

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»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Бизнес-аналитика и статистика

(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» /сост.
Л.Р. Фаизова - Оренбург: ОГУ, 2015**

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине	5
4 Структура и содержание дисциплины.....	6
4.1 Структура дисциплины	6
4.2 Содержание разделов дисциплины	7
4.3 Лабораторные работы	8
4.4 Курсовая работа (3 семестр)	9
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	10
5.1 Основная литература	10
5.2 Дополнительная литература	10
5.3 Периодические издания	11
5.4 Интернет-ресурсы.....	11
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий	11
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	12
Лист согласования рабочей программы дисциплины	13
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 студентами статистической методологией, изучение общих принципов и правил статистического исследования общественных явлений, наиболее общих категорий статистики.

Задачи:

- изучить самостоятельно научную и учебно-методическую литературу по статистике;
- овладеть методологией комплексного статистического изучения экономических процессов и явлений;
- приобрести навыки использования в своей деятельности современных статистических методов и моделей.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.6 Экономическая теория, Б.1.Б.11 Макроэкономика, Б.1.Б.15 Бухгалтерский учет и анализ*

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, категории и методы экономической теории, законы и принципы рыночной экономики Уметь: - выявлять и объяснять связи между событиями экономической жизни с точки зрения экономической теории Владеть: - методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей.	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Знать: - состав и содержание бухгалтерской (финансовой) отчетности; методику формирования показателей бухгалтерской (финансовой) отчетности современной организации; перечень финансовых показателей формируемых на основе бухгалтерской отчетности. Уметь: - ориентироваться в содержании всех форм бухгалтерской (финансовой) отчетности; строить показатели бухгалтерской (финансовой) отчетности; интерпретировать финансовое состояние на основе показателей бухгалтерской (финансовой) отчетности Владеть: - навыками решения на примерах конкретных хозяйственных ситуаций вопросов оценки, учетной регистрации, накопления и формирования учетной информации финансового характера с целью последующего ее представления и использования в финансовых отчетах; обобщения итогов расчетов показателей бухгалтерской (финансовой) отчетности; оценки финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия; прогнозирования вероятности наступления банкротства.	ПК-5 способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д., и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.2 Информационные и коммуникационные технологии в бизнес-процессах, Б.1.В.ОД.3 Планирование и проведение статистического наблюдения, Б.1.В.ОД.5 Социальная статистика и статистика качества жизни, Б.1.В.ОД.6 Анализ временных рядов и бизнес-прогнозирование, Б.1.В.ОД.8 Статистика региональной эффективности производства, Б.1.В.ОД.11 Статистический анализ качества продукции и услуг, Б.1.В.ОД.12 Многомерный*

статистический анализ и линейное программирование в бизнес-проектах, Б.1.В.ДВ.1.1 Статистический анализ локального рынка товаров и услуг, Б.1.В.ДВ.1.2 Эконометрическое моделирование социально-экономических процессов, Б.1.В.ДВ.2.1 Статистические методы в страховании бизнес-рисков, Б.1.В.ДВ.2.2 Статистические методы в финансовом менеджменте, Б.1.В.ДВ.4.2 Статистика ценных бумаг, Б.1.В.ДВ.5.1 Статистика труда, Б.1.В.ДВ.5.2 Экономическая демография, Б.1.В.ДВ.7.1 Международная статистика, Б.1.В.ДВ.7.2 Таможенная статистика, Б.1.В.ДВ.8.1 Статистика окружающей среды

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 теоретические аспекты статистической методологии по сбору, обработке и анализу данных о социально-экономических явлениях и процессах. Уметь: выбирать средства и методы, достаточные для решения задач сбора, анализа и обработки данных. Владеть: способами познания предметной области, используя информационный поиск.	ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач
Знать: основные статистические инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы. Уметь: своевременно выбирать необходимые инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы Владеть: всеми инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, с целью анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов.	ОПК-3 способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы
Знать: теоретические аспекты статистической методологии анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявления тенденции изменения социально-экономических показателей. Уметь: выбирать средства и методы, достаточные для анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявления тенденции изменения социально-экономических показателей. Владеть: основными способами, алгоритмами, технологиями анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявления тенденции изменения социально-экономических показателей, а также опытом самостоятельной познавательной деятельности.	ПК-6 способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей
Знать: виды носителей информации, основы функционирования систем сбора и обработки статистической информации национальными органами государственной статистики, перечень основных негосударственных источников статистической информации, алгоритм поиска статистической информации. Уметь: организовывать работу по сбору, хранению (накоплению) и анализу статистической информации, пользоваться поисковыми системами для «добычи» данных из всемирной сети Интернет, применять системы управления базами данных для хранения (накопления) ин-	ПК-7 способностью, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
формации, а также подготовки ее для проведения анализа, обрабатывать статистическую информацию в современных специализированных пакетах программ, представлять результаты статистического исследования в наглядной и доступной форме. Владеть: сбора информации из различных источников, разработки и проведения выборочных обследований, направленных на сбор информации, формирования базы данных с возможностью дальнейшей обработки информации, применения статистического инструментария к собранной информации посредством пакетов программ, подготовки аналитических отчетов на заданную тему.	

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	3 семестр	всего
Общая трудоёмкость	180	180
Контактная работа:	70,5	70,5
Лекции (Л)	34	34
Лабораторные работы (ЛР)	34	34
Консультации	1	1
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение курсовой работы (КР); - самостоятельное изучение разделов (перечислить): 1. История развития статистики. 2. Малая выборка 3. Территориальные индексы. 4. Определение параметров уравнения и их значимости. 5. Статистическое моделирование и прогнозирование. - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к лабораторным занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	109,5 +	109,5
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	Предмет, метод и категории статистики	9	2		2	5
2	Статистическое наблюдение	12	2		2	8
3	Статистическая сводка и группировка	14	2		2	10
4	Представление статистических данных: таблицы и графики	13	2		2	9
5	Обобщающие показатели	22	4		4	14

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
6	Вариация статистических данных	14	2		2	10
7	Выборочное наблюдение	18	4		4	10
8	Статистическое изучение рядов динамики	28	6		6	16
9	Индексный метод анализа	22	4		4	14
10	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений.	28	6		6	16
	Итого	180	34		34	112

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Предмет, метод и категории статистики

Понятие статистики. История статистики (краткий обзор). Основные черты предмета статистики и его определение. Теоретические основы статистики как науки. Особенности статистической методологии. Метод статистики. Основные разделы статистической науки. Задачи статистики и принципы организации государственной статистики в Российской Федерации.

№ 2 Статистическое наблюдение

Статистическое наблюдение как этап статистического исследования. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Формы и виды статистического наблюдения. Ошибки наблюдения и методы их контроля.

№ 3 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.

№ 4 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. Ряды распределения, их виды. Основные характеристики рядов распределения. Графическое изображение рядов распределения.

№ 5 Обобщающие показатели

Сущность, значение, формы выражения и виды абсолютных показателей. Конкретные статистические показатели и показатели категорий. Индивидуальные сводные, объемные, расчетные, моментные и интервальные показатели. Понятие об относительных показателях, их значение об экономическом анализе. Способы выражения. Виды относительных показателей: динамики, плана и реализации плана, структуры, координации интенсивности, сравнения. Основные свойства относительных величин. Средняя величина, ее сущность и значение в статистическом исследовании. Правило выбора расчетной формулы средней. Основные виды средних, область их применения. Средняя арифметическая, ее формы и свойства. Средняя гармоническая. Другие виды средних. Правило мажорантности средних величин.

№ 6 Вариация статистических данных

Понятие вариации. Задачи статистического изучения вариации. Дисперсия альтернативного признака. Правило сложения дисперсий. Эмпирическое корреляционное отношение. Абсолютные показатели вариации (размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение). Относительные показатели вариации (коэффициент вариации, коэффициент осцилляции, линейный коэффициент вариации). Характеристика закономерностей рядов распределения.

№ 7 Выборочное наблюдение

Основные задачи теории выборочного наблюдения: определение ошибки выборки, объема и способа отбора. Основной принцип образования выборочной совокупности. Теоретические основы выборочного метода. Понятие генеральной и выборочной совокупности. Основные обобщающие характеристики генеральной и выборочной совокупности. Единица отбора. Средняя ошибка выборки. Понятие доверительной вероятности. Предельная ошибка выборки. Определение необходимого объема выборки. Различные способы отбора единиц из генеральной совокупности. Распространение выборочных данных на генеральную совокупность. Малая выборка.

№ 8 Статистическое изучение рядов динамики

Понятие ряда динамики. Виды рядов динамики. Сопоставимость данных в динамике. Аналитические показатели рядов динамики: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста. Характеристика среднего уровня и средней интенсивности развития. Элементы уровня ряда динамики. Понятие тенденции ряда динамики. Методы обработки рядов динамики. Скользящая средняя. Аналитическое сглаживание. Сезонные колебания и методы их изучения. Элементы интерполяции и экстраполяции рядов динамики. Прогнозирование социально-экономических явлений и процессов.

№ 9 Индексный метод анализа

Понятие об экономических индексах. Индексы индивидуальные и общие. Основные формы индексов. Агрегатный индекс как исходная форма сводного индекса. Средний арифметический и гармонический индексы. Экономические индексы с постоянными и переменными весами, переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Взаимосвязь индексов. Территориальные индексы.

№ 10 Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

Виды и формы связей. Понятие статистической связи. Статистические методы изучения взаимосвязи: метод параллельных рядов, аналитические группировки, графический и балансовый метод. Основные предпосылки и задачи применения корреляционно-регрессионного анализа. Параметрические методы определения тесноты и направления связи. Непараметрические методы определения тесноты связи количественных и качественных признаков. Коэффициент корреляции рангов Спирмена. Коэффициент ассоциации и контингенции. Регрессионный метод анализа связи. Выбор формы уравнения регрессии для анализа экономических явлений. Линейная парная регрессия. Определение параметров уравнения и их значимости. Статистическое моделирование и прогнозирование.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Предмет, метод и категории статистики	2
2	2	Статистическое наблюдение	2
3	3	Статистическая сводка и группировка	2
4	4	Представление статистических данных: таблицы и графики	2
5-6	5	Обобщающие показатели	4
7	6	Вариация статистических данных	2
8-9	7	Выборочное наблюдение	4
10-12	8	Статистическое изучение рядов динамики	6
13-14	9	Индексный метод анализа	4
15-17	10	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений.	6
		Итого	34

4.4 Курсовая работа (3 семестр)

1. Анализ структуры и динамики цен объектов коммерческой (гражданской) недвижимости в г. XXXXXXXXXX
2. Построение и анализ распределения занятого населения России по секторам экономики за период 20XX – 20XX гг.
3. Анализ структуры и динамики валового внутреннего продукта РФ за период 20XX – 20XX гг.
4. Построение и анализ распределения населения РФ по возрастным группам на 01.01.20XX
5. Анализ структуры и динамики объема производства в металлургии за период 20XX – 20XX
6. Анализ структуры и динамики стоимости потребительской корзины в период экономического роста и условиях последствий мирового кризиса
7. Анализ структуры и динамики продаж торговой компании (*или производственного предприятия*)
8. Группировка и анализ крупнейших инвестиционных проектов, реализуемых в Уральском регионе (*по уровню капиталоемкости, доходности, продолжительности жизненного цикла и др.*)
9. Ранжирование и группировка автосалонов г. XXXXXXXX по уровню интенсивности продаж.
10. Анализ структуры и динамики бюджета XXXXXXXX области (МО) за период 20XX – 20XX гг.
11. Применение корреляционного анализа при изучении динамики продаж компании
12. Анализ структуры и динамики показателей деловой активности строительных компаний (РФ, XXXXXXXX области или МО).
13. Анализ и выявление тенденций развития строительства в г. XXXXXXXX (XXXXXXX области, РФ)
14. Выявление и анализ абсолютных и относительных показателей, характеризующих тенденцию динамики экономического развития крупных городов XXXXXXXXXXXX региона
15. Построение и анализ трендов динамического ряда мировой цены нефти за период 20XX – 20XX
16. Применение методов анализа сезонных колебаний при планировании производства (*продаж*) промышленного предприятия (*торговой компании*)
17. Статистика конъюнктуры рынка (на примере)
18. Корреляционно-регрессионный анализ взаимосвязи рыночных процессов (на примере)
19. Статистический анализ бюджетной системы РФ
20. Статистический анализ внешнеэкономической деятельности РФ
21. Статистический анализ деятельности (строительных, промышленных и т.д.) предприятий
22. Статистические методы в демографическом анализе
23. Статистический анализ инвестиционных процессов (ВЭД, регион, РФ)
24. Статистический анализ инновационных процессов (ВЭД, регион, РФ)
25. Статистическое изучение оборотных фондов предприятия
26. Статистическое изучение трудовых ресурсов предприятия
27. Статистические методы в маркетинговых исследованиях
28. Сравнительный анализ эффективности деятельности предприятий различных форм собственности
29. Статистические методы изучения экологической безопасности на предприятии
30. Статистика финансов предприятия
31. Анализ тенденции реализации различных видов продукции
32. Использование корреляционно-регрессионного анализа в управлении предприятием
33. Статистический анализ национального и международного рынка труда.
34. Структурный анализ активов предприятий (по видам активов, по формам собственности, по отраслям экономики).
35. Статистический анализ динамики основного капитала и инвестиций (по предприятиям различных форм собственности, отраслей и секторов экономики).
36. Статистический анализ структуры занятости в регионах России.
37. Межрегиональная миграция в России. Анализ ее взаимосвязи с уровнем доходов населения.
38. Оценка влияния занятости на экономический рост в регионах России.
39. Статистический анализ развития малого и среднего инновационного бизнеса
40. Статистическое исследование развития услуг в технологических областях.
41. Статистическое исследование рынка жилья.

42. Статистический анализ факторов, определяющих стоимость квартиры на рынке вторичного жилья.
43. Статистический анализ качества речных вод в промышленном регионе
44. Статистический анализ эффективности экологического менеджмента рыбных ресурсов
45. Статистический анализ результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятия
46. Статистический анализ и классификация стран на основе данных бизнес-статистики
47. Статистический анализ условий жизни домохозяйств в Российской Федерации.
48. Статистический анализ кредитного поведения домохозяйств в Российской Федерации.
49. Статистический анализ брачности в Российской Федерации.
50. Статистический анализ досуговой активности россиян
51. Статистический анализ инвестиционной привлекательности регионов России в региональном разрезе.
52. Экономико-статистический анализ продуктов банковских услуг.
53. Экономико-статистический анализ мирового рынка нефти.
54. Экономико-статистический анализ рынка нефтепродуктов России.
55. Статистический анализ факторов рождаемости
56. Анализ демографических факторов уровня жизни
57. Тенденции преступности несовершеннолетних в РФ
58. Статистическое исследование состояние здоровья населения
59. Статистический анализ социальных девиаций
60. Статистический анализ эффективности мер борьбы со злоупотреблением алкоголя

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Статистика [Комплект] : [учебник для вузов] / под ред. И. И. Елисеевой. - Санкт-Петербург : Питер, 2012. - 368 с. : ил. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Учебник для вузов). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-459-01234-7.
2. 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. - (Бакалавриат). - Прил.: с. 478-503. - Библиогр.: с. 504. - ISBN 978-5-406-03740-9.
3. 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. : ил. - (Высшее образование). - Прил.: с. 428-458. - Библиогр.: с. 459-460. - Предм. указ.: с. 461-472. - ISBN 978-5-16-003444-7.
4. 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]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=237279>
5. Улитина, Е.В. Статистика: учебное пособие / Е.В. Улитина, О.В. Леднева, О.Л. Жирнова ; под ред. Е.В. Улитина. - 3-е изд., стер. - М. : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013. - 320 с. : ил., табл., схемы - (Университетская серия). - ISBN 978-5-4257-0107-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252966>
6. Васильева, Э.К. Статистика : учебник / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 399 с. - ISBN 978-5-238-01192-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117193>.

5.2 Дополнительная литература

1. Статистика [Комплект] : [учебник для вузов] / под ред. И. И. Елисеевой. - Санкт-Петербург : Питер, 2012. - 368 с. : ил. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Учебник для вузов). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-459-01234-7.
2. Статистика [Текст] : учеб. для вузов / под ред. И. И. Елисеевой. - М. : Проспект, 2010. - 444 с.. - Прил.: с. 437-440. - Библиогр.: с. 441. - ISBN 978-5-392-00688-5.

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

4. Статистика [Текст] : учебник для вузов / под ред. И. И. Елисеевой. - М. : Высшее образование, 2009. - 566 с. - (Университеты России). - Библиогр.: с. 564-565. - ISBN 978-5-9692-0361-7.

5. Теория статистики [Текст] : учеб. для студентов экон. специальностей вузов / под ред. Г. Л. Громыко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2009. - 476 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 459-460. - Предм. указ.: с. 461-471. - ISBN 978-5-16-003444-7.

6. Теория статистики [Текст] : учебник для эконом. вузов / под ред. Р. А. Шмойловой. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 656 с. : ил. - Библиогр. в конце гл. - Прил.: с. 583-648. - Предм. указ.: с. 649-655. - ISBN 978-5-279-02559-6.

7. Годин, А.М. Статистика : учебник для бакалавров / А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - М. : Дашков и Ко, 2014. - 412 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02183-1; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253808>.

8. Гусаров, В.М. Статистика : 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 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117190>

9. 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].-URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119522>

10. Ковалева, Т. Ю. Практикум по теории статистики [Текст] : учеб.-практ. пособие / Т. Ю. Ковалева. - М. : КноРус, 2012. - 376 с. - Прил.: с. 353-371. - Библиогр.: с. 372. - ISBN 978-5-406-01057-0.

11. Гусаров, В.М. Статистика : 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 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117190>.

5.3 Периодические издания

1. Вопросы статистики: журнал. – М.: ИИЦ «Статистика России».
2. Экономическое обозрение: журнал. М.: Официальный сайт <http://www.review.uz/ru> .
3. Экономический журнал ВШЭ: журнал. – М.: Издательский дом Государственного Университета - Высшей Школы Экономики.
4. Российский экономический журнал: журнал. – М.: Изд-во «Финансы и статистика».

5.4 Интернет-ресурсы

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

Официальный сайт Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» <http://www.hse.ru>. На сайте содержится единый архив экономических и социологических данных.

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

ОГУ обеспечивает доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам «Консультант Плюс», «Гарант», «Экономика. Социология. Менеджмент. Образовательный портал», «Российский ресурсный центр учебных кейсов». С целью улучшения качества самостоятельной работы студентов и внедрения передовых методов в обучении, на кафедре статистики и эконометрики запущен информационный портал, на котором размещены необходимые для учебного процесса электронные информационные ресурсы.

В настоящее время на информационном портале кафедры располагается следующая информация:

- общая информация о кафедре;
- учебно-методические комплексы по всем дисциплинам кафедры, в т.ч. учебно-методические материалы (методические указания и пособия по дисциплинам);
- учебная и научная литература ППС кафедры и внешних авторов;
- статистические сборники Территориального органа государственной статистики по Оренбургской области;
- материалы по выпускным квалификационным работам и всем видам практик;
- форум для студентов и преподавателей.

Информационный портал реализован на базе сервера с операционной системой Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise Editions и бесплатного дополнения Microsoft SharePoint Service 2.0 (WSS), реализующего полнофункциональную веб-платформу с поддержкой следующих основных возможностей:

- система управления контентом;
- средства для совместной работы;
- общие календари и списки контактов;
- форумы для обсуждений;
- блоги и вики-разделы;
- управление документами за счет создания центрального репозитория для общедоступных документов;
- взаимодействие на основе веб-технологий, совместное редактирование общедоступных документов, а также рабочие пространства для документов;
- браузерное управление и администрирование;
- настраиваемые веб-страницы при помощи специальных панелей настройки, веб-инструменты, а также механизмы навигации.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Кафедра статистики и эконометрики оснащена компьютерным классом, подключенным к локальной сети ОГУ и сети Интернет, предназначенным для проведения аудиторных занятий студентов по дисциплинам кафедры и индивидуальных занятий студентов, аспирантов и преподавателей для подготовки курсовых, дипломных проектов, диссертаций, научных статей, подготовки к конкурсам, олимпиадам и т.д. Класс оснащен всем необходимым оборудованием, в нем установлено 14 компьютеров и LSD проектор мультимедиа EPSON EMP-X3.

К рабочей программе прилагаются:

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

ЛИСТ

согласования рабочей программы

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

код и наименование

Профиль: Бизнес-аналитика и статистика

Дисциплина: Б.1.Б.13 Статистика

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

наименование кафедры

подпись

Афанасьев В.Н.

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность

подпись

Фаизова Л.Р.

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

38.03.01 Экономика

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

Истомина Т.В.

расшифровка подписи

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ

Дырдина Е.В.

расшифровка подписи

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
«Б.1.Б.13 Статистика» для направления подготовки 38.03.01 Экономика
профиля Бизнес-аналитика и статистика на 2016 год набора**

Внесенные изменения на 2016 год набора

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана финансово-экономического факультета

В.А. Волохина

26 февраля 2016 г.



В рабочую программу вносятся следующие изменения

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

✓ 1. 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.

5.2 Дополнительная литература

1. Цыпин, А. П. Статистика в табличном редакторе Microsoft Excel [Электронный ресурс] : лабораторный практикум: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика / А. П. Цыпин, Л. Р. Фаизова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан (1 файл: 11.5 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2016. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0 - ISBN 978-5-600-01401-5.

5.4 Интернет-ресурсы

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

Официальный сайт Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» <http://www.hse.ru>. На сайте содержится единый архив экономических и социологических данных.

Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Оренбургской области <http://www.orenstat.ru>.

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

Программное обеспечение для статистических исследований:

2. Stata / IC 11.0

3. STATISTICA Advanced for Windows v.7 En, состоящая из трех блоков STATISTICA

* Base + Multivariate; Exploratory Techniques + Advanced; Linear / Non-Linear Models +Power Analysis

4. STATISTICA Automated Neural Networks Code Generator v.9 English.

Однопользовательская версия

5. STATISTICA Automated Neural Networks for Windows v.9 English. Сетевая версия

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины формируется кафедрой статистики и эконометрики. Имеется специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и

промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы, оснащенной компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Имеется оснащение техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории: доска пластиковая, специализированная мебель, компьютеры, LSD проектор EPSON EMP-X3, экран STAR AV 84*84 MW White Case.

Реш. программы пересмотрено и одобрено на заседании кафедр 20.01.17 №22

Заведующий кафедрой статистики и эконометрики



В.Н. Афанасьев

СОГЛАСОВАНО:

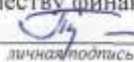
Заведующий отделом комплектования научной библиотеки


личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству финансово-экономического факультета


личная подпись

Н.А. Тычинина

расшифровка подписи

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
«Б.1.Б.13 Статистика»
на 2017 год набора**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): «Бизнес-аналитика и статистика»

Форма обучения: очная

Внесенные изменения на 2017 год набора

УТВЕРЖДАЮ

Декан финансово-экономического факультета

 Е.В. Смирнова

« 28 » февраля 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Список основной литературы дополнен следующими источниками:

5.1 Основная литература

1. Годин, А.М. Статистика : учебник / А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 412 с. : табл., схем., граф. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02183-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452543>

5.2 Дополнительная литература

Список дополнительной литературы дополнен следующими источниками:

1. Статистика в примерах и задачах: Уч.пос./В.И.Бережной, О.Б.Бигдай, О.В.Бережная, Киселева О.А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010785-1- То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=502176>.

2. Статистика [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению курсовой работы для обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика / В. Н. Афанасьев, Л. Р. Фаизова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. статистики и эконометрики. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 327,49 Кб). - Оренбург : ОГУ, 2017. - 33 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0

5.4 Интернет-ресурсы

1. Официальный сайт «Высшей школы экономики» <http://www.hse.ru>
2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики <http://www.gks.ru>
3. Компания StatSoft Russia <http://www.statsoft.ru/company/>

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

Программное обеспечение для статистических исследований:

1. Stata / IC 11.0

2. STATISTICA Advanced for Windows v.7 En, состоящая из трех блоков STATISTICA Base + Multivariate; Exploratory Techiques + Advanced; Linear / Non-Linear Models +Power Analysis

3. STATISTICA Automated Neural Networks Code Generator v.9 English. Однопользовательская версия

4. STATISTICA Automated Neural Networks for Windows v.9 English. Сетевая версия

5. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2016. - Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe

6. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2016. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\CONSULT\cons.exe

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры статистики и эконометрики протокол № 22 от "20" февраля 2017 г.

Заведующий кафедрой статистики и эконометрики



В.Н. Афанасьев

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

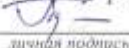


Н.Н. Грицай

личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству финансово-экономического факультета



Н.А. Тычинина

личная подпись

расшифровка подписи