

УТВЕРЖДАЮ

Декан финансово-экономического факультета

(подпись, расшифровка подписи)

25 декабря 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ОД.15 Основы бизнес-статистики»

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.В.ОД.15 Основы бизнес-статистики» / сост. В.Н. Афанасьев- 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	7
4 Структура и содержание дисциплины.....	8
4.1 Структура дисциплины	8
4.2 Содержание разделов дисциплины.....	9
4.3 Практические занятия (семинары).....	9
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	10
5.1 Основная литература	10
5.2 Дополнительная литература	10
5.3 Периодические издания	10
5.4 Интернет-ресурсы.....	10
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий	10
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	11
Лист согласования рабочей программы дисциплины.....	12
Приложения:	
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	
Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины «Основы бизнес-статистики»: Формирование основ знаний по проведению статистического исследования совокупностей рыночных экономических агентов для принятия эффективных стратегических решений.

Задачи:

1. Объективно оценить ситуацию, изучив литературные источники и ответить на вопрос: Зачем Статистика Бизнесу?;
2. Изучить информационные ресурсы бизнес-статистики, для понятия основ проведения комплексного статистического наблюдения;
3. Установить формализованные основы аналитических возможностей системы показателей ресурсов (собственного рыночного потенциала) и их результативности (коммерческих возможностей) у рыночных экономических агентов;
4. Определиться: Что полезно знать о внутреннем и внешнем рынках, для информационно-аналитического обеспечения разработки инвестиционной, производственной и торговой программ предприятия (фирмы).

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.12 Микроэкономика, Б.1.Б.20 Мировая экономика и международные экономические отношения, Б.1.Б.21 Региональная экономика, Б.1.В.ОД.14 Информатика, Б.1.В.ОД.16 Экономика организации*

Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения дисциплины

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
<p>Знать: - основные понятия и категории микроэкономики: потребность, благо, факторы производства, проблема выбора, альтернативная стоимость, спрос, предложение, равновесие, полезность, издержки, основные типы рыночных структур; - законы и принципы функционирования рыночной экономики.</p> <p>Уметь: - анализировать функционирование рыночного механизма с точки зрения реализации интересов субъектов микроэкономики.</p> <p>Владеть: - навыками микроэкономического анализа для обоснования принимаемых экономических решений в сфере профессиональной деятельности.</p>	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
<p>Знать: об этапах развития и современном состоянии уровня развития компьютерной техники и новых информационных технологий;</p> <p>Уметь: - измерять информацию; - работать с программами архивации информации; - работать с сервисными программами восстановления данных; - работать в операционных системах семейства Windows; - работать с файловыми менеджерами; - работать с деловыми приложениями операционной системы</p>	ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
<p>Windows;</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с текстовым процессором Word; - работать с электронными таблицами Excel. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами подготовки текстовых и табличных документов, редактировать, реферировать, рецензировать тексты; - приемами поддержки базы данных в актуальном состоянии. 	<p>основных требований информационной безопасности</p>
<p><u>Знать:</u> основные тенденции развития современной экономики</p> <p><u>Уметь:</u> осуществлять отбор материала, характеризующего достижения современной экономики.</p> <p><u>Владеть:</u> принципами управления современной информации; методиками анализа информации о спросе и предложениях на современные проекты; методами и технологиями межличностной коммуникации.</p>	<p>ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач</p>
<p><u>Знать:</u> Состав и содержание бухгалтерской (финансовой) отчетности; методику формирования показателей бухгалтерской (финансовой) отчетности современной организации; перечень финансовых показателей формируемых на основе бухгалтерской (финансовой) отчетности.</p> <p><u>Уметь:</u> Ориентироваться в содержании всех форм бухгалтерской (финансовой) отчетности; строить показатели бухгалтерской (финансовой) отчетности; интерпретировать финансовое состояние на основе показателей бухгалтерской (финансовой) отчетности.</p> <p><u>Владеть:</u> Имеет навыки: 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.</p>	<p>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</p>
<p><u>Знать:</u> Имеет полный объем знаний анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлении тенденции изменения социально-экономических показателей.</p> <p><u>Уметь:</u> Демонстрирует умения выбора средств и методов, достаточных для анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлении тенденции изменения социально-экономических показателей.</p> <p><u>Владеть:</u> Владеет способами познания предметной области, используя информационный поиск.</p>	<p>ПК-6 способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей</p>
<p><u>Знать:</u> Виды носителей информации; основы функционирования систем сбора и обработки статистической информации национальными органами</p>	<p>ПК-7 способностью, используя отечественные и зарубежные источники</p>

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
<p>государственной статистики; перечень основных не государственных источников статистической информации; алгоритм поиска статистической информации.</p> <p>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) информации, а также подготовки ее для проведения анализа; обрабатывать статистическую информацию в современных специализированных пакетах программ; представлять результаты статистического исследования в наглядной и доступной форме.</p> <p>Владеть: Имеет навыки: 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.</p>	<p>информации, собрать необходимые данные проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет</p>
<p>Знать: - классификацию программного обеспечения ЭВМ; - назначение текстовых редакторов; - основные структурные элементы и виды адресации в табличных документах; - основные модели баз данных; - об основных сервисах глобальной сети Интернет</p> <p>Уметь: - работать с текстовыми редакторами и процессорами - работать с электронными таблицами; - работать в сети Интернет.</p> <p>Владеть: - приемами подготовки текстовых и табличных документов, редактировать, реферировать, рецензировать тексты; - приемами обработки табличных документов; - приемами поддержки базы данных в актуальном состоянии;</p>	<p>ПК-8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии</p>

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.4 Микроэкономическая статистика, Б.1.В.ОД.8 Статистика региональной эффективности производства, Б.1.В.ОД.11 Статистический анализ качества продукции и услуг, Б.1.В.ДВ.1.1 Статистический анализ локального рынка товаров и услуг*

3 Требования, к результатам обучения по дисциплине: «Основы бизнес-статистики»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><u>Знать:</u> Основные индикаторы (комплексные показатели), характеризующие бизнес-процессы с целью осуществлять их сбор, анализ и обработку, необходимые для решения профессиональных задач</p> <p><u>Уметь:</u> Определять основные показатели бизнес - статистики в условиях сопоставимости, по данным сплошного и выборочного обследований</p> <p><u>Владеть:</u> Содержательной интерпретацией сущности исследуемых индикаторов бизнес - процессов</p>	<p>ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач</p>
<p><u>Знать:</u> Инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей</p> <p><u>Уметь:</u> Классифицировать и группировать основные индикаторы бизнес – процессов, определять их средние значения, вариацию и причинные связи</p> <p><u>Владеть:</u> Статистическими методами и приемами для обработки экономических данных, анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов</p>	<p>ОПК-3 способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы</p>
<p><u>Знать:</u> Теорию статистического наблюдения, сводку и группировку данных, современные методы статистических исследований</p> <p><u>Уметь:</u> Анализировать эффективность использования ресурсов бизнеса: трудовых, материальных, финансовых и т.д.</p> <p><u>Владеть:</u> Основными методами статистики в исследовании бизнес – процессов с целью, поиска возможностей роста конкурентоспособности организации</p>	<p>ПК-1 способностью собирать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	3 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	34,25	34,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	73,75	73,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Информационные ресурсы официальной бизнес – статистики. Учетная система бизнес – статистики. Как с пользой для дела применить статистические данные о бизнес – среде?	20	2	2	-	16
2	Аналитические возможности системы показателей на предприятиях (ресурсы труда, основных и оборотных активов, качества продукции и услуг, издержек): Эффективно ли мы используем рабочую силу? Как прочитать данные о капитале? Как уследить за оборотом? Как уследить за техпроцессом? От выручки – к доходу или к убыткам?	62	12	12	-	38
3	Статистика предпринимательства и бизнес – демография. Чему можно верить в Интернете?	6	2	-	-	4
4	Структура статистической информации о внешнеэкономической деятельности. Что полезно знать о внутреннем и внешнем рынках?	20	2	2	-	16
	Итого:	108	18	16		74
	Всего:	108	18	16		74

4.2 Содержание разделов дисциплины

№1 раздела «Учетная система бизнес – статистики».

Информационные ресурсы официальной бизнес – статистики. Как с пользой для дела применить статистические данные о бизнес – среде? Что может дать государственная статистика для описания рыночной среды?

№2 раздела «Аналитические возможности системы показателей на предприятиях»

Эффективно ли мы используем рабочую силу?

Как прочитать данные о капитале?

Как уследить за оборотом?

Как уследить за техпроцессом?

От выручки – к доходу или к убыткам? Показатели финансового результата и информационные потребности сектора предприятий. Кто виноват и с чего начать?

№3 раздела «Статистика предпринимательства и бизнес – демография»

Признавая значение индикаторов экономической деятельности предприятий на региональном и местном уровнях, рекомендуется дополнительное построение субнациональных индикаторов с использованием статистических определений предприятия на региональном или локальном уровне.

№4 раздела «Структура статистической информации о внешнеэкономической деятельности».

Изложение основ организации статистики внешнеэкономической деятельности, описание системы статистических ресурсов в указанной учетной сфере представляются необходимыми, в контексте информационных потребностей предприятий, действующих на внешних рынках.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Сплошной и выборочный учет бизнес – процессов.	2
2	2	Эффективно ли мы используем рабочую силу?	2
3	2	Как прочитать данные о капитале?	2
4	2	Как уследить за оборотом?	2
5	2	А была ли полезность?	2
6	2	Статистические методы контроля качества.	2
7	2	Показатели финансового результата.	2
8	4	Что полезно знать о внутреннем и внешнем рынках?	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Минашкин, В.Г. Бизнес-статистика и прогнозирование: учебно-практическое пособие / В.Г. Минашкин, Н.А. Садовникова, Р.А. Шмойлова. - Москва: Евразийский открытый институт, 2010. - 255 с. - ISBN 978-5-374-00379-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90810\(15.03.2016\)](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90810(15.03.2016)).

2. Васильева, Э.К. Статистика: учебник / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. - Москва: 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. Минашкин В.Г. Садовникова Н.А. Шмойлова Р.А. Бизнес-статистика и прогнозирование / Москов. гос. ун-т экономики, статистики и информатики. – Москва: 2008. – 154с. - ISBN 358-8-7195-2.

2. Сигел, Эндрю. Практическая бизнес-статистика: пер. с англ. — Москва.: Издательский дом “Вильямс”, 2008. — 1056 с.: ил. — парал. тит. англ. - ISBN 978-5-8459-1367-8.

3. Статистика [Текст]: учебник для бакалавров: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / под ред. И. И. Елисеевой; С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов. - Москва: Юрайт, 2012. - 484 с. : табл. - (Бакалавр. Базовый курс). - Глоссарий: с. 466-477. - Прил.: с. 478-483. - ISBN 978-5-9916-1863-2.

4. Статистика для бакалавров: учебное пособие.- 2-е изд / В. Н. Салин, Е. П. Шпаковская. - Москва: КноРус, 2014.

5. Статистика [Текст] : учебно-практическое пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 061700 "Статистика", 351000 "Антикризисное управление" и другим экономическим специальностям / под ред. М. Г. Назарова.- 2-е изд., стер. - Москва :КноРус, 2008. - 480 с. : табл. - Прил.: с. 464-479. - Библиогр.: с. 480. - ISBN 978-5-85971-528-2.

6. Статистика [Текст] : учеб.пособие / под ред. В. М. Симчеры. - Москва: Финансы и статистика, 2005. - 368 с. - Библиогр.: с. 363-364. - ISBN 5-279-02788-X.

7. Статистика [Текст] : учеб.для вузов / под ред. И. И. Елисеевой. - Москва: Юрайт, 2011. - 566 с. : ил. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 564-565. - ISBN 978-5-9916-1053-7. - ISBN 978-5-9692-1071-4.

5.3 Периодические издания

- «Вопросы статистики»;
- «Вопросы экономики»;
- «Экономическое обозрение»;
- «Российский экономический журнал»;
- «Финансы и бизнес»;
- «Проблемы прогнозирования».

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

Для решения практических задач используется статистический пакет программ STATISTICA 6.0 RUS и табличный редактор MSExcel.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения практических занятий предназначен компьютерный класс кафедры статистики и эконометрики (аудитория 3220).

Для получения необходимой информации и самостоятельной работы студентов используются web-ресурсы Интернет и информационная библиотечная система.

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
код и наименование

Профиль: Бизнес-аналитика и статистика

Дисциплина: Б.1.В.ОД.15 Основы бизнес-статистики

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

Год набора 2015

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры
Кафедра статистики и эконометрики
наименование кафедры

протокол № 13 от "18" сентября 2015г.

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

Исполнители:
Зав. кафедрой СтЭ Афанасьев В.Н.
должность подпись расшифровка подписи

должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
38.03.01 Экономика Истомина Т.В.
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

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
«Б.1.В.ОД.15 Основы бизнес-статистики»
по направлению подготовки 38.03.01.62 Экономика
профиль «Бизнес-аналитика и статистика»
на 2016 год набора**

Внесенные изменения на 2016 год набора



И.о. декана финансово-экономического факультета

В.А. Волохина

2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.2 Дополнительная литература

Список дополнительной литературы дополнен следующим источником:

1. Цыпин, А. П. Статистика в табличном редакторе Microsoft Excel : 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". - Оренбург : ОГУ, 2016. - 291 с.

5.4 Интернет-ресурсы

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики <http://www.gks.ru>.
2. Официальный сайт Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» <http://www.hse.ru>. На сайте содержится единый архив экономических и социологических данных.
3. 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:

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: \\fileserv1\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: \\fileserv1\CONSULT\cons.exe

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины формируется кафедрами бухгалтерского учета, анализа и аудита, статистики и эконометрики. Имеются учебные аудитории, компьютерный класс с выходом в Интернет (ауд. 3220, 6206) для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы; для проведения лекций с мультимедийным сопровождением (ауд. 3220).

Имеется оснащение техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации:

- в аудитории 3220: доска пластиковая, специализированная мебель, компьютеры, LSD проектор EPSON EMP-X3, экран STAR AV 84*84 MW White Case;

- в аудитории 6206: доска аудиторная, компьютеры Formoza (i3-2120 3,3ГГц/ОЗУ 4Гб), компьютер Intel Pentium E2220, компьютер KRAFTWAY CREDO KC35 INTEL PENTIUM 4631.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры статистики и эконометрики
протокол № 18 от "24" 02 2016.

Заведующий кафедрой статистики и эконометрики

В.Н. Афанасьев

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

Н.Н. Гришай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству финансово-экономического факультета

Н.А. Тучина

расшифровка подписи

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
«Б.1.В.ОД.15 Основы бизнес-статистики»
на 2017 год набора**

Направление подготовки: 38.03.01.62 Экономика

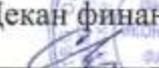
Направленность (профиль): «Бизнес-аналитика и статистика»

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

5.1 Основная литература

Список основной литературы дополнен следующим источником:

1. Афанасьев, В. Н. Основы бизнес-статистики [Текст] : учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика / В. Н. Афанасьев, Н. С. Еремеева, Т. В. Лебедева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ, 2017. - 244 с. : ил.; 15,31 печ. л. - Библиогр.: с. 242-243. - ISBN 978-5-4417-0681-0.

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 Stat Soft 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 « 28 » февраля 2017 г.

Заведующий кафедрой статистики и эконометрики  В.Н. Афанасьев

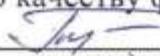
СОГЛАСОВАНО:

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