

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра статистики и эконометрики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.Б.12 Статистика в коммерческой деятельности»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.06 Торговое дело

(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2016

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра статистики и эконометрики

наименование кафедры

протокол № 17 от 15.02.2016.

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

38.03.06 Торговое дело

код наименование

личная подпись

О.М. Калиева

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 36588

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.9 Математика*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

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
<u>Знать:</u> основные понятия и категории статистической науки; этапы статистического исследования экономических явлений и процессов <u>Уметь:</u> использовать статистическую методологию при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах, в том числе в сфере коммерции; правильно интерпретировать результаты статистических расчетов и формулировать обоснованные выводы <u>Владеть:</u> методами статистического исследования экономических явлений и процессов в различных сферах деятельности, в том числе в сфере коммерции	ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
<u>Знать:</u> инструментарий статистического исследования с целью его использования при решении практических экономических задач командой <u>Уметь:</u> при решении практических экономических задач, работая в команде, учитывать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, встречающиеся среди членов команды <u>Владеть:</u> 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 единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	4 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	12,25	12,25
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение группового творческого задания (ГТЗ); - самостоятельное изучение тем разделов: «Статистическое наблюдение», «Представление статистических данных: таблицы и графики», «Выборочный метод в статистических исследованиях коммерческой деятельности»; - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; подготовка к практическим занятиям)	95,75	95,75
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	1	-		7
2	Описательная статистика	41	1	3		37
3	Аналитическая статистика	59	2	5		52
	Итого:	108	4	8		96
	Всего:	108	4	8		96

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Введение в теорию 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.

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, регистрационное 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. 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.

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	2	Статистическая сводка и группировка	1
1	2	Абсолютные и относительные величины	1
2	2	Средние величины	1

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
2	3	Показатели вариации	1
3	3	Статистическое изучение динамики коммерческой деятельности	2
4	3	Индексный метод в статистических исследованиях коммерческой деятельности	2
		Итого:	8

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>. - ЭБС ZNANIUM.COM.

2. Теория статистики [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Г.Л. Громыко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : НИЦ Инфра-М, 2012. - 476 с. – ISBN 978-5-16-004857-4. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=357571>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

5.2 Дополнительная литература

1. 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.

2. Ендропова В. Н. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебник / В. Н. Ендропова, 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>. – ЭБС ZNANIUM.COM.

3. 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>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

4. 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. Яковлев В. Б. Практикум по общей теории статистики : учебное пособие /В. Б. Яковлев, О. А. Яковлева. - М. : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 382 с. – ISBN 978-5-16-011272-5. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=518803>. – Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM.

5.3 Периодические издания

Журналы:

- Вестник Московского Университета. Серия 6. Экономика : журнал. – М.: Изд-во МГУ, 2016;
- Вопросы статистики : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2016;
- Вопросы экономики : журнал. – М. : Агентство «Роспечать», 2016;
- Российский экономический журнал : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2016;
- Финансы и бизнес : журнал. – М.: ИД «Финансы и кредит», 2016;
- Экономический журнал ВШЭ : журнал. – М. : Агентство «Роспечать», 2016.

5.4 Интернет-ресурсы

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

1. Операционная система Microsoft Windows.
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access).
3. Центральная база статистических данных [Электронный ресурс] : база данных Росстата. – Режим доступа : http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/.
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990-2016]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: [\\fileserv1\GarantClient\garant.exe](http://fileserv1\GarantClient\garant.exe).
5. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992– 2016]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ [\\fileserv1\CONSULT\cons.exe](http://fileserv1\CONSULT\cons.exe).
6. 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.

К рабочей программе прилагаются:

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

Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины

«Б.1.Б.12 Статистика в коммерческой деятельности»

Направление подготовки: 38.03.06 Торговое дело

код и наименование

Направленность: Общий профиль

Год набора 2016

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2017/2018 учебный год рассмотрены и утверждены на заседании кафедры

Кафедра статистики и эконометрики

наименование кафедры

протокол № 35 от "27" 06 2017г.

Заведующий кафедрой

Кафедра статистики и эконометрики

наименование кафедры



подпись

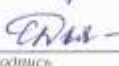
В.Н. Афанасьев

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность



подпись

С.В. Дьяконова

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ



личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

дата

Уполномоченный по качеству факультета (института)



личная подпись

Н.А. Тычинина

расшифровка подписи

дата

В рабочую программу вносятся следующие дополнения и изменения:

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>. - ЭБС ZNANIUM.COM.

✓ 2. Теория статистики [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Г.Л. Громыко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : НИЦ Инфра-М, 2016. - 476 с. - ISBN 978-5-16-004857-4. - 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., испр. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 238 с. - ISBN 978-5-16-005432-2. - Режим доступа :

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

2. Ендропова В. Н. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебник / В. Н. Ендропова, 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>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

3. 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>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

4. 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. Яковлев В. Б. Практикум по общей теории статистики : учебное пособие /В. Б. Яковлев, О. А. Яковлева. - М. : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 382 с. – ISBN 978-5-16-011272-5. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=518803>. – ЭБС ZNANIUM COM.

5.3 Периодические издания

Журналы:

- Вопросы статистики : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2017;
- Вопросы экономики : журнал. – М. : Агентство «Роспечать», 2017;
- Российский экономический журнал : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2017;
- Финансы и бизнес : журнал. – М.: ИД «Финансы и кредит», 2017;

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

1. Операционная система Microsoft Windows.
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access).
3. Центральная база статистических данных [Электронный ресурс] : база данных Росстата. – Режим доступа : http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/.
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990-2017]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: [\\fileserver1\GarantClient\garant.exe](http://fileserver1\GarantClient\garant.exe).
5. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992– 2017]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ [\\fileserver1\CONSULT\cons.exe](http://fileserver1\CONSULT\cons.exe).
6. 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>.