

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

Очная

Год набора 2019

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра статистики и эконометрики

наименование кафедры

протокол № 18 от "18" 02 2019 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра статистики и эконометрики

наименование кафедры

подпись

В.Н. Афанасьев

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность

подпись

С.В. Дьяконова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

38.03.03 Управление персоналом

код наименование

личная подпись

Е.В. Шестакова

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Н.А. Тычинина

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Дьяконова С.В., 2019

© ОГУ, 2019

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 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 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
Знать: этапы и методы статистического исследования экономических явлений и процессов, в том числе на микроуровне Уметь: применять статистическую методологию для решения практических экономических задач и комплексного изучения производственно-финансовой деятельности организации, правильно интерпретировать результаты расчетов и формулировать обоснованные выводы Владеть: навыками содержательной интерпретации результатов статистических расчетов	ОПК-5 способностью анализировать результаты исследований в контексте целей и задач своей организации
Знать: статистические методы анализа экономических показателей деятельности организации и показателей по труду Уметь: применять статистические методы для анализа экономических показателей деятельности организации и показателей по труду Владеть: навыками статистического анализа экономических показателей деятельности организации и показателей по труду	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 улучшению и умением применять их на практике

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	3 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	51,25	51,25
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение группового творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю; - подготовка к экзамену)	92,75	92,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Теория статистики	98	24	10		64
2	Микроэкономическая статистика	46	10	6		30
	Итого:	144	34	16		94
	Всего:	144	34	16		94

4.2 Содержание разделов дисциплины

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. Классификации в статистике. 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.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Предмет и метод статистики. Статистическая сводка и группировка	2
2	1	Абсолютные и относительные величины.	1
2,3	1	Средние величины и показатели вариации	2
3	1	Выборочное наблюдение	1
4	1	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	2
5	1	Индексы	2
6	2	Статистика производства и реализации продукции	2
7	2	Статистика численности работников и использования рабочего времени	2
8	2	Статистика производительности и оплаты труда	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Васильева Э. К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 399 с. – ISBN 978-5-238-01192-9. – http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=436865. – ЭБС «Университетская библиотека online».

2. Теория статистики [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Г.Л. Громыко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : НИЦ Инфра-М, 2017. - 476 с. – ISBN 978-5-16-104508-4. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=547988>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

5.2 Дополнительная литература

1. Громыко Г. Л. Теория статистики [Электронный ресурс]: практикум / Г.Л. Громыко. - 5-е изд., перераб., и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2017. - 238 с. – ISBN 978-5-16-105312-6. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=671371>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

2. Илышев А. М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник / А.М. Илышев. – М. : Юнити-Дана, 2015. – 535 с. – ISBN 978-5-238-01446-3. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436708>. – ЭБС «Университетская библиотека online».

3. Плеханова Т. И. Теория статистики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. И. Плеханова, Т. В. Лебедева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 4.25 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2013. - Загл. с тит. экрана. -Adobe Acrobat Reader 6.0. – Режим доступа : http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/3888_20131105.pdf

4. Плеханова Т. И. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. И. Плеханова, Т. В. Лебедева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 3.12 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2013. - Загл. с тит. экрана. -Adobe Acrobat Reader 6.0. – Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/3917_20131111.pdf.

5. Статистика : общая теория статистики, экономическая статистика [Электронный ресурс] : Практикум / Непомнящая Н. В., Григорьева Е. Г. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 376 с.: ISBN 978-5-7638-3185-6. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=549841>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

5.3 Периодические издания

Журналы:

- Вопросы статистики : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2019;
- Вопросы экономики : журнал. – М. : Агентство «Роспечать», 2019;
- Российский экономический журнал : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2019;
- Финансы и бизнес : журнал. – М.: ИД «Финансы и кредит», 2019.
- Экономический анализ: теория и практика : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2019.

5.4 Интернет-ресурсы

- <http://www.gks.ru> – официальный сайт Федеральной службы государственной статистики;
- <http://orenstat.gks.ru> - Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Оренбургской области/

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система Microsoft Windows.
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access).
3. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992– 2019]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ [\\fileserv1!\CONSULT\cons.exe](http://fileserv1!\CONSULT\cons.exe).
4. Центральная база статистических данных [Электронный ресурс] : база данных Росстата. – Режим доступа : http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/.
5. 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>.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, 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.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.