

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.08 СТАТИСТИКА

Направление подготовки (специальность) 38.05.01 Экономическая безопасность

**Профиль подготовки (специализация) Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**

Квалификация выпускника экономист

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

- формирование у студентов глубоких теоретических знаний по статистике;
- формирование практических навыков по применению методов статистического анализа социально-экономических явлений и процессов;
- формирование навыков проведения статистического исследования.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.08 Статистика относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Статистика» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Математика

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-10	Экономический анализ

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 знает способы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	<i>Знать:</i> основы организации и функционирования системы государственной статистики, источники статистической информации <i>Уметь:</i> проводить поиск информации, ее анализ и обобщение <i>Владеть:</i> навыком работы с первичной статистической информацией

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.2 умеет анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	<i>Знать:</i> теорию статистики, основы развития макроэкономических процессов <i>Уметь:</i> рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели деятельности хозяйствующих субъектов <i>Владеть:</i> навыком анализа динамики, структуры, взаимосвязей показателей для обоснованного принятия управленческих решений
	УК-10.3 владеет навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	<i>Знать:</i> виды и формы статистического наблюдения, виды группировок, приемы их построения <i>Уметь:</i> выполнять статистическую сводку и группировку данных, строить вариационные и динамические ряды для целей статистического анализа <i>Владеть:</i> навыком вычисления и экономической интерпретации абсолютных и относительных показателей
ОПК-1 Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.	ОПК-1.1 знает теоретические основы и методы экономической науки	<i>Знать:</i> методы исчисления основных статистических величин <i>Уметь:</i> вычислять основные статистические величины <i>Владеть:</i> навыком вычисления основных статистических величин

ОПК-1 Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.	ОПК-1.2 умеет применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.	<i>Знать:</i> статистико-математический инструментарий, виды статистических моделей для описания динамических рядов социально-экономических показателей <i>Уметь:</i> применять статистико-математический инструментарий, статистические модели для описания динамических рядов социально-экономических показателей <i>Владеть:</i> навыками применения статистико-математического инструментария, статистических моделей для описания динамических рядов социально-экономических показателей
	ОПК-1.3 владеет навыками применения методов экономической науки, статистико-математического инструментария для построения экономико-математических моделей, анализа и интерпретации полученных результатов	<i>Знать:</i> виды абсолютных, относительных и средних величин в статистике <i>Уметь:</i> применять и интерпретировать абсолютные, относительные и средние величины в статистическом анализе <i>Владеть:</i> навыком вычисления и интерпретации абсолютных, относительных и средних величин в статистическом анализе

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.08 Статистика составляет 8 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (288 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №3		Семестр №4	
			КР	СР	КР	СР
Лекции (Л)	54		18		36	
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические занятия (ПЗ)	70		34		36	
Семинары(С)						
Курсовое проектирование (КП)	2				2	
Самостоятельная работа		156		54		102
Промежуточная аттестация	6		2		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт		Экзамен	
Всего	132	156	54	54	78	102

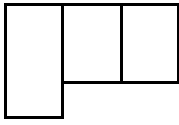
5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы									Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельноеизучение вопросов	подготовка к занятиям	Промежуточная аттестация	
Тема 1. Предмет и метод статистики	3	2		4				4	2		УК-10.1, ОПК-1.1
Тема 2. Статистическая сводка и группировка	3	2		4				6			УК-10.2, ОПК-1.2
Тема 3. Статистическое наблюдение	3			2				2			УК-10.1, УК-10.2, ОПК-1.2
Тема 4. Обобщающие статистические показатели	3	2		4				4	2		УК-10.2, ОПК-1.2
Тема 5. Показатели вариации	3	2		2				4	2		УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.3
				10							

Тема 6. Выборочное наблюдение	3	2		4				4	2		УК-10.1, ОПК-1.2
Тема 7. Анализ рядов динамики	3	2		4				6	2		УК-10.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 8. Индексный метод	3	2		4				4	2		УК-10.2, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 9. Парная корреляция	3	2		4				2	2		УК-10.2, ОПК-1.2
Тема 10. Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	3	2		2				2	2		УК-10.2, ОПК-1.3
Контактная работа	3	18		34						2	х
Самостоятельная работа	3							38	16		х
Объем дисциплины в семестре	3	18		34				38	16	2	х
Тема 11. Статистическая методология национального счетоводства	4	4		4				4	2		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 12. Показатели результатов экономической деятельности	4	4		4				4	4		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 13. Статистика национального богатства	4	2		2				4	4		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 14. Статистика рынка труда	4	4		4				4	2		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 15. Статистика населения	4	2		2				4	4		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 16. Статистика производительности и оплаты труда	4	2		2				4	4		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 17. Статистика уровня и качества жизни населения	4	4		4				4	4		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 18. Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг	4	2		2				4	4		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Раздел 6. Раздел 6. Статистика финансов	4	12		12		2					



Тема 19. Предмет статистики финансов. Статистика рынка ценных бумаг	4	4		4				8	4		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 20. Статистика денежного обращения	4	2		2				4	4		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 21. Статистика государственных финансов	4	2		2				4	4		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 22. Статистика цен и инфляции	4	2		2				4	4		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Тема 23. Статистика кредита и банковской деятельности	4	2		2				4	2		УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
Контактная работа	4	36		36		2				4	x
Самостоятельная работа	4							56	46		x
Объем дисциплины в семестре	4	36		36				56	46	4	x
Всего по дисциплине		54		70		2		94	62	6	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

1. Статистическое исследование эффективности использования основных фондов в экономике региона (по виду экономической деятельности, РФ).
2. Статистическое изучение демографических процессов в регионе (РФ).
3. Статистический анализ эффективности использования трудовых ресурсов в регионе (России, отрасли).
4. Статистическое изучение динамики производства и потребления основных видов продуктов питания в регионе (России).
5. Статистический анализ цен и инфляции в регионе (России).
6. Статистическое изучение миграционных процессов в регионе (России).
7. Статистическое изучение уровня жизни населения региона (России).
8. Статистика рынка жилья России (региона).
9. Статистическое изучение уровня и динамики занятости в регионе (РФ).
10. Статистическое изучение уровня и динамики безработицы в регионе (РФ).
11. Статистическая характеристика жилищных условий и коммунального обслуживания населения региона (России).
12. Статистическое изучение развития рынка труда региона (России).
13. Статистический анализ развития социальной сферы села (на примере сельских территорий области).
14. Статистический анализ динамики и социально-экономических факторов преступности в РФ (ПФО, Оренбуржье)
15. Статистический анализ доходов и расходов населения региона (России).
16. Статистическое изучение уровня образования населения региона (РФ).
17. Статистическое изучение уровня и динамики заработной платы в регионе (России).
18. Межрегиональные сопоставления уровня жизни населения РФ.
19. Статистико-экономический анализ денежного обращения РФ.
20. Статистико-экономический анализ развития банковской сферы в регионе (РФ).
21. Статистико-экономический анализ инвестиционной привлекательности региона.
22. Статистическое изучение эффективности пенсионной системы России.
23. Статистический анализ уровня и факторов заболеваемости населения региона (РФ).
24. Статистический анализ динамики и прогнозирование урожайности зерновых культур в России (регионе, муниципальном районе).
25. Статистический анализ динамики и прогнозирование продуктивности сельскохозяйственных животных в России (регионе, муниципальном районе).
26. Статистический анализ и прогнозирование развития растениеводства в России (регионе, муниципальном районе).
27. Статистический анализ и прогнозирование развития животноводства в России (регионе, муниципальном районе).
28. Статистический анализ и прогнозирование эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций (на примере региона или России в целом).

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Предмет и метод статистики	1. История развития статистического учета в Древней Руси. 2. Школа "политических арифметиков": представители школы, основные направления исследований. 3. Немецкая описательная школа в статистике: представители, основные направления исследований.	4
2	Статистическая сводка и группировка	1. Статистические таблицы: виды и правила построения. 2. Статистические графики: виды, правила построения	6
3	Статистическое наблюдение	1. Изучение общественного мнения. 2. Организация государственной статистики в РФ.	2
4	Обобщающие статистические показатели	1. Основные результаты переписи населения в России (ВПН 2021 г.). 2. Международные статистические организации.	4
5	Показатели вариации	1. Моменты распределения. 2. Показатели асимметрии и эксцесса.	4
6	Выборочное наблюдение	1. Выборочные обследования населения Росстата. 2. Бюджетные обследования домашних хозяйств в системе Росстата. 3. Статистические гипотезы: понятие, виды, способы проверки.	4
7	Анализ рядов динамики	1. Понятие сезонных колебаний и методы их измерения.	6
8	Индексный метод	1. Понятие и практическое применение территориальных индексов. 2. Предпосылки и условия применения индексного метода.	4
9	Парная корреляция	1. Оценка значимости уравнения регрессии	2
10	Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	1. Отбор факторов при построении множественной регрессии. 2. Понятие коллинеарности факторов.	2
11	Статистическая методология национального счетоводства	1. Отличия СНС и Баланса народного хозяйства. 2. История создания СНС.	4

12	Показатели результатов экономической деятельности	1. Анализ динамики ВВП России. 2. Анализ счета производства России. 3. Анализ динамики и структуры валового регионального продукта Оренбургской области.	4
13	Статистика национального богатства	1. Природные ресурсы России как элемент национального богатства.	4
14	Статистика рынка труда	1. Виды безработицы. 2. Основные группировки и классификации, используемые для изучения состава персонала.	4
15	Статистика населения	1. Международные раунды переписей населения ООН. 2. Показатели воспроизводства населения. 3. Демографические прогнозы Росстата.	4
16	Статистика производительности и оплаты труда	1. Статистические методы измерения влияния факторов роста производительности труда. 2. Факторы роста производительности труда в сельском хозяйстве.	4
17	Статистика уровня и качества жизни населения	1. Подходы к измерению качества жизни в международной практике. 2. Анализ демографических показателей уровня жизни населения. 3. Социальные нормативы (прожиточный минимум, потребительский бюджет, потребительская корзина).	4
18	Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг	1. Анализ динамики реальных доходов населения страны (региона). 2. Баланс денежных доходов и расходов населения. 3. Паритет покупательной способности валюты.	4
19	Предмет статистики финансов. Статистика рынка ценных бумаг	1. Виды биржевых сделок. 2. Российские фондовые индексы.	8
20	Статистика денежного обращения	1. Агрегаты денежной массы. 2. Анализ динамики и структуры денежной массы в России. 3. Понятие и участники валютного рынка.	4

21	Статистика государственных финансов	1. Основные показатели государственных финансов (налоги, неналоговые доходы и др.). 2. Государственный долг: понятие, состояние на текущую дату. 3. Фонд национального благосостояния России. 4. Размер и структура золотовалютных резервов России.	4
22	Статистика цен и инфляции	1. Индекс потребительских цен: методика сбора исходных данных. 2. Индекс цен производителей с/х продукции.	4
23	Статистика кредита и банковской деятельности	1. Банковская система России. 2. Содержание и анализ финансового счета СНС РФ.	4
Всего			94

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

0.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

0.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Курсовая работа предусматривает освоение методики статистического анализа социально-экономических процессов. Исследование в курсовой работе проводится на основе данных Федеральной службы государственной статистики (Росстата) на примере региона России, города, муниципального района в составе региона, совокупности регионов, входящих в федеральный округ, или по стране в целом. Курсовая работа является самостоятельной работой студента по избранной теме и позволяет дать оценку уровня и качества его подготовки по данной учебной дисциплине.

Цель курсовой работы заключается в приобретении студентами опыта самостоятельной работы с экономической литературой, статистическими данными и проведении статистического исследования социально-экономических процессов.

Общие требования к курсовой работе:

- научный творческий подход к изучаемому материалу;
- критическое осмысление современных и классических подходов ученых по теоретическим и прикладным вопросам по теме исследования;
- научно обоснованное применение статистических методов исследования для обработки и анализа фактических данных;
- достоверность и актуальность статистических данных;
- глубокий анализ исходных и полученных в результате обработки данных;
- последовательное литературное изложение текста;
- правильное научное оформление курсовой работы (наличие в тексте ссылок на заимствованные источники, включая учебники, учебные пособия, статьи в периодической печати, веб-сайты органов государственной власти, статистические сборники и др., правильное оформление таблиц, рисунков).

Более подробно требования к содержанию и оформлению курсовой работе изложены в Методических указаниях (Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Статистика» для студентов специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность». – Оренбург: Оренбургский государственный аграрный университет, 2022. – 31 с. URL: <https://lib.rucont.ru/efd/781635>)

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

мультимедийное оборудование, персональные компьютеры и компьютерные классы

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Гарант .
2. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

Разработал(и):

Профессор, д.э.н.



Ларина Т.Н.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономики АПК и экономической безопасности, протокол № 5 от 03.12.2021г.

Зав. кафедрой



Добродомова Лариса Александровна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно- методической комиссии Экономики и права, протокол № 6 от 20.01.2022г.

Декан факультета Экономики и права



Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.08 Статистика на _____
учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономики
АПК и экономической безопасности, протокол № ____ от _____ г.

Зав. кафедрой _____ Добродомова Лариса Александровна