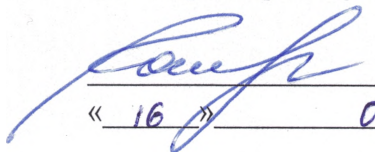


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Брюханов Дмитрий Сергеевич
Должность: Исполняющий обязанности директора Института ветеринарной
медицины
Дата подписания: 15.06.2023 17:31:52
Уникальный программный ключ:
b10bb9998c4436a6206e5873d4f2fee71f05a960

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО:
Зам. директора по учебной работе (СПО)


Вахмянина С.А.
« 16 » 05 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Института ветеринарной
медицины


Кабатов С.В.
« 19 » 05 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03. СТАТИСТИКА

профессиональный учебный цикл
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 38.02.05 Товароведение и экспертиза
качества потребительских товаров
базовая подготовка
форма обучения очная

Троицк
2023

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. № 835.


Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров.

РАССМОТРЕНА:

Предметно-цикловой методической комиссией по специальностям «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» и «Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров» при кафедре Педагогика и социально –экономических дисциплин.

Протокол № 9 от «14» апреля 2023 г.

Председатель:

 А. А. Андреев

Составитель:

Сердюк М.В. преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Рецензенты:

Бобылева И.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры Педагогика и социально-экономических дисциплин ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ»
А.Г. Стротечук., товаровед ООО ТС «Монетка» ООО «Элемент-Трейд»

Директор научной библиотеки:



И.В. Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
1. ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТ ОВОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Статистика

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина **ОП.03. «Статистика»** является частью программ подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1.-9.; ЛР1-15, ПК 1.1., ПК 1.4; ПК 3.1., ПК 3.5.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина ОП.03. Статистика входит в профессиональный учебный цикл

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.1., ПК1.4, ПК 3.1., ПК3.5, ОК1.- ОК9, ЛР1- ЛР15	<ul style="list-style-type: none">использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач в профессиональной деятельности;собирать и регистрировать статистическую информацию;проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.	<ul style="list-style-type: none">предмет, метод и задачи статистики;статистическое изучение связи между явлениями;абсолютные и относительные величины;средние величины и показатели вариации;ряды: динамики и ряды распределения, индексы;современные тенденции развития статистического учета;основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;порядок ведения статистической деятельности и организации статистического учета в Российской Федерации;формы, виды и способы статистических наблюдений;основные формы действующей статистической отчетности.

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 час,
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;
самостоятельная работа обучающегося 17 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов всего	В том числе в форме практической подготовки
Объем образовательной программы дисциплины	51	17
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34	17
в том числе:		
теоретическое обучение	17	
лабораторные занятия	не предусмотрены	-
практические занятия	17	17
контрольная работа	-	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	не предусмотрена	-
Самостоятельная работа обучающихся	17	-
Промежуточная аттестация в форме зачета		

**2.2. Тематический план и содержание дисциплины
ОП.03 Статистика**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект), (если предусмотрены)	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
1	2	3	4	
Тема 1 «Введение в статистику»	Содержание учебного материала		ПК 1.1, ПК1.4, ПК 3.1, ПК3.5, ОК1.- ОК9., ЛР1- ЛР15	
	1	История развития статистики как науки. Предмет статистики. Методы статистики. Основные формы статистической отчетности. Порядок ведения статистической деятельности и организации статистического учета в РФ.	2	
	Лабораторные занятия	-		
	Практические занятия	-		
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с информационными источниками: Сайт www.gks.ru «Ознакомиться с работой официального сайта Госстатистики»	1		
Тема 2	Содержание учебного материала			

«Статистическое наблюдение»	2	Статистическое наблюдение как первый этап любого статистического исследования Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения Понятие о выборочном наблюдении	2	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся Реферативная работа по теме: «Методика выборочного наблюдения»		2	
Тема 3 «Сводка и группировка статистических данных»	Содержание учебного материала			
	3	Понятие о сводке и группировке статистического материала. Виды группировок. Принципы построения статистических группировок. Ряды распределения, их виды. Понятие о статистической таблице и способах графического изображения	2	
	4	Практическое занятие №1: «Изучение методики проведения группировок»	2	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с информационными источниками: Сайт www.gks.ru Изучить виды группировок на примере размещенных на сайте данных. Ознакомиться с таблицами и графиками, размещенными на сайте		2	
	Содержание учебного материала			
Тема 4 «Абсолютные и относительные величины»	Содержание учебного материала			
	5	Абсолютные величины (понятие и их измерители) Относительные величины, их виды и порядок расчета	2	

	6	Практическое занятие №2: «Изучение методики вычисления абсолютных и относительных величин»	2	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающегося: Реферативная работа по теме: «Взаимосвязи относительных величин»		2	
Тема 5 «Средние величины и показатели вариации»	Содержание учебного материала			
	7	Виды средних величин и их выбор. Медиана и мода Показатели вариации и их виды. Дисперсионный анализ. Виды дисперсий	2	
	8	Практическое занятие №3: «Изучение методики вычисления средних величин»	2	
	9	Практическое занятие №4: «Изучение методики вычисления показателей вариации» «Проведение дисперсионного анализа»	2	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся Реферативная работа по темам: «Виды средних величин и способы их применения в экономическом анализе». «Виды показателей вариации и способы их применения в экономическом анализе»		2	
Тема 6 «Элементы выборочного наблюдения»	Содержание учебного материала			
	10	Сущность выборочного метода наблюдения. Способы отбора единиц в выборочную совокупность Ошибки выборочного наблюдения	2	

	11	Практическое занятие №5: «Изучение методики вычисления ошибок выборочного наблюдения»	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с информационными источниками: Сайт www.gks.ru «Ошибки выборочного наблюдения»	2	
Тема 7 «Ряды динамики»	Содержание учебного материала			ПК 1.1, ПК1.4, ПК 3.1, ПК3.5, ОК1.- ОК9., ЛР1- ЛР15
	12	Понятие и виды рядов динамики. Основные аналитические показатели рядов динамики Средние показатели рядов динамики. Определение общей тенденции в рядах динамики	2	
	13	Практическое занятие №6: «Расчет среднего уровня в интервальных и моментных рядах динамики» «Расчет основных показателей рядов динамики и их средних»	2	
		Лабораторные занятия	-	
		Практические занятия	-	
		Контрольные работы	-	
		Самостоятельная работа обучающихся Реферативная работа по теме: «Основные приемы анализа рядов динамики (метод укрупнения периодов, метод скользящей средней, метод наименьших квадратов)»	2	
Тема 8 «Индексный анализ»	Содержание учебного материала			
	14	Общее понятие об индексах, их виды. Индексы количественных показателей Индексы качественных показателей. Индексы, зависящие от изменения состава	2	

	15	Практическое занятие №7: «Изучение методик определения агрегатных общих индексов объема производства, цен, себестоимости и производительности труда»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Реферативная работа по теме: «Индексный метод анализа системы взаимосвязанных индексов» Работа с информационными источниками: Сайт www.gks.ru Изучение индексов качественных показателей.		2	
Тема 9 «Статистическое изучение связи между явлениями»	Содержание учебного материала			
	16	Понятие о корреляционном методе. Парная линейная корреляция. Множественная линейная корреляция. Оценка тесноты связи между признаками	1	
	17	Практическое занятие №8: «Изучение методик проведения корреляционно-регрессионного анализа»	2	
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	18	Практическое занятие № 9 «Изучение оценки тесноты связи между признаками»	1	
	Лабораторные занятия		-	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к зачету		2	
Всего:			51	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения: кабинет «Математики и статистики».

Оснащенный оборудованием:

Технические средства обучения:

- Мультимедиа в комплекте (ноутбук Dell Inspiron N5050, проектор Acer ХП 10 (3D))

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основные электронные источники:

1. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511795>.

2. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 278 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16207-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530616>.

3.2.2.Дополнительные источники:

1. Попов, А. М. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Попов, В. Н. Сотников ; под редакцией А. М. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 434 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01058-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511819>.

2. Статистика. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под редакцией М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9141-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513832>.

Периодические издания

АПК: экономика, управление: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ, - <http://apk-eu.ru>.

2. Экономика сельского хозяйства России: научно-производственный ежемесячный журнал - Москва: Автономная некоммерческая организация "Редакция журнала "Экономика сельского хозяйства России", - <http://esxr.ru>.

3.2.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2023. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>.

2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Москва, 2023. – Режим доступа: www.biblio-online.ru

3. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : офиц. сайт. – 2023. – Режим доступа: <https://urait.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач в профессиональной деятельности; - собирать и регистрировать статистическую информацию; - проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; - выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы. 	<p>Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p>	<p>оценка результатов выполнения заданий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка выполнения домашнего задания; - оценка качества выполнения самостоятельной работы. <ul style="list-style-type: none"> - тестовый контроль - обсуждение сообщений по заданной теме - письменный контроль - устный опрос

<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предмет, метод и задачи статистики; - статистическое изучение связи между явлениями; - абсолютные и относительные величины; - средние величины и показатели вариации; - ряды динамики и ряды распределения; индексы; - современные тенденции развития статистического учета; - основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; - формы, виды и способы статистических наблюдений; 		
<ul style="list-style-type: none"> - основные формы и виды действующей статистической отчетности; - порядок ведения статистической деятельности и организации статистического учета в Российской Федерации; 		<p>Промежуточная аттестация –зачет</p>