

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра статистики и эконометрики

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б.1.В.ОД.20 Статистика»*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

38.03.03 Управление персоналом  
(код и наименование направления подготовки)

Управление персоналом организации  
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2018

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра статистики и эконометрики

наименование кафедры

протокол № 12 от "12" 02 2018.

Заведующий кафедрой

Кафедра статистики и эконометрики

наименование кафедры

подпись

расшифровка подписи  
В. Н. Афанасьев

Исполнители:

Доцент кафедры статистики и эконометрики

должность

подпись

подпись

расшифровка подписи  
Т.В. Леушина

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

38.03.03 Управление персоналом

код наименования

личная подпись

расшифровка подписи  
Е.В. Шестерова

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

расшифровка подписи  
Н.Н. Трицаев

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

расшифровка подписи  
У.А. Тохмине

№ регистрации \_\_\_\_\_

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель** освоения дисциплины: овладение основными теоретическими положениями статистической науки; практическими навыками применения научных методов статистического исследования для выявления тенденций процессов, происходящих в микроэкономике на уровне предприятия (организации).

### **Задачи:**

- ознакомление с основными понятиями и категориями статистической науки, этапами статистического исследования и их содержанием;
- освоение статистических методов сбора, обработки и анализа информации и специфики статистической методологии исследования экономики на микроуровне;
- приобретение навыков применения статистических методов для решения практических задач и комплексного изучения производственно-финансовой деятельности предприятия (организации);
- приобретение навыков содержательной интерпретации результатов статистических расчетов.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.11 Теория вероятностей и математическая статистика*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.14 Анализ уровня жизни населения, Б.1.В.ОД.19 Управленческий учет и учет персонала*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b><u>Знать:</u></b> этапы и методы статистического исследования экономических явлений и процессов, в том числе на микроуровне</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> применять статистическую методологию для решения практических экономических задач и комплексного изучения производственно-финансовой деятельности предприятия (организации), правильно интерпретировать результаты расчетов и формулировать обоснованные выводы</p> <p><b><u>Владеть:</u></b> навыками содержательной интерпретации результатов статистических расчетов</p>	ОПК-5 способностью анализировать результаты исследований в контексте целей и задач своей организации
<p><b><u>Знать:</u></b> приемы и методы статистического анализа экономических показателей деятельности организации и показателей по труду (в том числе производительности труда)</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> применять статистическую методологию для анализа экономических показателей деятельности организации и показателей по труду (в том числе производительности труда); разрабатывать экономическое обоснование мероприятий по их улучшению и уметь применять их на</p>	ПК-14 владением навыками анализа экономических показателей деятельности организации и показателей по труду (в том числе производительности труда), а также навыками разработки и экономического обоснования мероприятий по их

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>практике</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками статистического анализа экономических показателей деятельности организации и показателей по труду (в том числе производительности труда), а также навыками разработки и экономического обоснования мероприятий по их улучшению</p>	улучшению и умением применять их на практике

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	3 семестр	4 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>252</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>17,25</b>	<b>16,25</b>	<b>33,5</b>
Лекции (Л)	6	6	12
Практические занятия (ПЗ)	10	10	20
Консультации	1		1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25	0,5
<b>Самостоятельная работа:</b> - выполнение группового творческого задания (ГТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям.	<b>126,75</b>	<b>91,75</b>	<b>218,5</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	<b>диф. зач.</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Теория статистики	144	6	10		128
10	Итого:	144	6	10		128

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
2	Микроэкономическая статистика	108	6	10		92
	Итого:	108	6	10		92
	Всего:	252	12	20		220

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### Раздел 1 Теория статистики

Предмет и метод статистики. Статистика как общественная наука и отрасль практической деятельности. Роль статистики в изучении проявления закономерностей развития общества, на основе массового обобщения фактов в конкретных условиях места и времени. Исходные понятия и категории статистики. Основные этапы статистического исследования. Метод статистики. Организация статистики в РФ и ее задачи в современных условиях.

Статистическое наблюдение. Статистическое наблюдение – первый этап статистического исследования. Понятие статистического наблюдения, его содержание и задачи. Основные организационные формы статистического наблюдения: статистическая отчетность, специально организованные наблюдения, регистрационное наблюдение. Виды статистического наблюдения: по времени регистрации фактов, по охвату единиц изучаемого объекта. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Обеспечение точности статистического наблюдения. Ошибки наблюдения.

Статистическая сводка и группировка. Понятие, содержание и задачи статистической сводки, ее этапы. Метод группировки и его место в системе статистических методов. Виды статистических группировок. Методология построения статистических группировок. Классификация. Многомерные группировки и их виды. Ряды распределения, их виды. Основные характеристики рядов распределения. Графическое изображение рядов распределения.

Представление статистических данных: таблицы и графики. Понятие о статистической таблице, ее элементы. Виды статистических таблиц по характеру подлежащего и по разработке сказуемого. Основные правила составления таблиц. Понятие о статистическом графике. Элементы статистического графика. Классификация статистических графиков.

Статистические показатели. Понятие и виды статистических показателей. Абсолютные величины: сущность, значение, формы выражения, виды. Понятие об относительных величинах, их виды, формы выражения. Средняя величина, ее сущность и значение в статистическом исследовании. Исходное соотношение средней. Основные виды средних величин, область их применения. Средняя арифметическая, ее формы и свойства. Средняя гармоническая. Другие виды средних. Правило мажорантности средних величин. Структурные средние, их смысл и значение в социально-экономическом исследовании. Мода, медиана и другие структурные средние.

Показатели вариации. Вариация признака в совокупности и значение ее статистического изучения. Показатели колеблемости (вариации) признака. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Относительные показатели вариации: коэффициент осцилляции, относительное линейное отклонение, коэффициент вариации. Виды дисперсии. Правило сложения дисперсий.

Выборочное наблюдение. Выборочное наблюдение как важнейший источник статистической информации. Понятие генеральной и выборочной совокупности. Основные обобщающие характеристики генеральной и выборочной совокупности. Основные способы формирования выборочной совокупности. Средняя ошибка выборки. Понятие доверительной вероятности. Предельная ошибка выборки. Определение необходимого объема выборки. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность. Малая выборка.

Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений. Понятие ряда динамики. Классификация рядов динамики. Сопоставимость уровней рядов динамики. Показатели изменения уровней рядов динамики. Средние показатели динамики. Компоненты ряда динамики. Понятие тенденции ряда динамики. Методы выявления основной тенденции (тренда) в рядах динамики. Сезонные колебания и методы их изучения. Элементы интерполяции и экстраполяции рядов динамики. Прогнозирование социально-экономических явлений и процессов.

Индексы. Понятие статистических индексов, их классификация. Индексы индивидуальные и общие. Агрегатный индекс как исходная форма сводного индекса. Средние индексы (арифметические и гармонические). Индексы с постоянными и переменными весами, переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Взаимосвязь индексов. Индексы пространственно-территориального сопоставления. Факторный индексный анализ.

## Раздел 2 Микроэкономическая статистика

Статистика производства и реализации продукции; статистика качества продукции. Виды экономической деятельности. Понятие производственного результата экономической деятельности организации и методы его учета. Краткая характеристика продукции важнейших видов экономической деятельности. Основные показатели производства и реализации продукции. Статистический анализ динамики объема и ассортимента выпускаемой продукции. Модели влияния факторов на объем реализации продукции. Параметры качества продукции. Показатели качества продукции. Статистические методы в оценке качества продукции.

Статистика численности и состава работников и использования рабочего времени. Структура и состав персонала организации. Показатели численности работников: списочная, явочная, фактическая. Расчет средней численности работников. Абсолютные и относительные показатели движения работников. Состав фондов рабочего времени. Баланс рабочего времени и его структура. Относительные показатели использования рабочего времени. Анализ факторов, влияющих на общее количество рабочего времени. Изучение потерь рабочего времени.

Статистика производительности труда. Система показателей производительности труда. Показатели средней часовой, средней дневной и средней месячной выработки продукции, связь между ними. Натуральные, стоимостные и трудовые показатели производительности труда. Методика расчета средней производительности труда. Анализ динамики производительности труда. Аддитивные и мультипликативные модели анализа производительности труда. Статистические методы изучения влияния различных факторов на изменение производительности труда.

Статистика оплаты труда. Формы и системы оплаты труда. Фонд заработной платы и его состав. Выплаты социального характера и прочие выплаты. Показатели среднего уровня заработной платы: средняя часовая, средняя дневная, и средняя месячная (годовая) заработная плата, их взаимосвязь. Индексный анализ фонда заработной платы и средней заработной платы. Сопоставление динамики производительности труда и оплаты труда.

Статистика основных фондов и оборотных средств. Структура основных фондов организации. Виды оценки основных фондов. Балансы основных фондов по полной и остаточной стоимости. Показатели наличия, состояния, движения и использования основных фондов. Статистическое изучение динамики фондоотдачи и фондоёмкости. Определение изменения объема выпуска продукции за счёт изменения фондоотдачи. Структура оборотных средств организации. Характеристика наличия и оборачиваемости оборотных средств. Определение потребности организации в оборотных средствах. Анализ использования материальных оборотных средств.

Статистика издержек производства и обращения. Понятие и состав издержек производства и обращения. Показатели уровня и динамики себестоимости единицы продукции. Индексные модели анализа себестоимости единицы продукции. Методика индексного анализа средней себестоимости единицы продукции. Анализ затрат на рубль выручки от реализации продукции. Статистические показатели издержек обращения и анализ их динамики.

Статистика финансовых результатов и финансового состояния организации. Абсолютные и относительные показатели финансовых результатов деятельности организации, методика их расчета. Аддитивные и мультипликативные модели анализа прибыли и рентабельности. Система показателей финансового состояния организации. Показатели оценки платежеспособности, финансовой устойчивости организации.

### 4.3 Практические занятия

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
		3 семестр	
1-5	1	Теория статистики	10
		4 семестр	
1-5	2	Микроэкономическая статистика	10
		Итого:	20

## **5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **5.1 Основная литература**

1 Статистика: учеб. для вузов / под ред. И. И. Елисеевой; Санкт-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. - Москва: Юрайт, 2011, 2012. - 566 с.: ил. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 564-565. - ISBN 978-5-9916-1053-7. - ISBN 978-5-9692-1071-4.

2 Социально-экономическая статистика: учебник / под ред. М. Р. Ефимовой.- 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2012, 2013, 2014. - 592 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 582-584. - Прил.: с. 586-591. - ISBN 978-5-9916-1066-7. - ISBN 978-5-9692-1075-2.

### **5.2 Дополнительная литература**

1. Микроэкономическая статистика : учебник / под ред. С. Д. Ильенковой. - М. : Финансы и статистика, 2004. - 544 с. : ил. - ISBN 5-279-02556-9.2.

2. Статистика [Текст] : учебник для бакалавров: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Статистика" и другим экономическим специальностям / В. С. Мхитарян [и др.]; под ред. В. С. Мхитаряна. - Москва : Юрайт, 2015. - 591 с. : табл. - (Бакалавр. Базовый курс). - Прил.: с. 566-588. - Библиогр.: с. 589-590. - ISBN 978-5-9916-2411-4.

3. Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / под ред. М. Г. Назарова. - М. : Финстатинформ, 2002. - 976 с. - Библиогр.: с. 954-961. - Алф.-предм. указ.: с. 962-968. - ISBN 5-7866-0021-1.

### **5.3 Периодические издания**

1 Вопросы статистики : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.

2 Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.

3 Российский экономический журнал : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.

4 Экономический журнал Высшей школы экономики : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.

### **5.4 Интернет-ресурсы**

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики <http://www.gks.ru>.

2. Официальный сайт «Высшей школы экономики» <http://www.hse.ru>

4. Научная электронная библиотека КиберЛенинка <https://cyberleninka.ru>

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru>

**5.5. Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий**

1 Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа – <http://aist.osu.ru> .

2 Операционная система Microsoft Windows.

3. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access).

4 STATISTICA for Windows v.6.Ru.

5 Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. - Москва, [1990–2018]. – Режим доступа <\\filesver1\GarantClient\garant.exe> в локальной сети ОГУ.

6 Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2018]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ <\\filesver1\CONSULT\cons.exe>

## **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

### ***К рабочей программе прилагаются:***

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.