

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ
ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Экономики и управления АПК
Кафедра Бухгалтерского учета и статистики

СОГЛАСОВАНО:

Директор института
_____ Шапорова З.Е.
«25» февраля _____ 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор
_____ Пыжикова Н.И.
«27» февраля _____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

для подготовки бакалавров

ФГОС ВПО 3-го поколения

Направление 38.03.01 «Экономика»

Профиль: «Финансы и бухгалтерский учет в АПК»

Курс 3

Семестры 5

Форма обучения очная

Квалификация выпускника: «бакалавр»



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Красноярск, 2026

Составитель: Власова Елена Юрьевна, доцент, к.э.н.

Рецензент: Соломенникова И.А. начальник отдела учета и отчетности министерства сельского хозяйства Красноярского края

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» и примерной учебной программы «Статистика»

Программа обсуждена на заседании кафедры бухгалтерского учета и статистики протокол № 6_« 20_» __02____ 2026_г.

Зав. кафедрой Власова Е.Ю.

_____ « 20_» __02____ 2026г.

* - В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ, а также внутренние структуры.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института Экономики и управления АПК, протокол № 6 «_25_» _02__ 2026г.

Председатель методической комиссии _Далисова Н.А.

«_25_» _02__ 2026 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки

Власова Е.Ю. , к.э.н., доцент _____ «_20_» _02__ 2026 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ.....	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ.....	5
1.1. Внешние и внутренние требования.....	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.....	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	12
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения.....</i>	<i>13</i>
4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы.....</i>	<i>14</i>
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	14
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	15
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	15
6.4. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ.....	Ошибка! Закладка не определена.
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	19
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	21
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	22
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	22
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	24

Аннотация

Дисциплина «Статистика» относится к Базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль «Финансы и бухгалтерский учет в АПК». Дисциплина реализуется в институте экономики и управления АПК кафедрой бухгалтерского учета и статистики.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общепрофессиональной компетенции ОПК-2.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением, обработкой и использованием разнообразных данных описывающих общественно-массовые явления.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 час.), практические (36 час.) занятия, самостоятельная работа студента (54 час.), контроль - зачет.

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина. **СТАТИСТИКА** относится к базовой части обязательных дисциплин подготовки. Реализация в дисциплине «Статистика» требований ФГОС ВО и Учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» должна формировать следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

Дисциплина «Статистика» относится к базовой части образовательных дисциплин. Предшествующими дисциплинами являются «Математика», «Микроэкономика», «Макроэкономика». В свою очередь, данный курс является базой для изучения дисциплин «Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности».

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Цель курса заключается в обосновании значимости и функций статистики в анализе экономических процессов и подготовке управленческих решений, прогнозировании и разработке сценариев развития, в овладении студентами вопросами теории и практики статистики и применении статистических методов анализа экономики в целом, и в частности. В процессе изучения курса студенты должны получить представление об организации государственной статистики, изучить методику расчета показателей, получить навыки анализа, обобщения и интерпретации полученных результатов. овладение студентами теоретическими знаниями и практическими навыками в области финансового менеджмента.

Задачи изучения курса:

- изучить методологические основы статистики;
- изучить методы сбора, обобщения и анализа массовых данных;
- получить навыки использования статистических показателей и методов в анализе массовых данных с целью принятия управленческих решений.

В результате изучения дисциплины должна сформироваться общепрофессиональная компетенция - ОПК – 2.

Таблица 1 _ Перечень планируемых результатов обучения

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК -2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.И-1 Осуществляет сбор статистической информации, необходимой для решения поставленных экономических задач	<i>Знать:</i> методы сбора информации для решения поставленных экономических задач
			<i>Уметь:</i> использовать источники экономической, социальной, управленческой информации, осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, систематизацию данных, необходимых для проведения статистического наблюдения
			<i>Владеть:</i> методами поиска информации по полученному заданию, методами сбора и анализа данных, необходимых для решения поставленных задач.
		ОПК-2 И-2 Обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы	<i>Знать:</i> методы обработки первичной информации, ее систематизацию и группировку, выбор признаков, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов по решению поставленных экономических задач
			<i>Уметь:</i> анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

			Владеть: приемами статистического анализа сложных социально-экономических показателей, навыками составления , пояснения и объяснения изменений показателей после проведенного сбора и анализа данных
--	--	--	--

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.
Дисциплины изучается в 5 семестре.

Таблица 2 - Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	часы	по семестрам
			№ 5
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа			
в том числе:			
<i>Лекции (Л)</i>		<i>18(4)</i>	<i>18(4)</i>
<i>Практические занятия(ПР)</i>		<i>36(6)</i>	<i>36(6)</i>
Самостоятельная работа (СРС)		54	54
в том числе:			
<i>Самостоятельное изучение тем и разделов</i>		<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Подготовка к практическим занятиям</i>		<i>8</i>	<i>8</i>
<i>Подготовка к рубежной аттестации</i>		<i>8</i>	<i>8</i>
<i>Подготовка курсовой работы</i>		<i>15</i>	<i>15</i>
<i>Подготовка к зачету</i>		<i>9</i>	<i>9</i>
Вид контроля:			Зачет с оценкой

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 3 - Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	лабораторные	практические	
I	Календарный модуль №1 Теория статистики	54	18		36	зачёт
	Модуль 1. Методологические основы теории статистики	16	4		12	рубежный контроль, зачёт с оценкой
	Модуль 2. Система статистических показателей	18	6		12	
	Модуль 3. Методы анализа статистических показателей	20	8		12	
	ИТОГО	126	54		72	зачёт,

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 4 - Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	ПЗ	
Календарный модуль №1 Теория статистики	108	18		36	54
Модуль 1. Методологические основы теории статистики	24	4		12	14
Модульная единица 1.1. Предмет, метод науки.	10	2		4	6
Модульная единица 1.2. Статистическое исследование, этапы: статистическое наблюдение, сводка и группировка данных.	14	2		8	8
Модуль 2. Система статистических показателей	32	6		12	16
Модульная единица 2.1. Система абсолютных, относительных, средних показателей.	16	4		6	8
Модульная единица 2.2. Понятие	16	2		6	8

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	ПЗ	
вариации, показатели. Правило сложения дисперсий					
Модуль 3. Методы анализа статистических показателей	52	8		12	24
Модульная единица 3.1.Ряды динамики.	12	2		4	6
Модульная единица 3.2. Индексный метод	12	2		2	6
Модульная единица 3.3. Изучение взаимосвязей	12	2		4	6
Модульная единица 3.4. Выборочный метод.	10	2		2	6
ИТОГО	108	18		36	54

(1) Практическая подготовка по модульной единице 4.1 предусматривает изучение оценки эффективности деятельности предприятий с помощью системы показателей.

4.3. Содержание модулей дисциплины

Календарный модуль №1. Теория статистики.

Модуль 1. Методологические основы теории статистики

Модульная единица 1.1. Предмет, метод науки.

Предмет науки, методы исследования. Задачи и организация статистики в России, организация статистики за рубежом. Три стадии статистического исследования, организация статистического исследования, порядок представления результатов.

Модульная единица 1.2. Статистическое исследование, этапы: статистическое наблюдение, сводка и группировка данных.

Понятие о стат.наблюдении, виды и формы стат.наблюдения. Программа наблюдения, ошибки и контроль достоверности данных стат.наблюдения. Понятие сводки, виды сводки, группировка, виды группировок и порядок их построения. Использование метода аналитической группировки в статистическом анализе взаимосвязи явлений.

Модуль 2. Система статистических показателей.

Модульная единица 2.1. Система абсолютных, относительных, средних показателей.

Система статистических показателей: абсолютных, относительных, средних. Виды каждой группы стат.показателей, порядок расчета и правило выбора при проведении статистического анализа. Средняя, как статистический

показатель, ее сущность и значение. Основное условие научного применения средней, условие типичности. Виды средних: степенные и структурные.

Модульная единица 2.2. Понятие вариации, показатели. Правило сложения дисперсий.

Сущность явления вариации. Показатели вариации, порядок их расчета и применения в дисперсионном анализе. Понятие альтернативного признака, дисперсия альтернативного признака. Правило сложения дисперсий, его использование в оценки взаимосвязи между явлениями.

Модуль 3. Методы анализа статистических показателей.

Модульная единица 3.1. Ряды динамики.

Понятие ряда динамики, правило построения динамических рядов. Анализ развития параллельных динамических рядов. Приведение рядов динамики к одному основанию, Анализ взаимосвязанных рядов динамики. Статистическое прогнозирование на основе анализа рядов динамики. Изучение сезонных колебаний.

Модульная единица 3.2. Индексный метод.

Понятие индекса, как статистического показателя, значение и место индексов в статистике. Виды индексов. Классификация индексов. Порядок построения основных экономических индексов: физического объема, производства продукции, цен, производительности труда, себестоимости и др. Взаимосвязь индексов. Индексный анализ, его использование в оценки взаимосвязи между явлениями и определении влияния структурных сдвигов.

Модульная единица 3.3. Изучение взаимосвязей между явлениями.

Понятие взаимосвязи, виды взаимосвязей. Понятие корреляционной зависимости, порядок построения и анализа корреляционной модели. Определение параметров уравнения связи, их интерпретация. Методы моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений.

Модульная единица 3.4. Выборочный метод.

Понятие выборочного метода. Определение необходимой численности выборки, ошибки выборки, порядок расчета и использования в анализе показателей выборочного наблюдения.

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
I.	Календарный модуль № 1 Теория статистики			18
1.	Модуль 1. Методологические основы теории статистики		рубежный контроль зачёт	4
	Модульная единица 1.1 Предмет, метод науки.	Лекция № 1. Предмет, методология науки.	рубежный контроль	2

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Организация государственной статистики	зачёт	
	Модульная единица 1.2 Статистическое исследование, этапы: статистическое наблюдение, сводка и группировка.	Лекция № 2. Статистическое наблюдения.		
		Лекция № 3. Сводка и группировка статистических данных.	рубежный контроль зачёт	2
2.	Модуль 2. Система статистических показателей		рубежный контроль зачёт	6
	Модульная единица 2.1 Система абсолютных, относительных и средних показателей.	Лекция № 4. Абсолютные и относительные величины.	рубежный контроль зачёт	2
		Лекция № 5. Средние величины.	рубежный контроль зачёт	2
	Модульная единица 2.2 Понятие вариации, показатели. Правило сложения дисперсий.	Лекция № 6. Понятие вариации. Правило сложения дисперсий.	рубежный контроль зачёт	2
3.	Модуль 3. Методы анализа статистических показателей.		рубежный контроль зачёт	8
	Модульная единица 3.1. Ряды динамики	Лекция № 6. Ряды динамики	рубежный контроль зачёт	2
	Модульная единица 3.2. Индексный метод.	Лекция № 7. Индексы, виды, взаимосвязь. Индексный анализ.	рубежный контроль зачёт	2
	Модульная единица 3.3. Изучение взаимосвязей.	Лекция № 8. Связь, виды связей, анализ.	рубежный контроль зачёт	2
	Модульная единица 3.4. Выборочный метод	Лекция № 9. Выборочный метод.	рубежный контроль зачёт	2
	Итого		Зачёт с оценкой	54

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание лабораторных/практических/ занятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лабораторного/практического/ занятия	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во Часов практ/лабор
I.	Календарный модуль № 1 Теория статистики			36
1.	Модуль 1. Методологические основы теории статистики		тест, зачёт	12
	Модульная единица 1.1 Предмет, метод науки. аппарат	Занятие № 1. Статистика как наука. Задачи статистики. Основные понятия статистики	тест	4
	Модульная единица 1.2 Статистическое исследование, этапы: статистическое наблюдение, сводка и группировка данных.	Занятие № 2. Разработка программы и проведение статистического наблюдения. Занятие №3. Построение рядов распределения.	рубеж	8
2.	Модуль 2. Система статистических показателей		тест, зачёт	12
	Модульная единица 2.1 Система абсолютных, относительных, средних показателей.	Занятие № 3. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей. Занятие №4. Расчет средних величин: степенных и структурных.	Рубежный контроль	6
	Модульная единица 2.2 Понятие вариации, показатели. Правило сложения дисперсий.	Занятие № 5. Расчет показателей вариации. Дисперсионный анализ.	Рубежный контроль	6
3.	Модуль 3. Методы анализа статистических показателей			12
	Модульная единица 3.1. Ряды динамики	Занятие № 6. Расчет и анализ показателей динамики.	Рубежный контроль	4

² Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лабораторного/практического/ занятия	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во Часов практ/лабор
		Аналитическое выравнивание, экстраполяция. Оценка сезонных колебаний.		
	Модульная единица 3.2. Индексный метод.	Занятие № 7. Расчет индексов. Индексный анализ товарооборота, цен, объема и т.д.	Рубежный контроль	2
	Модульная единица 3.3. Статистическое изучение взаимосвязей.	Занятие № 8. Построение и анализ парной корреляционной модели. Оценка тесноты связи. Оценка достоверности коэффициентов регрессии и уравнения регрессии.	Рубежный контроль	4
	Модульная единица 3.4. Выборочный метод	Занятие № 9. Расчет ошибок выборки. Определение необходимой численности выборки.	Рубежный контроль	2
	Итого		Зачёт с оценкой	36

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1.	Самостоятельное изучение вопросов разделов, тем:		30

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1.1	Модуль 1. Предмет, метод науки		
	Модульная единица 1.1	Современная организация статистики в России и за рубежом. Статистические категории и понятия, графическое представление статистического материала.	6
1.2.	Модуль 2. Система статистических показателей		
	Модульная единица 2.1	Средние структурные, комплексное применение средних.	6
1.3.	Модуль 3. Методы анализа статистических показателей		
	Модульная единица 3.1	Понятие сезонности, самостоятельное задание.	6
	Модульная единица 3.4.	Определение характеристик типической, механической, серийной выборок	6
	Модуль 4. Статистика производства и предприятия		
	Модульная единица 4.1	Показатели и статистический анализ эффективности функционирования предприятия	6
2.	<i>Подготовка к практическим занятиям, рубежной аттестации</i>		21
3.	Подготовка к зачёту		9
	Итого с зачетом		54

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Не предусмотрены.

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

компетенции	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	самостоятельная работа студентов (модули)	вид контроля
ОПК-2	1-9	1-18		1-4	Зачет, рубежный контроль, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Статистика : учебник для вузов / ответственный редактор И. И. Елисеева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 619 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15117-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/587195.c>.

2. Практикум по общей теории статистики: учеб. пособие / под ред. И.И.Елисеевой. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 512 с.

3. Практикум по статистике / Зинченко А.П., Тарасова О.Б., Шибалкин А.Е.- Колосс, 2012. – 392 с.

Дополнительная литература

1. Статистика: учебник (+CD) / под ред. И. И.Елисеевой. – СПб.: Питер, 2010. – 565 с.

2. Статистика: учебник / под ред. И.И.Елисеевой. - М.: Высшее образование, 2011.

3. Статистика: учебник для бакалавров / Л.И. Ниворожкина (и др.); под общ. ред. д.э.н., проф. Л. И. Ниворожкиной. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2010. – 416 с.

4. Статистика: учебник / под ред. И. И.Елисеевой. – М.: Юрайт, 2011. – 576 с.

Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Статистика / сборник заданий по курсу. Пыжикова Н.И.; Власова Е.Ю.; Евтушенко Т.В.; Шилова Т.Н. КрасГАУ Красноярск, 2000г. Учебное пособие

2. Статистическое изучение рядов динамики. Смирнов М.П. КрасГАУ Красноярск, 2004г. Учебно-методическое пособие

3. Статистика: средние величины и показатели вариации. Смирнов М.П. КрасГАУ Красноярск, 2005г. Учебно-методическое пособие

4. Статистика: Методические указания. Власова Е.Ю. Пыжикова Н.И. Пыханова Е.В. Евтушенко Т.В.

5. КрасГАУ Красноярск, 2006г. Методические указания

6. Теория статистики. Власова Е.Ю. Пыжикова Н.И. Пыханова Е.В. Смирнов М.П. Саенко И.А. Калягина Л.В. КрасГАУ Красноярск, 2006г. Учебное пособие

7. Статистика: Методические указания. Власова Е.Ю. КрасГАУ Красноярск, 2007г. Методические указания

8. «Экономический анализ и статистика» Пыханова Е.В. Власова Е.Ю. Пыжикова Н.И. Сергуткина Г.А. КрасГАУ Красноярск, 2008г Сборник тестов и практических заданий для проведения олимпиады

9. Статистика / сборник заданий по курсу .Пыжикова Н.И.; Власова Е.Ю.; Евтушенко Т.В.; Шилова Т.Н. КрасГАУ Красноярск, 2000г. Учебное пособие.

10. Статистическое изучение рядов динамики. Смирнов М.П. КрасГАУ Красноярск, 2004г. Методическое пособие.

11. Статистика: средние величины и показатели вариации. Смирнов М.П. КрасГАУ Красноярск, 2005г. Учебно-методическое пособие

Статистика: Методические указания. Власова Е.Ю. Пыжикова Н.И. Пыханова Е.В. Евтушенко Т.В. КрасГАУ Красноярск, 2006г

4.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет

Электронные библиотечные системы:

Электронная библиотечная система «Лань» e.lanbook.com

Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>

Электронная библиотечная система «AgriLib» <http://ebs.rgazu.ru/>

Электронные библиотеки

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU elibrary.ru

2. Научная библиотека Красноярского ГАУ www.kgau.ru/new/biblioteka Ирбис 64(web версия).

Информационные справочные системы

1. Информационно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru> .

2. Информационно-правовой портал «Гарант»: <http://www.garant.ru>

3. Statistica for Windows v.6 Russian Сетевые версии 6-25 пользователей (Licence) (дополнительная лицензия)

Научные базы данных и профессиональные сайты

1. Русскоязычный сайт международного издательства Elsevier www.elsevierscience.ru (Списки журналов Scopus, Списки журналов ScienceDirect)

2. База данных Web of Science <http://www.webofscience.com/>

3. База данных ScienceDirect <https://www.sciencedirect.com/>

4. Базы данных международного научного издательства Springer Nature: <https://100k20.ru/>

5. Электронный каталог Государственной универсальной научной библиотеки Красноярского края <http://www.kraslib.ru/>

6.3 Программное обеспечение

1. Операционная система Astra Linux (лицензия № 192400033-alse-1.7-client-base_orel-x86_64-0- 12913 от 28.08.2023).

2. Офисный пакет приложений Мой Офис (лицензия № ПР0000-35377 от 24.07.2024).
3. Офисный пакет приложений Libre Office (входит в комплект поставки Astra Linux).
4. Moodle 3.5.6a (договор № 969.2 от 17.04.2020).
5. 1С Предприятие 8.2 (акт предоставления прав № Tr059122 от 24.10.2012).
6. Справочная правовая система "Консультант+" (договор № 20175200211 от 22.04.2020).

Таблица 8

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра бухгалтерского учета и статистики Направление подготовки 38.03.01 «Экономика»

Дисциплина Теория статистики

Количество студентов 25

Общая трудоемкость дисциплины 108 час.: лекции 18 час.; практические занятия - 36 час.; СРС - 54 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе	
					печ.	электр.	библ.	каф.			
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	
Лекции, практические Лабораторные СРС	Статистика: учебник для вузов	под ред. Елисеева И.И.	Москва : Юрайт,	2026	+			+		25	https://urait.ru/bcode/587195.c .
Лекции, практические Лабораторные СРС	Статистика : учебные пособия	Шахбазова О.П	М.: Лань	2018	+			+		25	https://e.lanbook.com/book/114986
Лекции, практические лабораторные СРС	Статистика : учебные пособия	Под ред. Мазаева Т.И.	М.: Лань	2016	+			+		25	https://e.lanbook.com/book/100841
Лекции, практические лабораторные СРС	Статистика : методические указания и рекомендации	М. А. Козлова, Л. В. Климкина.	Караваево : Лань	2017	+			+		25	https://e.lanbook.com/book/133665
Лекции, практические лабораторные СРС	Статистика : учебные пособия /	Скитер Н.Н., Донскова О.А	Волгоград : Лань	2015г.				+	+	25	https://e.lanbook.com/book/76642

Зав. библиотекой _____

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

7.1. Текущая аттестация

Текущая аттестация студентов осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, рубежных контролей, а также выполнения индивидуальных заданий.

Итоговая оценка по дисциплине «Теория статистики» рассчитывается по накопительной балльно-рейтинговой системе с учетом самостоятельной работы в течение учебного семестра, по результатам 5 семестра студент получает «зачтено с оценкой», если им набрано 60 баллов.

7.2. Рейтинг – план дисциплины «Теория статистики»

7.2.1. Календарный модуль № 1 (5 семестр)

	Модули	Часы	Баллы
1	Модуль № 1	18	10
2	Модуль № 2	38	20
3	Модуль № 3	52	30
	Итого	108	60

Промежуточный контроль в 5 семестре – зачёт с оценкой.

Для зачёта студенту необходимо набрать минимальное количество баллов – 60.

Рубежный контроль представляет собой самостоятельную работу, которая содержит 10 тестовых заданий и несколько практических в форме задач. Максимальное количество баллов составляет 100, из которых 30 приходится на тесты, по 3 балла за правильно отвеченный тест, и 70 – за правильное решение задач. Задачи разной трудности оцениваются по разному.

Студент, не набравший минимальное количество баллов, приходит на дополнительное тестирование, которое представляет собой тестовые задания по всему семестру. За итоговое тестирование можно получить дополнительно 10 баллов.

Промежуточный контроль по результатам 5 семестра по дисциплине – **зачет с оценкой** - проходит в форме контрольного итогового тестирования, устного ответа.

Оценивание итогового испытания осуществляется по следующим критериям:

55-60 баллов – отлично

45-55 баллов – хорошо

40-45 балла – удовлетворительно
Студент, не набравший 40 баллов (минимальное количество) приходит на передачу в соответствии с графиком ликвидации задолженностей
http://www.kgau.ru/new/news/news/2017/grafik_lz.pdf

7.3. Вопросы к итоговому контрольному тестированию (к зачету)

1. Предмет статистики. Стадии статистического исследования.
2. Методология статистики. Особенности статистической методологии.
3. Понятие о статистическом наблюдении, требования и порядок проведения.
4. Виды и формы статистического наблюдения.
5. План и программа статистического наблюдения.
6. Ошибки наблюдения и их контроль.
7. Понятие, задачи и содержание сводки. Виды сводки.
8. Понятие группировки, виды группировок.
9. Принципы построения статистических группировок.
10. Вторичная группировка, понятие, способы проведения.
11. Ряды распределения, их графическое представление.
12. Статистические таблицы. Элементы, использование.
13. Понятие статистического показателя, системы статистических показателей. Абсолютные показатели, виды.
14. Относительные показатели. Значение и способы выражения.
15. Понятие средней. Степенные средние, формы, виды, правила и порядок выбора средней.
16. Структурные средние, виды, порядок определения, применение в статистическом анализе.
17. Понятие о вариации, показатели вариации. Определение однородности совокупности.
18. Правило сложения дисперсий. Использование дисперсионного анализа в оценке взаимосвязи.
19. Понятие о выборочном наблюдении. Ошибки выборки.
20. Определение оптимальной численности выборки.
21. Способы отбора. Особенности определения типических характеристик для разных видов отбора.
22. Изучение взаимосвязи между явлениями. Понятие корреляционной зависимости.
23. Парная корреляция. Оценка значимости параметров парной линейной регрессии.
24. Множественная корреляция. Оценка значимости параметров множественной линейной регрессии. Правила построения корреляционной модели.
25. Нелинейная регрессия.
26. Понятие динамических рядов, элементы, виды, правила построения.
27. Показатели рядов динамики, порядок их исчисления.

28. Правила построения динамических рядов, способы приведения рядов к одному основанию.
29. Понятие сезонных колебаний, индексы сезонности.
30. Методы выявления основной тенденции в рядах динамики. Экстраполяция, интерполяция.
31. Понятие экономических индексов. Их элементы, классификация.
32. Агрегатные индексы. Понятие, виды.
33. Индексный метод анализа.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Специальные помещения (компьютерный класс – ауд. 2-35): рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, доска передвижная поворотная ДП-126 для маркера, интерактивная доска Hitachi FX-DUO-77 прямой проекции, учебно-наглядные пособия, общая локальная компьютерная сеть Internet, 11 компьютеров на базе процессора Intel Celeron в комплектации с монитором View Sonic и др. внешними периферийными устройствами, набор демонстрационного мультимедийного оборудования: ноутбук Acer Aspire 5, переносной экран на треноге Medium Professional, переносной проектор Epson EB-X8 2500 со встроенными динамиками.

Помещения для самостоятельной работы (учебная аудитория для общего пользования на 15 посадочных мест – ауд. 3-15, Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ на 16 посадочных мест – ауд. 1-06, читальный зал научной библиотеки КрасГАУ на 51 посадочное место – ауд. 2-06): рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, аудиторная доска, учебно-наглядные пособия, общая локальная компьютерная сеть Internet.

Учебная аудитория для общего пользования – ауд. 3-13: 10 компьютеров на базе процессора Intel Celeron в комплектации с мониторами Samsung, LG, Aser, View Sonic и др. внешними периферийными устройствами.

Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ – ауд. 1-06: Гигабитный интернет, 8 компьютеров на базе процессора Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами, набор демонстрационного оборудования: мультимедийный проектор Panasonic, экран, МФУ Laser Jet M1212.

Читальный зал научной библиотеки КрасГАУ на 51 посадочное место – ауд. 2-06: Гигабитный интернет, Wi-fi, 2 компьютера на базе процессора Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами, набор демонстрационного

оборудования: мультимедийный проектор Acer X 1260P, экран, телевизор Samsung.

9. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения дисциплины

Организация изучения курса «Статистика» предполагает для преподавателя:

- глубокое изучение методологических и практических аспектов тематики курса, поиск, переработку современных литературных источников;
- разработку методики изложения курса: систематизация, структурирование материала, подготовка методов и способов контроля знаний;
- постоянную корректировку структуры, содержания курса.

Данная учебная программа освещает ключевые вопросы теории и практики статистического учета и анализа. По каждой теме предполагается проведение аудиторной и самостоятельной работы. Предполагаются также активные формы обучения, такие как ,решение задач с анализом конкретных ситуаций.

В связи с тем, что при заочной форме обучения большая часть учебного времени отводится на самостоятельное изучение дисциплины, преподавателю рекомендуется уделить особое внимание организации и планированию самостоятельной работы студентов, раскрыв существующие возможности созданных в институте корпоративных образовательных ресурсов: электронная библиотека, компьютерные обучающие программы (КОПР), сетевые учебно-методические комплексы (Moodle).

10. Образовательные технологии

При проведении занятий используются: имитационные задания, разбор практических задач, тестирование, презентации.

Таблица 9

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые интерактивные технологии	Часы
Модуль 1	ПЗ	Презентация	2
Модуль 2	ПЗ	Творческое задание «Статистическое наблюдение и оценка его результатов»	2
Модуль 3	ПЗ	Деловая игра «Применение	

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые интерактивные технологии	Часы
	ПЗ	дисперсионного анализа в оценке взаимосвязи»	6
ИТОГО интерактивных часов			10

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала:

Власова Е.Ю. к.э.н., доцент

(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Теория статистики» для подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», разработанную Власовой Е.Ю.

Дисциплина «Теория статистики» является начальной основополагающей в цепи изучения аналитических дисциплин, имеет специальную общепрофессиональную компетенцию.

Представленная на рецензию рабочая программа полностью отражает этапы и сущность реализуемой дисциплины и освоения компетенции. Подробно представлены темы лекционного материала и практических занятий, их содержание, список основной и дополнительной литературы. Содержание рабочей программы предусмотрено для большого круга пользователей, преподавателей и студентов, которым необходимо самостоятельно изучить и освоить все компетенции по дисциплине «Теория статистики».

Считаю, представленная на рецензию рабочая программа содержательная и вполне может быть использована в образовательном процессе по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

Рецензент:

начальник отдела учета и отчетности министерства
сельского хозяйства Красноярского края



И.А.Соломенникова