

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1. Б.15 Статистика

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация Экономико - правовое обеспечение экономической безопасности

Квалификация выпускника экономист

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Статистика» являются:

- 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 «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
Математика	3,4,5,6,7,8

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Экономический анализ	2,3,4,5

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
ОК-7: способностью к логическому мышлению, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести полемику и дискуссии	Этап 1: знать основы организации и функционирования системы государственной статистики, источники статистической информации Этап 2: знать научные принципы организации статистического наблюдения, современной структуры органов Росстата;	Этап 1: уметь анализировать данные отечественной и зарубежной статистики Этап 2: уметь организовать и провести сплошное и не сплошное наблюдение;	Этап 1: владеть навыками: самостоятельной работы с вариационными и динамическими рядами. Этап 2: владеть методикой статистического исследования
ОПК-1: способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач.	Этап 1: знать назначение, экономическое содержание и методику расчета показателей социально-экономической статистики; Этап 2: знать принципы и методы обработки результатов статистического	Этап 1: уметь принципы и методы обработки результатов статистического наблюдения; сущности обобщающих статистических показателей	Этап 1: владеть навыками сбора и обработки статистической информации о социально-экономических процессах (в том числе с помощью современных

	наблюдения; сущности обобщающих статистических показателей (абсолютных, относительных и средних статистических величин);	(абсолютных, относительных и средних статистических величин); Этап 2: уметь формулировать выводы, вытекающие из статистического анализа данных.	программных средств). Этап 2: владеть методикой статистической оценки конъюнктуры национального рынка и его отдельных сегментов, региональных рынков, результатов корпоративной деятельности экономических агентов
--	--	--	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Статистика» составляет 8 зачетных единиц (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

№ 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)	10		4		6	
2	Лабораторные работы (ЛР)						
3	Практические занятия (ПЗ)	12		6		6	
4	Семинары (С)						
5	Курсовое проектирование (КП)						
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)		62				62
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		138		50		88
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		60		28		32
11	Промежуточная аттестация	6		2	-	4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачёт		экзамен	
13	Всего	28	260	12	78	16	182

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 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.	Раздел 1 Статистика как отрасль знаний	3								28		x	ОК-7
1.1.	Тема 1 Предмет и метод статистики	3								7		x	ОК-7
1.2.	Тема 2 Статистическое наблюдение	3								7		x	ОК-7
1.3.	Тема 3 Статистическая сводка и группировка	3								7		x	ОК-7
1.4.	Тема 4 Статистические: таблицы и графики	3								7		x	ОК-7
2.	Раздел 2 Методы обработки и анализа статистической информации	3	2		2					14	12	x	ОК-7
2.1.	Тема 5 Обобщающие статистические показатели	3	1		1					4	4	x	ОК-7
2.2.	Тема 6 Показатели вариации	3	1							4	4	x	ОК-7
2.3.	Тема 7 Выборочное наблюдение	3			1					6	4	x	ОК-7
3.	Раздел 3 Статистическое изучение	3	2		2					4	8	x	ОПК-1

№ 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
	динамики социально - экономических явлений												
3.1.	Тема 8 Анализ рядов динамики	3	1		1					2	4	x	ОПК-1
3.2.	Тема 9 Индексный метод	3	1		1					2	4	x	ОПК-1
4.	Раздел 4 Статистический анализ взаимосвязей социально – экономических явлений	3			2					4	8	x	ОПК-1
4.1.	Тема 10 Парная корреляция	3			1					2	4	x	ОПК-1
4.2.	Тема 11 Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	3			1					2	4	x	ОПК-1
5.	Контактная работа	3	4		6					x	x	2	x
6.	Самостоятельная работа	3	x		x					50	28	x	x
7.	Объем дисциплины в семестре	3	4		6					50	28	2	x
8.	Раздел 5 Методология национального счетоводства и макроэкономических расчетов	4	2							16	8	x	ОК – 7
8.1.	Тема 12 Статистическая методология национального счетоводства	4	1							4	4	x	ОК – 7

№ 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
8.2.	Тема 13 Показатели результатов экономической деятельности	4								8		x	ОК – 7
8.3.	Тема 14 Статистика национального богатства	4	1							4	4	x	ОК – 7
9.	Раздел 6 Статистика рынка труда	4	2							24	4	x	ОПК-1
9.1.	Тема 15 Статистика населения	4	1							12	2	x	ОПК-1
9.2.	Тема 16 Статистика занятости и безработицы	4	1							12	2	x	ОПК-1
10.	Раздел 7 Статистика предприятия	4	2		2					24	8	x	ОПК-1
10.1.	Тема 17 Статистика численности и состава работников	4	1							6	2	x	ОПК-1
10.2.	Тема 18 Статистика рабочего времени	4	1							6	2	x	ОПК-1
10.3.	Тема 19 Статистика производительности труда	4			1					6	2	x	ОПК-1
10.4	Тема 20 Статистика оплаты труда	4			1					6	2	x	ОПК-1

№ 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
11.	Раздел 8 Статистика финансов	4			3					12	6	x	ОК – 7
11.1.	Тема 21 Статистика денежного обращения	4			1					4	2	x	ОК – 7
11.2.	Тема 22 Статистика цен и инфляции	4			1					4	2	x	ОК – 7
11.3.	Тема 23 Статистика банковской, биржевой деятельности и страхования	4			1					4	2	x	ОК – 7
12.	Раздел 9 Статистика уровня жизни населения	4			1					12	6	x	ОК – 7, ОПК-1
12.1.	Тема 24 Понятие и система показателей уровня жизни населения	4			1					6	2	x	ОК – 7, ОПК-1
12.2.	Тема 25 Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг	4								6	4	x	ОК – 7, ОПК-1
13.	Контактная работа	4	6		6					x	x	4	x
14.	Самостоятельная работа	4	x		x				62	88	32		x
15.	Объем дисциплины в семестре	4	6		6				62	88	32	4	x
16.	Всего по дисциплине	x	10		12				62	138	60	6	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Обобщающие статистические показатели	1
Л-2	Показатели вариации	1
Л-3	Анализ рядов динамики	1
Л-4	Индексный метод	1
Л-5	Статистическая методология национального счетоводства	1
Л-6	Статистика национального богатства	1
Л-7	Статистика населения	1
Л-8	Статистика занятости и безработицы	1
Л-9	Статистика численности и состава работников	1
Л-10	Статистика рабочего времени	1
Итого по дисциплине		10

5.2.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Обобщающие статистические показатели	1
ПЗ-2	Выборочное наблюдение	1
ПЗ-3	Анализ рядов динамики	1
ПЗ-4	Индексный метод	1
ПЗ-5	Парная корреляция	1
ПЗ-6	Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	1
ПЗ-7	Статистика производительности труда	1
ПЗ-8	Статистика оплаты труда	1
ПЗ-9	Статистика денежного обращения	1
ПЗ-10	Статистика цен и инфляции	1
ПЗ-11	Статистика банковской, биржевой деятельности и страхования	1
ПЗ-12	Понятие и система показателей уровня жизни населения	1
Итого по дисциплине		12

5.2.3 Темы индивидуальных домашних заданий

5.2.1. Тема 1 Статистическая сводка и группировка

1. Тесты по теме
2. Задачи составлены на выполнение аналитической группировки статистических данных. Для решения этих задач важно понять суть аналитической группировки, с помощью которой исследуются взаимосвязи изучаемых признаков.

5.2.2. Тема 2 Обобщающие статистические показатели.

1. Тесты по теме
2. Задачи составлены на применение средней арифметической и средней гармонической взвешенных. Вид средней выбирается на основе исходной статистической информации и экономического содержания показателя.

5.2.3. Тема 3 Анализ рядов динамики.

1. Тесты по теме

2. Задачи составлены на расчет и усвоение аналитических показателей динамических рядов, а так же на расчет среднего уровня моментного ряда динамики с равными интервалами.

5.2.4. Тема 4 Экономические индексы.

1. Тесты

2. Задачи составлены на расчет индекса переменного состава, индекса постоянного состава и индекса, измеряющего влияние изменения структуры на динамику среднего показателя (индексы структурных сдвигов).

5.2.4 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Тема 1 Предмет и метод статистики	1. История развития учета и статистики	7
2.	Тема 2 Статистическое наблюдение	1. Организация государственной статистики в РФ.	7
3	Тема 3 Статистическая сводка и группировка	1. Сбор и обработка первичных данных	7
4.	Тема 4 Статистическое представление данных: таблицы и графики	1. Статистические карты.	7
5	Тема 5 Обобщающие статистические показатели	1. Абсолютные показатели 2. Относительные показатели	4
6.	Тема 6 Показатели вариации	1. Моменты распределения 2. Оценка асимметрии и эксцесса	4
7.	Тема 7 Выборочное наблюдение	1. Проверка статистических гипотез	6
8.	Тема 8 Анализ рядов динамики	1. Сезонные колебания	2
9.	Тема 9 Индексный метод	1. Свойства индексов 2. Границы и условия применения индексного метода	2
10.	Тема 10 Парная корреляция	1. Оценка значимости уравнения регрессии	2
11	Тема 11 Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	1. Отбор факторов при построении множественной регрессии	2
12.	Тема 12 Статистическая методология национального счетоводства	1. Методология составления и анализа национальных счетов.	4
13.	Тема 13 Показатели результатов экономической деятельности	1. Расчет показателей валового выпуска по отраслям экономики. 2. Расчет показателей промежуточного потребления по отраслям экономики.	4 4

14.	Тема 14 Статистика национального богатства	1. Оценка элементов национального богатства. 2. Отражение элементов национального богатства в СНС.	2 2
15.	Тема 15 Статистика населения	1. История возникновения и развития переписей населения. 2. Показатели движения населения	6 6
16.	Тема 16 Статистика занятости и безработицы	1. Виды занятости. 2. Виды безработицы.	6 6
17.	Тема 17 Статистика численности и состава работников	1. Основные группировки и классификации, используемые для изучения состава персонала.	6
18.	Тема 18 Статистика рабочего времени	1. Виды фондов рабочего времени.	6
19.	Тема 19 Статистика производительности труда	1. Статистические методы измерения влияния факторов роста производительности труда.	6
20.	Тема 20 Статистика оплаты труда	1. Статистические методы изучения дифференциации заработной платы.	6
21.	Тема 21 Статистика денежного обращения	1. Показатели статистики денежных вкладов и их динамики.	4
22.	Тема 22 Статистика цен и инфляции	1. Индекс потребительских цен и покупательной способности рубля.	4
23.	Тема 23 Статистика банковской, биржевой деятельности и страхования	1. Источники информации о фондовых биржах	4
24.	Тема 24 Понятие и система показателей уровня жизни населения	1. Методы изучения динамики реальных доходов.	6
25.	Тема 25 Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг	1. Анализ динамики расходов и потребления населением товаров и услуг	6
Итого по дисциплине			138

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

6.1.1. Малых, Н. И. Статистика в 2 т. Том 1 теория статистики [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. И. Малых. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 275 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ЭБС «Юрайт»

6.1.2 Малых, Н. И. Статистика в 2 т. Том 2 социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. И. Малых. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 473 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ЭБС «Юрайт»

6.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

6.2.1. Демография и статистика населения [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / И. И. Елисеева [и др.] ; под ред. И. И. Елисеевой, М. А. Клупта. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 405 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ЭБС «Юрайт»

6.2.2 Долгова, В. Н. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 269 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — 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 проведению практических занятий.

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

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

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

1. OpenOffice
2. Statistica
3. JoliTest

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

1. ЭБС «Юрайт». www.biblio-online.ru
2. ЭБС «IPR books». <http://www.iprbookshop.ru/>
3. eLIBRARY.RU: www.elibrary.ru/

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса 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 проводятся в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

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 по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 16 января 2017 г. №20.

Разработал(и): _____

Т.Н. Ларина