

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

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

Направление подготовки (специальность) Менеджмент

Профиль подготовки (специализация) Маркетинг

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 анализировать в динамике и во взаимосвязи экономические процессы на микро- и макроуровне; этап 2: уметь содержательно интерпретировать результаты расчетов и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений	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 связи с деловыми партнерами, используя системы сбора необходимой информации для расширения внешних связей и обмена опы-	этап 1: знать источники информации о социально-экономических процессах, включая финансовую, бухгалтерскую отчетность, сведения Росстата, других министерств	этап 1: уметь осуществлять поиск информации, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленной задачи; этап 2: уметь рассчитывать на основе типовых методик соци-	этап 1: владеть методами сбора и обработки первичной статистической информации в соответствии с поставленной задачей этап 2: владеть методами и приемами

том при реализации проектов, направленных на развитие организации (предприятия, органа государственного управления)	и ведомств, иные источники общедоступной информации; этап 2: знать статистические методы сбора и обработки социально-экономической информации	ально-экономические показатели и выявлять тенденции их изменения	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 № 3		Семестр № 4	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	54		18		36	
2	Лабораторные работы (ЛР)						
3	Практические занятия (ПЗ)	70		34		36	
4	Семинары (С)						
5	Курсовое проектирование (КП)	2	16			2	16
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		52		36		16
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		52		36		16
11	Промежуточная аттестация	6		2		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет		экзамен	
13	Всего	132	120	54	72	78	48

5.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 формируе- мых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое про- ектирование	рефераты (эс- се)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточ- ная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Статистика как отрасль знаний	3	4		8			x			12	12	x
1.1	Тема 1 Предмет и метод статистики	3	2		2			x		2	2	2	ПК-10; ПК-12
1.2	Тема 2 Статистическое наблюдение	3			2			x		4	2	2	ПК-10; ПК-12
1.3	Тема 3 Статистическая сводка и группировка	3	2		2			x		2	4	x	ПК-10; ПК-12
1.4	Тема 4 Статистические таблицы и графики	3			2			x		4	4	x	ПК-10; ПК-12
2.	Раздел 2 Методы обработки и анализа статистической информации	3	6		12			x			12	12,0	x
2.1	Тема 5 Обобщающие статистические показатели	3	2		4			x		4	4	x	ПК-10; ПК-12
2.2	Тема 6 Показатели вариации	3	2		4			x		4	4	x	ПК-10; ПК-12
2.3	Тема 7 Выборочное наблюдение	3	2		4			x		4	4	x	ПК-10; ПК-12

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируе- мых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое про- ектирование	рефераты (эс- се)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточ- ная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	Раздел 3 Статистическое изучение дина- мики социально- экономических показателей	3	4		8			x		4	4	x	ПК-10; ПК-12
3.1	Тема 8 Анализ рядов динамики	3	2		4			x		2	2	x	ПК-10; ПК-12
3.2	Тема 9 Индексный метод	3	2		4			x		2	2	x	ПК-10; ПК-12
4.	Раздел 4 Статистический анализ вза- имосвязей социально- экономических явлений	3	4		6			x		8	8	x	ПК-10; ПК-12
4.1	Тема 10 Парная корреляция	3	2		2			x		4	4	x	ПК-10; ПК-12
4.2	Тема 11 Многофакторный корреляцион- но-регрессионный анализ	3	2		4			x		4	4	x	ПК-10; ПК-12
3.	Контактная работа	3	18		34							2	x
4.	Самостоятельная работа	3								36	36		x
5.	Объем дисциплины в семестре	3	18		34					36	36	2	x
6.	Раздел 5 Методология национального счетоводства и макроэкономи- ческих расчетов	4	10		10			x		5	5	x	ПК-10; ПК-12
6.1	Тема 12 Статистическая методология на- ционального счетоводства	4	4		4			x		2	2	x	ПК-10; ПК-12

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируе- мых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое про- ектирование	рефераты (эс- се)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточ- ная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.2	Тема 13 Показатели результатов экономи- ческой деятельности	4	2		2			x		2	2	x	ПК-10; ПК-12
6.3	Тема 14 Статистика национального богат- ства	4	4		4			x		1	1	x	ПК-10; ПК-12
7	Раздел 6 Статистика рынка труда	4	4		4			x		1	1	x	ПК-10; ПК-12
7.1	Тема 15 Статистика населения	4	2		2			x		0,5	0,5	x	ПК-10; ПК-12
7.1	Тема 16 Статистика занятости и безрабо- тицы	4	2		2			x		0,5	0,5	x	ПК-10; ПК-12
8.	Раздел 7 Статистика предприятия	4	10		10			x		3	3	x	ПК-10; ПК-12
8.1	Тема 17 Статистика численности и соста- ва работников	4	2		2			x		0,5	0,5	x	ПК-10; ПК-12
8.2	Тема 18 Статистика рабочего времени	4	2		2			x		0,5	0,5	x	ПК-10; ПК-12
8.3	Тема 19 Статистика производительности труда	4	4		4			x		1	1	x	ПК-10; ПК-12
8.4	Тема 20 Статистика оплаты труда	4	2		2			x		1	1	x	ПК-10; ПК-12
9	Раздел 8 Статистика финансов	4	6		6			x		5	5	x	ПК-10; ПК-12

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируе- мых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое про- ектирование	рефераты (эс- се)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточ- ная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.1	Тема 21 Статистика денежного обращения	4	2		2			x		2	2	x	ПК-10; ПК-12
9.2	Тема 22 Статистика цен и инфляции	4	2		2			x		2	2	x	ПК-10; ПК-12
9.3	Тема 23 Статистика банковской и бирже- вой деятельности	4	2		2			x		1	1	x	ПК-10; ПК-12
10.	Раздел 9 Статистика уровня жизни на- селения	4	6		6			x		2	2	x	ПК-10; ПК-12
10.4	Тема 24 Понятие и система показателей уровня жизни населения	4	2		2			x		1	1	x	ПК-10; ПК-12
10.5	Тема 25 Статистика доходов и потребле- ния населением товаров и услуг	4	4		4			x		1	1	x	ПК-10; ПК-12
11.	Контактная работа	4	36		36		2					4	x
12.	Самостоятельная работа	4					16			16	16		x
13.	Объем дисциплины в семестре	4	36		36		18			16	16	4	x
14.	Всего по дисциплине	x	54		70		18			52	52	6	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

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

5.2.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
ПЗ-1	Предмет и метод статистики	2
ПЗ-2	Статистическое наблюдение	2
ПЗ-3	Статистическая сводка и группировка	2
ПЗ-4	Статистические таблицы и графики	2
ПЗ-5	Обобщающие статистические показатели	4
ПЗ-6	Показатели вариации	4
ПЗ-7	Выборочное наблюдение	4
ПЗ-8	Анализ рядов динамики	4
ПЗ-9	Индексный метод	4
ПЗ-10	Парная корреляция	2
ПЗ-11	Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	4
ПЗ-12	Статистическая методология национального счетоводства	4
ПЗ-13	Показатели результатов экономической деятельности	2

ПЗ-14	Статистика национального богатства	4
ПЗ-15	Статистика населения	2
ПЗ-16	Статистика занятости и безработицы	2
ПЗ-17	Статистика численности и состава работников	2
ПЗ-18	Статистика рабочего времени	2
ПЗ-19	Статистика производительности труда	4
ПЗ-20	Статистика оплаты труда	2
ПЗ-21	Статистика денежного обращения	2
ПЗ-22	Статистика цен и инфляции	2
ПЗ-23	Статистика банковской и биржевой деятельности	2
ПЗ-24	Понятие и система показателей уровня жизни населения	2
ПЗ-25	Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг	4
Итого по дисциплине		70

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.	Наименование темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1	2	3	4
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 статистического наблюдения.	4
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.	4
5.	Обобщающие статистические показатели	1. Свойства средней арифметической величины. 2. Свойство мажорантности средних.	4

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1	2	3	4
6.	Статистическое изучение вариации	1. Моменты распределения. 2. Характеристика асимметрии и эксцесса.	4
7.	Выборочное наблюдение	1. Определение оптимальной численности выборки. 2. Малые выборки.	4
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.	4
11.	Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	1. Расчет и интерпретация парных, частных и множественных коэффициентов корреляции.	4
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.	1
15.	Статистика населения	1. Изучение численности, размещения и состава населения. 2. Показатели воспроизводства населения.	0,5
16.	Статистика занятости и безработицы	1. Роль МОТ в регулировании вопросов занятости и безработицы населения.	0,5
17.	Статистика численности и состава работников	1. Особенности расчета средней списочной численности работников. 2. Изучение профессионального состава работников.	0,5
18.	Статистика рабочего времени	1. Основные источники информации о рабочем времени.	0,5
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

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1	2	3	4
21.	Статистика денежного обращения	1. Показатели агрегатов денежной массы. 2. Понятие денежного мультиплексора. 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.	1
24.	Понятие и система показателей уровня жизни населения	1. Система показателей уровня жизни населения в международной статистике ООН	1
25.	Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг	1. Анализ динамики расходов и потребления населением товаров и услуг.	1
Итого по дисциплине			52

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Статистика: учебник для академического бакалавриата / Под ред. И.И.Елисеевой. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – 674 с. (ЭБС «Юрайт»).
2. Статистика. Практикум: учебное пособие для академического бакалавриата / Под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 514 с. (ЭБС «Юрайт»).

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 «Руконт»).
2. Социально-экономическая статистика: Практикум [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. – Электрон. дан. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 194 с. – (ЭБС «Лань»).

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

Электронное учебное пособие включающее:

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

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

1. MS Office

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

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики России (Росстат) // www.gks.ru.
2. ЭБС «Юрайт».
3. ЭБС «Лань»

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

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиа-проектором, компьютером, учебной доской.

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 ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» профиль «Маркетинг».

Разработал(и):

Л.М. Галактионова