

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.Б.07 Статистика**

**Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент**

**Профиль подготовки Управленческий и финансовый учет**

**Квалификация (степень) выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

- формирование у студентов глубоких теоретических знаний по статистике;
- формирование умений, связанных с применением методов статистического анализа социально-экономических явлений и процессов;
- формирование навыков проведения статистического исследования.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Статистика» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Статистика» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Дисциплина	Раздел
Экономическая теория	1, 2

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Дисциплина	Раздел
Эконометрика	1, 2, 4

### 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**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-10: владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построение экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	этап 1: – знать основные понятия, категории и инструменты статистики; этап 2:- знать основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне	этап 1:- уметь осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; этап 2:- уметь анализировать в динамике и во взаимосвязи экономические процессы на микро- и макроуровне	этап 1: - иметь навык вычисления и интерпретации статистических величин для решения поставленной задачи; этап 2: - владеть современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы на микро- и макроуровне
ПК-12: умением организовать и поддерживать	этап 1: - знать источники информации о социально-	этап 1- уметь осуществлять поиск информации, сбор, анализ данных,	этап 1: - владеть методами сбора и обработки первичной

связи с деловыми партнерами, используя системы сбора необходимой информации для расширения внешних связей и обмена опытом при реализации проектов, направленных на развитие организации (предприятия, органа государственного управления)	экономических процессах, включая финансовую, бухгалтерскую отчетность, сведения Росстата, других министерств и ведомств, иные источники общедоступной информации; этап 2: - знать статистические методы сбора и обработки социально-экономической информации	необходимых для решения поставленной задачи; этап 2: - уметь рассчитывать на основе типовых методик социально-экономические показатели и выявлять тенденции их изменения	статистической информации в соответствии с поставленной задачей; этап 2:- владеть методами и приемами анализа экономических явлений с помощью стандартных статистических моделей
---	--	--	--

#### **4. Объем дисциплины**

Объем дисциплины «Статистика» составляет 7 зачетных единиц (252 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**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 4		Семестр № 5	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	54		18		36	
2	Лабораторные работы (ЛР)	4				4	
3	Практические занятия (ПЗ)	66		34		32	
4	Семинары (С)						
5	Курсовое проектирование (КП)	2	30			2	30
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		46		22		24
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		44		32		12
11	Промежуточная аттестация	6		2		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет		экзамен	
13	Всего	132	120	52	54	82	66

### **1. Структура и содержание дисциплины**

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура дисциплины**

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Раздел 1 Статистика как отрасль знаний</b>	3	<b>4</b>		<b>10</b>		<b>х</b>	<b>х</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>х</b>	ПК-10; ПК-12
1.1	Тема 1 Предмет и метод статистики	3	2		2		х	х		2	2	х	ПК-10; ПК-12
1.2	Тема 2 Статистическое наблюдение	3	-		2		х	х		2	2	х	ПК-10; ПК-12
1.3	Тема 3 Статистическая сводка и группировка	3	2		2		х	х		2	2	х	ПК-10; ПК-12
1.4	Тема 4 Статистические таблицы и графики	3	-		4		х	х		2	2	х	ПК-10; ПК-12
2.	<b>Раздел 2 Методы обработки и анализа статистической информации</b>	3	<b>6</b>		<b>12</b>		<b>х</b>	<b>х</b>		<b>6</b>	<b>12</b>	<b>х</b>	ПК-10; ПК-12
2.1	Тема 5 Обобщающие статистические показатели	3	2		4		х	х		2	4	х	ПК-10; ПК-12
2.2	Тема 6 Показатели вариации	3	2		4		х	х		2	4	х	ПК-10; ПК-12
2.3	Тема 7 Выборочное наблюдение	3	2		4		х	х		2	4	х	ПК-10; ПК-12
3.	<b>Раздел 3 Статистическое изучение динамики социально-экономических показателей</b>	3	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>х</b>	<b>х</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>х</b>	ПК-10; ПК-12
3.1	Тема 8 Анализ рядов динамики	3	2	2	2		х	х		2	2	х	ПК-10; ПК-12
3.2	Тема 9 Индексный метод	3	2		4		х	х		2	4	х	ПК-10; ПК-12

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	<b>Раздел 4 Статистический анализ взаимосвязей социально-экономических явлений</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>х</b>	<b>х</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>х</b>	ПК-10; ПК-12
4.1	Тема 10 Парная корреляция	3	2	2	2		х	х		2	2	х	ПК-10; ПК-12
4.2	Тема 11 Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	3	2		4		х	х		2	4	х	ПК-10; ПК-12
3.	<b>Контактная работа</b>	3	х	х	х	х	х	х	х	х	х	2	х
4.	<b>Самостоятельная работа</b>	3	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>		<b>22</b>	<b>32</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
5.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	3	<b>18</b>	<b>х</b>	<b>32</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>х</b>
6.	<b>Раздел 5 Методология национального счетоводства и макроэкономических расчетов</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>10</b>			<b>х</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>х</b>	ПК-10; ПК-12
6.1	Тема 12 Статистическая методология национального счетоводства	4	4		2			х		2	1	х	ПК-10; ПК-12
6.2	Тема 13 Показатели результатов экономической деятельности	4	2		2			х		2	1	х	ПК-10; ПК-12
6.3	Тема 14 Статистика национального богатства	4	4		2			х		2	1	х	ПК-10; ПК-12
7	<b>Раздел 6 Статистика рынка труда</b>	4	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>х</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>х</b>	ПК-10; ПК-12

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.1	Тема 15 Статистика населения	4	2		2			х		2	1	х	ПК-10; ПК-12
7.1	Тема 16 Статистика занятости и безработицы	4	2		2			х		2	1	х	ПК-10; ПК-12
8.	<b>Раздел 7 Статистика предприятия</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>10</b>					<b>4</b>	<b>2</b>		ПК-10; ПК-12
8.1	Тема 17 Статистика численности и состава работников	4	2		2		х	х		1	0,5	х	ПК-10; ПК-12
8.2	Тема 18 Статистика рабочего времени	4	2		2		х	х		1	0,5	х	ПК-10; ПК-12
8.3	Тема 19 Статистика производительности труда	4	4	2	2		х	х		1	0,5	х	ПК-10; ПК-12
8.4	Тема 20 Статистика оплаты труда	4	2		2					1	0,5		ПК-10; ПК-12
9	<b>Раздел 8 Статистика финансов</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>х</b>	<b>х</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>х</b>	ПК-10; ПК-12
9.1	Тема 21 Статистика денежного обращения	4	2		2		х	х		2	1	х	ПК-10; ПК-12
9.2	Тема 22 Статистика цен и инфляции	4	2		2		х	х		2	1	х	ПК-10; ПК-12
9.3	Тема 23 Статистика банковской и биржевой деятельности	4	2		2		х	х		2	1	х	ПК-10; ПК-12
10.	<b>Раздел 9 Статистика уровня жизни населения</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6</b>					<b>4</b>	<b>2</b>		ПК-10; ПК-12
10.4	Тема 24 Понятие и система показателей уровня жизни населения	4	2		2		х	х		2	1	х	ПК-10; ПК-12

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.5	Тема 25 Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг	4	4		4		х	х		2	1	х	ПК-10; ПК-12
11.	<b>Контактная работа</b>	4	х				2	х		х	х	4	х
12.	<b>Самостоятельная работа</b>	4	х	х	х		30	х			12	х	х
13.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	4					32	х		24	12	4	
14.	<b>Всего по дисциплине</b>	х	54	4	66	х	32	х	х	46	44	6	х

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Тема 1 Предмет и метод статистики	2
Л-2	Тема 4 Статистическая сводка и группировка	2
Л-3	Тема 5 Обобщающие статистические показатели	2
Л-4	Тема 6 Показатели вариации	2
Л-5	Тема 7 Выборочное наблюдение	2
Л-6	Тема 8 Анализ рядов динамики	2
Л-7	Тема 9 Индексный метод	2
Л-8	Тема 10 Парная корреляция	2
Л-9	Тема 11 Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	2
Л-10	Тема 13 Статистическая методология национального счетоводства	4
Л-11	Тема 14 Показатели результатов экономической деятельности в СНГ	2
Л-12	Тема 15 Статистика национального богатства	4
Л-13	Тема 16 Статистика населения	2
Л-14	Тема 17 Статистика занятости и безработицы	2
Л-15	Тема Статистика численности и состава работников	2
Л-16	Тема Статистика рабочего времени	2
Л-17	Тема 18 Статистика производительности труда	4
Л-18	Тема Статистика оплаты труда	2
Л-19	Тема 23 Статистика денежного обращения	2
Л-20	Тема 24 Статистика цен и инфляции	2
Л-21	Тема Статистика банковской и биржевой деятельности	2
Л-22	Тема 19 Понятие и система показателей уровня жизни населения	2
Л-23	Тема 20 Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг	4
Итого по дисциплине		54

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Анализ рядов динамики	2
ЛР-2	Парная корреляция	2
Итого по дисциплине		4

### 5.2.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
ПЗ - 1	Тема 1 Предмет и метод статистики	2
ПЗ - 2	Тема 2 Статистическое наблюдение	2

ПЗ - 3	Тема 3 Статистическая сводка и группировка	2
ПЗ - 4	Тема 4 Статистические таблицы и графики	4
ПЗ - 5	Тема 5 Обобщающие статистические показатели	4
ПЗ - 6	Тема 6 Показатели вариации	4
ПЗ - 7	Тема 7 Выборочное наблюдение	4
ПЗ - 8	Тема 8 Анализ рядов динамики	2
ПЗ - 9	Тема 9 Индексный метод	4
ПЗ - 10	Тема 10 Парная корреляция	2
ПЗ - 11	Тема 11 Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	4
ПЗ - 12	Тема 12 Статистическая методология национального счетоводства	2
ПЗ - 13	Тема 13 Показатели результатов экономической деятельности	2
ПЗ - 14	Тема 14 Статистика национального богатства	2
ПЗ -15	Тема 15 Статистика населения	2
ПЗ -16	Тема 16 Статистика занятости и безработицы	2
ПЗ -17	Тема 17 Статистика численности и состава работников	2
ПЗ -18	Тема 18 Статистика рабочего времени	2
ПЗ -19	Тема 19 Статистика производительности труда	4
ПЗ -20	Тема 20 Статистика оплаты труда	2
ПЗ -21	Тема 21 Статистика денежного обращения	2
ПЗ -22	Тема 22 Статистика цен и инфляции	2
ПЗ -23	Тема 23 Статистика банковской и биржевой деятельности	2
ПЗ -24	Тема 24 Понятие и система показателей уровня жизни населения	2
ПЗ -25	Тема 25 Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг	4
Итого по дисциплине		66

### 5.2.3 Темы курсовых работ (проектов)

1. Статистический анализ использования основных средств на предприятии.
2. Статистическое изучение демографических процессов.
3. Статистический анализ использования персонала на предприятии.
4. Статистическое изучение занятости населения в экономике.
5. Статистическое изучение безработицы населения.
6. Статистический анализ денежных доходов и расходов населения.
7. Статистический анализ производительности труда на предприятии.
8. Статистический анализ денежного обращения РФ.

### 5.2.4 Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Предмет и метод статистики	1. История возникновения и развития статистики	2
2.	Статистическое наблюдение	1. Сущность и этапы статистического наблюдения. 2. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. 3. Ошибки	2

		статистического наблюдения.	
3.	Статистическая сводка и группировка	1. Изучение связи на основе аналитической группировки. 2. Вторичная группировка.	2
4.	Статистические таблицы и графики	1. Понятие и виды статистических таблиц. 2. Правила оформления таблиц. 3. Понятие и элементы статистического графика. 4. Виды статистических графиков.	2
5.	Обобщающие статистические показатели	1. Свойства средней арифметической величины. 2. Свойство мажорантности средних.	2
6.	Статистическое изучение вариации	1. Характеристика ассиметрии и эксцесса.	2
7.	Выборочное наблюдение	1. Определение оптимальной численности выборки. 2. Малые выборки.	2
8.	Анализ рядов динамики	1. Изучение сезонных колебаний.	2
9.	Индексный метод	1. Взаимосвязанные системы индексов.	2
10.	Парная корреляция	1. Практическое использование уравнение регрессии для оценки эффективности деятельности предприятия и для прогнозирования.	2
11.	Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	1. Расчет и интерпретация парных, частных и множественных коэффициентов корреляции.	2
12.	Статистическая методология национального счетоводства	1. Общие принципы построения счетов СНС. 2. Взаимосвязь счетов СНС.	2
13.	Показатели результатов экономической деятельности	1. Расчет показателей валового выпуска по отраслям экономики. 2. Расчет показателей промежуточного потребления по отраслям экономики.	2
14.	Статистика национального богатства	1. Методы оценки элементов национального богатства.	2

15.	Статистика населения	1. Изучение численности, размещения и состава населения. 2. Показатели воспроизводства населения.	2
16.	Статистика занятости и безработицы	1. Роль МОТ в регулировании вопросов занятости и безработицы населения.	2
17.	Статистика численности и состава работников	1. Особенности расчета средней списочной численности работников. 2. Изучение профессионального состава работников.	1
18.	Статистика рабочего времени	1. Основные источники информации о рабочем времени.	1
19.	Статистика производительности труда	1. Построение индексных моделей для изучения динамики производительности труда и отработанного времени на изменение объема выпуска продукции.	1
20.	Статистика оплаты труда	1. Статистические методы изучения дифференциации заработной платы.	1
21.	Статистика денежного обращения	1. Показатели агрегатов денежной массы. 2. Понятие денежного мультипликатора. 3. Миграция денег.	2
22.	Статистика цен и инфляции	1. Показатели колеблемости и соотношения цен. 2. Индексы цен. 3. Экономическая сущность инфляции.	2
23.	Статистика банковской и биржевой деятельности	1. Статистическое изучение банковско-кредитных операций. 2. Источники информации о фондовых биржах.	2
24.	Понятие и система показателей уровня жизни населения	1. Система показателей уровня жизни населения в международной статистике ООН	2
25.	Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг	1. Анализ динамики расходов и потребления населением товаров и услуг.	2

Итого по дисциплине	46
---------------------	----

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Кузнецова Е.И., Гусаров В.М. Статистика: учеб. пособие. – М.: Юнити-Дана, 2012. – 479 с. (ЭБС «Книгафонд»).
2. Шеремет Н.М. Общая теория статистики: учебник. - М.: Изд-во УМЦ ЖДТ (Маршрут), 2013 г. – 360 с. (ЭБС «Книгафонд»).

### **6.2. Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Алямкина Е.А., Ларина Т.Н. Практикум по статистике: учеб. пособие. – М.: Издательство «Омега-Л»; Издательский центр ОГАУ, 2014. – 308 с. (ЭБС «Рукопт»).
2. Статистика: учебник / под ред. Елисеевой И.И. - М.: Юрайт, 2014. – 674 с. (ЭБС «Юрайт»).

### **6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям**

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ.

### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

### **6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

MSOffice

### **6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики России (Росстат) // [www.gks.ru](http://www.gks.ru).
2. ЭБС «Книгафонд».
3. ЭБС «Юрайт».

## **7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ\***

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных
----------	--------------------------	---	---------------------------	------------------------------------

				средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Анализ рядов динамики	Компьютерный класс (ауд. 203, 212, 111)		MS Excel
ЛР-2	Парная корреляция			

*\* при заполнении таблицы 7.1 для гуманитарных дисциплин в графах 3, 4 и 5, при условии, что все ЛР будут проводиться в одной специализированной аудитории, допускается указать данные один раз, объединив ячейки.*

Занятия семинарского типа проводятся в аудиториях, оборудованных учебной доской, рабочим местом преподавателя (стол, стул), а также посадочными местами для обучающихся, число которых соответствует численности обучающихся в группе.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 января 2016 г. № 7

Разработал(и): \_\_\_\_\_

*Л.М. Галактионова*