МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра статистики и эконометрики

УТВЕРЖДАЮ
Декан финансово-экономического факультета
_____ ..
(подпись, расшифровка подписи)
«25» декабря 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.Б.13 Статистика в коммерческой деятельности»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
38.03.06 Торговое дело
(код и наименование направления подготовки)

Коммерция
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы
Программа академического бакалавриата

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Оренбург 2015

Рабочая программа дисциплины «*Б.1.Б.13 Статистика в коммерческой деятельности***» /сост. С. В. Дьяконова - Оренбург: ОГУ, 2015**

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 38.03.06 Торговое дело

© Дьяконова С.В., 2015
© ОГУ, 2015

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины 4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы 4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине 4
4 Структура и содержание дисциплины 5
4.1 Структура дисциплины 5
4.2 Содержание разделов дисциплины 6
4.3 Практические занятия (семинары) 7
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины 7
5.1 Основная литература 7
5.2 Дополнительная литература 7
5.3 Периодические издания 8
5.4 Интернет-ресурсы 8
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий 9
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины 9
Лист согласования рабочей программы дисциплины .....
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины .....
Приложения:
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине .....
Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....

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 различных сферах деятельности, в том числе в сфере коммерции.

Задачи:

- ознакомление с основными понятиями и категориями статистической науки, этапами статистического исследования и их содержанием;
- освоение методов статистического исследования экономических явлений и процессов;
- приобретение навыков применения статистических методов для решения практических экономических задач в различных сферах деятельности, в том числе в сфере коммерции;
- приобретение навыков содержательной интерпретации результатов статистических расчетов.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.10 Математика*

Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения дисциплины

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
Знать: основные понятия и инструментарий математического анализа для формализации экономических задач в различных сферах деятельности **Уметь:** применять методы математического анализа при решении прикладных экономических задач в различных сферах деятельности; формулировать обоснованные выводы по результатам математической обработки данных **Владеть:** методами математического анализа для формализации экономических задач в различных сферах деятельности	ОПК-2 способностью применять основные методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; владением математическим аппаратом при решении профессиональных проблем

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ДВ.5.1 Исследование данных в коммерческой деятельности*

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: основные понятия и категории статистической науки; этапы статистического исследования экономических явлений и процессов **Уметь:** применять статистическую методологию при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах, в том числе в сфере коммерции; правильно интерпретировать результаты расчетов и формулировать обоснованные выводы **Владеть:**	ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
методами статистического исследования экономических явлений и процессов в различных сферах деятельности, в том числе в сфере коммерции	
Знать: инструментарий статистического исследования с целью его использования при решении практических экономических задач командой **Уметь:** при решении практических экономических задач, работая в команде, учитывать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, встречающиеся среди членов команды **Владеть:** навыками решения практических экономических задач в команде, толерантно воспринимающей социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, встречающиеся среди членов команды	ОК-4 способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	4 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**52,25**	**52,25**
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: *- выполнение группового творческого задания;* *- самостоятельное изучение темы раздела «Представление статистических данных: таблицы и графики»;* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;* *- подготовка к практическим занятиям;* *- подготовка к рубежному контролю)*	**55,75**	**55,75**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**зачет**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение в теорию статистики	8	2	2		4
2	Описательная статистика	41	8	11		22
3	Аналитическая статистика	59	8	21		30

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	Итого:	108	18	34		56
	Всего:	108	18	34		56

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Введение в теорию 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.

Раздел 2 Описательная статистика

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, регистровое наблюдение. Виды и способы статистического наблюдения. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Ошибки наблюдения. Обеспечение точности статистического наблюдения.

Статистическая сводка и группировка. Понятие, содержание и задачи статистической сводки, ее этапы. Метод группировки и его место в системе статистических методов. Задачи статистических группировок, их виды. Принципы выбора группировочного признака. Образование групп и интервалов группировки. Классификации в статистике. 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. Значение графического метода в изучении коммерческой деятельности. Понятие о статистическом графике. Элементы статистического графика. Классификация статистических графиков.

Статистические показатели. Понятие статистического показателя. Виды и значение обобщающих статистических показателей в изучении коммерческой деятельности. 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 величин. Правило мажорантности средних величин. Структурные средние, их смысл и значение в социально-экономическом исследовании: мода, медиана и другие.

Раздел 3 Аналитическая статистика

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.

Понятие о закономерности распределения. Изучение формы распределения. Теоретические распределения в анализе вариационных рядов.

Выборочный метод в статистических исследованиях коммерческой деятельности.

Выборочное наблюдение как важнейший источник статистической информации о коммерческой деятельности. 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 коммерческой деятельности. Цель статистического изучения динамики коммерческой деятельности. Понятие и классификация рядов динамики. Сопоставимость уровней рядов динамики. Показатели изменения уровней рядов динамики. Средние показатели в рядах динамики. Компоненты ряда динамики. Понятие тенденции ряда динамики. Методы выявления основной тенденции (тренда) в рядах динамики. Сезонные колебания и методы их изучения. Экстраполяция в рядах динамики и прогнозирование динамики коммерческой деятельности.

Индексный метод в статистических исследованиях коммерческой деятельности. Статистические индексы и их роль в изучении коммерческой деятельности. Классификация индексов. Индексы индивидуальные и общие. Агрегатный индекс как исходная форма общего индекса. Средние индексы (арифметические и гармонические). Индексы с постоянными и переменными весами. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Взаимосвязь индексов. Факторный индексный анализ. Индексы пространственно-территориального сопоставления.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Предмет и метод статистики	2
2	2	Статистическое наблюдение	2
3,4	2	Статистическая сводка и группировка	4
5	2	Абсолютные и относительные величины	2
6,7	2	Средние величины	3
7,8	3	Показатели вариации	3
9,10,11	3	Выборочный метод в статистических исследованиях коммерческой деятельности	6
12,13,14	3	Статистическое изучение динамики коммерческой деятельности	6
15,16,17	3	Индексный метод в статистических исследованиях коммерческой деятельности	6
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. **Годин, А. М.** Статистика [Электронный ресурс] : учебник / А. М. Годин. - 10-е изд., перераб. и испр. - М. : Дашков и Ко, 2013. - 452 с. - ISBN 978-5-394-01494-9. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=430372. - Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM

5.2 Дополнительная литература

1. **Балдин, К. В.** Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебное пособие / К. В. Балдин, А. В. Рукосуев. – 2-е изд. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2012. – 312 с. – ISBN 978-5-394-017872-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=415208. – Электронно-библиотечная система ZNANIUM. COM.

2. **Громыко, Г. Л**. Теория статистики [Электронный ресурс]: практикум / Г.Л. Громыко. - 5-е изд., испр. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 238 с. – ISBN 978-5-16-005432-2. – Режим доступа :

http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=389597. – Электронно-библиотечная система ZNANIUM. COM.

3. **Гусаров, В. М**. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Гусаров, Е. И. Кузнецова.- 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юнити-Дана, 2012. – 480 с. – ISBN 978-5-238-01226-1. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117190. – Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online».

4. **Ендронова, В. Н.** Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебник / В. Н. Ендронова, М. В. Малафеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Магистр, 2015. - 608 с. – ISBN 978-5-9776-0011-8. – Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=474554. – Электронно-библиотечная система ZNANIUM. COM.

5. **Ковалева, Т. Ю.** Практикум по теории статистики [Текст] : учеб.-практ. пособие / Т. Ю. Ковалева. - М. : КноРус, 2012. - 376 с. - ISBN 978-5-406-0105.

6. **Лысенко, С.Н.** Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Н. Лысенко, И.А. Дмитриева. - Изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 219 с. – ISBN 978-5-9558-0115-5. – Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=397795. – Электронно-библиотечная система ZNANIUM. COM.

7. **Медведева, М.А.** Теория статистики : учебное пособие / М.А. Медведева. - Омск : Омский государственный университет, 2013. - 140 с. - ISBN 978-5-7779-1633-4; То же [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=237279. – Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online».

8**. Плеханова, Т. И.** Теория статистики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. И. Плеханова, Т. В. Лебедева. - Оренбург : Университет, 2013. - 418 с. - ISBN 978-5-4417-0401-4.

9. Статистика [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Экономика" и "Менеджмент" / под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской.- 3-е изд., стер. - Москва : КНОРУС, 2014. - 504 с. - ISBN 978-5-406-03740-9.

10. Статистика [Комплект] : [учебник для вузов] / под ред. И. И. Елисеевой. - Санкт-Петербург : Питер, 2012. - 368 с. : ил. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-459-01234-7.

11. Теория статистики [Текст] : учеб. для студентов экон. специальностей вузов / под ред. Г. Л. Громыко.- 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 476 с. - ISBN 978-5-16-003444-7.

12. Теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для эконом. вузов / под ред. Р. А. Шмойловой .- 4-е изд., доп. и перераб. - М. : Финансы и статистика, 2011. - 656 с. – ISBN: 978-5-279-03295-2. – Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=79707. – Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online».

13. **Шелобаева, И. С.** Статистика: Практикум : учебное пособие / И. С. Шелобаева, С. И. Шелобаев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 208 с. - ISBN 978-5-238-02324-3; [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119522. – Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online».

5.3 Периодические издания

- «Вопросы статистики»;
- «Вопросы экономики»;
- «Российский экономический журнал»;
- «Экономический анализ: теория и практика»;
- «Экономическое обозрение».

5.4 Интернет-ресурсы

- http://www.gks.ru – официальный сайт Федеральной службы государственной статистики;
- http://www.hse.ru - официальный сайт Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики». На сайте содержится единый архив экономических и социологических данных.

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

Для решения практических задач и выполнения самостоятельной работы используются статистический пакет программ STATISTICA 6.0 RUS и табличный редактор MS Excel 2007.

Для проведения тестирования по дисциплине используется Автоматизированная Интерактивная Система Сетевого Тестирования (АИССТ).

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекционных и практических занятий, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации студентов предназначен компьютерный класс кафедры статистики и эконометрики (аудитория 3220).

ЛИСТ
согласования рабочей программы

Направление подготовки: 38.03.06 Торговое дело
код и наименование

Профиль: Коммерция

Дисциплина: Б.1.Б.13 Статистика в коммерческой деятельности

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2015

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры
Кафедра статистики и эконометрики
наименование кафедры

протокол № 13 от "18" декабря 2015 г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой
Кафедра статистики и эконометрики — подпись — Афанасьев В.Н.
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:

должность — подпись — Дьяконова С. В.
расшифровка подписи

должность — *подпись* — *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий кафедрой Кафедра маркетинга, коммерции и рекламы — Калиева О.М.
наименование кафедры *личная подпись* *расшифровка подписи*

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
38.03.06 Торговое дело — Калиева О.М.
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
Истомина Т.В.
личная подпись *расшифровка подписи*

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ
Дырдина Е.В.
личная подпись *расшифровка подписи*
