

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.В.ДВ.8.1 Статистика окружающей среды»

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

**Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ДВ.8.1 Статистика окружающей среды» /сост.
И.В. Сыровацкая - 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	7
4.1 Структура дисциплины	7
4.2 Содержание разделов дисциплины	7
4.3 Практические занятия (семинары)	8
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	8
5.1 Основная литература	8
5.2 Дополнительная литература	9
5.3 Периодические издания	9
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	10
Лист согласования рабочей программы дисциплины	11
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 является овладение теоретическими и практическими навыками в сфере статистического анализа состояния и изменения окружающей среды.

Задачи:

- дать представление об основных понятиях и категориях статистики окружающей среды; показать взаимосвязи статистики окружающей среды с другими отраслями статистики; дать характеристику приоритетных направлений исследования в данной области в современных условиях;
- ознакомить с основами статистической методологии учёта состояния, использования, загрязнения и охраны компонентов окружающей природной среды;
- привить навыки расчёта и анализа важнейших показателей, характеризующих эколого-социально-экономические явления и процессы;
- овладение методами статистического изучения влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду и влияния состояния окружающей среды на качество жизни населения;
- приобретение навыков проведения комплексного статистического анализа экологического состояния территории, обоснования полученных выводов по результатам расчётов и их представления в виде аналитического отчёта или доклада.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.13 Статистика*

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 теоретические аспекты статистической методологии по сбору, обработке и анализу данных о социально-экономических явлениях и процессах.</p> <p>Уметь: - выбирать средства и методы, достаточные для решения задач сбора, анализа и обработки данных.</p> <p>Владеть: - способами познания предметной области, используя информационный поиск.</p>	ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач
<p>Знать: - основные статистические инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчётов и обосновывать полученные выводы.</p> <p>Уметь: - своевременно выбирать необходимые инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчётов и обосновывать полученные выводы</p> <p>Владеть: - всеми инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, с целью анализа результатов расчётов и обоснования полученных выводов.</p>	ОПК-3 способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчётов и обосновывать полученные выводы
<p>Знать:</p>	ПК-6 способностью

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
<p>- теоретические аспекты статистической методологии анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявления тенденции изменения социально-экономических показателей.</p> <p>Уметь:</p> <p>- 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.</p> <p>Владеть:</p> <p>- 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.</p>	<p>анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей</p>
<p>Знать:</p> <p>- 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.</p> <p>Уметь:</p> <p>- организовывать работу по сбору, хранению (накоплению) и анализу статистической информации, пользоваться поисковыми системами для «добычи» данных из всемирной сети Интернет,</p> <p>- применять системы управления базами данных для хранения (накопления) информации, а также подготовки её для проведения анализа, обрабатывать статистическую информацию в современных специализированных пакетах программ, представлять результаты статистического исследования в наглядной и доступной форме.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методикой 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 отчётов на заданную тему.</p>	<p>ПК-7 способностью, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчёт</p>

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
<p>Знать:</p> <p>- основные этапы проведения статистического исследования и статистические методы, применяемые на том или ином этапе исследования;</p> <p>- современный статистический инструментарий и актуальные проблемы исследования социально-экономических процессов и явлений.</p>	<p>ОПК-3 способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчётов и обосновывать полученные</p>

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить задачи в соответствии с целью статистического исследования; - грамотно и уместно применять статистический инструментарий для обработки эколого-социально-экономических данных; - представлять полученные результаты в идее аналитического отчёта или доклада. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой статистического исследования; - понятийным аппаратом, навыками проведения статистического анализа и выбора инструментальных средств для обработки эколого-социально-экономических данных; - навыками приобретения новых умений и знаний и применения их в своей дальнейшей деятельности. 	<p>Выводы</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отечественные и зарубежные источники статистической информации о состоянии и изменениях окружающей среды, и правила получения доступа к ним; - актуальные научные публикации по статистике, включая зарубежные, и правила получения доступа к различным источникам статистической информации; - приёмы и методы выявления и исследования тенденции во временных рядах показателей, характеризующих состояние и изменение окружающей среды. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с источниками статистической информации, как отечественными, так и зарубежными, отражающими эколого-социально-экологические процессы; - обобщать, анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики; - применять статистические методы выявления и изучения тенденции эколого-социально-экономических показателей процессов, и получения прогнозов на основе разработанных моделей. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью анализировать и интерпретировать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в области статистического анализа эколого-социально-экономических процессов; - навыками и приёмами статистического моделирования тенденций эколого-социально-экономических показателей, а также прогнозирования выявленных статистических закономерностей в состоянии окружающей среды. 	<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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технические средства и информационные технологии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить статистические расчёты с применением современных информационных технологий; - представлять результаты проведённого исследования с помощью современных технических средств. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии. 	<p>ПК-8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоёмкость, академических часов	
	7 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: - самостоятельное изучение разделов (Комплексная система статистических показателей охраны окружающей среды в РФ: методология формирования показателей, источники информации, субъекты официального статистического учёта, разработчики информации); - 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 (зачёт, экзамен, дифференцированный зачёт)	зачёт	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение в статистику окружающей среды	16	4	2		10
2	Статистика компонентов окружающей среды	48	8	8		32
3	Статистика охраны окружающей среды	44	6	6		32
	Итого:	108	18	16		74
	Всего:	108	18	16		74

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Введение в статистику окружающей среды

Актуальность проблем состояния окружающей среды. Необходимость повышения эффективности информационного обеспечения природопользования и охраны окружающей среды. Статистика окружающей среды как отрасль статистической науки. Основные понятия статистики окружающей среды. Предмет, объект и задачи статистики окружающей среды, система статистических показателей.

№ 2 Статистика компонентов окружающей среды

Статистика земельных, лесных, водных ресурсов. Статистика охраны атмосферного воздуха. Статистика полезных ископаемых и геолого - разведочных работ. Статистика особо охраняемых природных территорий. Статистика отходов производства и потребления. Комплексная система статистических показателей охраны окружающей среды в РФ: методология формирования показателей, источники информации, субъекты официального статистического учёта, разработчики информации.

№3 Статистика охраны окружающей среды

Статистическое изучение влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду и влияния состояния окружающей среды на качество жизни населения. Природоохранная деятельность и её результаты. Статистика затрат на охрану окружающей среды в рамках комплексного экологического учёта. Статистика инвестиций на охрану окружающей среды. Концепция экологически устойчивого развития. Эколого-экономические индикаторы устойчивого развития.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Введение в статистику окружающей среды	2
2, 3, 4, 5	2	Статистика компонентов окружающей среды	8
6, 7, 8	3	Статистика охраны окружающей среды	6
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Экономическая статистика: Учебник / по ред. Ю.Н. Иванова. Н., 5-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 576 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование:Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010399-0.- URL:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486863>(21.03.2016).

2. Социально-экономическая статистика: Учебное пособие / Я.С. Мелкумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 236 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование:Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-003196-5. - URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=366756>(15.03.2016).

3. Батракова, Л. Г. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : учебник / Л. Г. Батракова. - М.: Логос, 2013. – 480 с. - ISBN 978-5-98704-657-9.- URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468147>(15.03.2016).

4. Статистика: Учебное пособие / Е.В. Иода. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 303 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0144-5.- URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=260143>(15.03.2016).

5. Улитина, Е. В. Статистика [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Е. В. Улитина, О. В. Леднева, О. Л. Жирнова; под ред. Е. В. Улитиной. - 3-е изд., стереотипное. - М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-4257-0107-7.- URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451324>(15.03.2016).

6. Шелобаева, И.С. Статистика : Практикум : учебное пособие / И.С. Шелобаева, С.И. Шелобаев. – М.:Юнити-Дана, 2012. – 208 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=119522&sr=1(15.03.2016).

7. Социально-экономическая статистика [Текст] : учебник / под ред. М. Р. Ефимовой.- 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 592 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 582-584. - Прил.: с. 586-591. - ISBN 978-5-9916-1066-7. - ISBN 978-5-9692-1075-2.

8. Статистика : 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.

5.2 Дополнительная литература

1. Курс социально-экономической статистики [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Статистика" / под ред. М. Г. Назарова.- 9-е изд., стер. - Москва : Омега - Л, 2011. - 1013 с. : ил. - (Высшее экономическое образование). - Глоссарий: с. 963-977. - Библиогр.: с. 978-991. - Алф.-предм. указ.: с. 992-1006. - ISBN 978-5-370-01396-6.

2. Ковалевский, В. П. Математическое моделирование эколого-экономических рисков региона [Текст] : монография / В. П. Ковалевский, А. Г. Реннер, Е. Н. Седова. - М. : Изд-во "Ваш полиграфический партнер", 2012. - 138 с. : ил. - Библиогр.: с. 94-105. - Прил.: с. 106-137. - ISBN 978-5-4253-0366-0.

3. Математическое моделирование: исследование социальных, экономических и экологических процессов (региональный аспект) [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по экономическим направлениям подготовки / [О. И. Бантикова и др.]; под ред. А. Г. Реннера М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2014. - . - ISBN 978-5-4417-0438-0

4. Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 320 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004579-5.- URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429722>(15.03.2016).

5. Общая теория статистики: Учебное пособие / С.Н. Лысенко, И.А. Дмитриева. - Изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 219 с.: 70x100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0115-5. - URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=397795>(15.03.2016).

6. Общая и прикладная статистика: Учеб. для студ. высш. проф. обр./Р.Н.Пахунова, П.Ф.Аскеров и др.; Под общ. ред. Р.Н.Пахуновой - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013-272с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com) - (ВО: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-006669-1. - URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404310>(15.03.2016).

7. Теория статистики.: Учебник / Под ред. Г.Л. Громыко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 476 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование:Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004857-4. - URL:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=357571>(15.03.2016).

8. Теория статистики: Практикум / Г.Л. Громыко. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 240 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003238-2. - URL:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=305554>(15.03.2016).

5.3 Периодические издания

1. Вопросы статистики: журнал. – М.: ИИЦ «Статистика России».
2. Вопросы экономики: журнал. – М.: НП «Редакция журнала «Вопросы экономики».
3. Экономическое обозрение: журнал. М.: Официальный сайт <http://www.review.uz/ru> .
4. Экономический журнал ВШЭ: журнал. – М.: Издательский дом Государственного Университета - Высшей Школы Экономики.
5. Российский экономический журнал: журнал. – М.: Изд-во «Финансы и статистика».
6. Экономический анализ: теория и практика: журнал. – М.: Издательский дом «Финансы и кредит».
7. Экология: журнал. – М.: Академиздатцентр «Наука» РАН.
8. Экология человека: журнал. – М.: Агентство «Роспечать».
9. Экология производства: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»
10. Экология и промышленность России: журнал. – М.: Агентство «Роспечать».
11. Охрана окружающей среды и природопользование: журнал. – М.: Агентство «Роспечать».
12. Проблемы окружающей среды и природных ресурсов: обзорная информация: журнал. – М.: ВИНТИ.

5.4 Интернет-ресурсы

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики <http://www.gks.ru>.
2. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Оренбургской области <http://www.orenstat.ru>.
3. Официальный сайт «Высшей школы экономики» <http://www.hse.ru>
4. Сайт Русского гуманитарного Интернет-Университета <http://www.i-ru>
5. <http://www.statsoft.ru/> – электронный учебник по статистике.

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 2000.

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

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для выполнения студентами рефератов 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.ДВ.8.1 Статистика окружающей среды

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

Год набора 2015

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры

Кафедра статистики и эконометрики
наименование кафедры

протокол № 13 от "18" декабря 2015г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

Кафедра статистики и эконометрики В.И.И. Афанасьев В.Н.
наименование кафедры подпись расшифровка подписи

Исполнители:

старший преподаватель Исаев Сароважкая И.В.
должность подпись расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

38.03.01 Экономика С.В. Панкова
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.ДВ.8.1 Статистика окружающей среды» по направлению подготовки 38.03.01
Экономика по профилю «Бизнес-аналитика и статистика» на 2016 год набора

Внесенные изменения на 2016 год



УТВЕРЖДАЮ

И.О. декана финансово-экономического факультета

В.А. Волохина

« 26 » февраля 20 16 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Список основной литературы дополнен следующими источниками:

- 1 Статистика природопользования: Учебное пособие / Л.И. Егоренков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 176 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-91134-949-3, 300 экз. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=474578> (02.09.2017)
- 2 Экономическая статистика: Учебник / Иванов Ю. Н. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 584 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010399-0 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486863> (02.09.2017)
- 3 Статистика : учебник / В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.] ; под ред. В.Г. Иониной. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/25127. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=552459> (02.09.2017)

5.2 Дополнительная литература

Список дополнительной литературы дополнен следующими источниками:

- 1 Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие / Козлов А.Ю., Мхитарян В.С., Шишов В.Ф. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 320 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-004579-5 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558444> (02.09.2017)
- 2 Гужова О.А. Статистика в управлении социально-экономическими процессами: учеб. пособие / О.А. Гужова, Ю.А. Токарев. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 172 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/21034 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=556718> (02.09.2017)
- 3 Экономическая статистика. Практикум : учеб. пособие / Ю.Н. Иванов, Г.Л. Громыко, А.Н. Воробьев [и др.] ; под ред. д-ра экон. наук, проф. Ю.Н. Иванова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 176 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/23950. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=760303> (02.09.2017)

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

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины формируется кафедрой статистики и эконометрики. Имеются учебные аудитории, компьютерный класс с выходом в Интернет (ауд. 3220) 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.

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

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. Тычина

личная подпись

расшифровка подписи

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
«Б.1.В.ДВ.8.1 Статистика окружающей среды»
на 2017 год набора**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

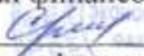
Направленность (профиль): «Бизнес-аналитика и статистика»

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

5.1 Основная литература

Список основной литературы дополнен следующими источниками:

✓ 1 Популярное введение в современный анализ данных в системе STATISTICA: Учебное пособие для вузов / В.П. Боровиков. - М.: Гор. линия-Телеком, 2013. - 288 с.: ил.; 70x100 1/16 + CD-ROM. (обложка, cd rom) ISBN 978-5-9912-0326-5. –

Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425084> (09.01.2018)

✓ 2 Современные проблемы экологии и природопользования [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / авторы-составители Т.Г. Зеленская, И.О. Лысенко, Е.Е. Степаненко, С.В. Окрут; Ставропольский гос. аграрный ун-т. – Ставрополь, 2013. – 124 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514687> (09.01.2018)

5.2 Дополнительная литература

Список дополнительной литературы дополнен следующими источниками:

1 Экономика природопользования: Учебное пособие / Колесников С.И., Кутровский М.А. - Ростов-на-Дону:Издательство ЮФУ, 2010. - 80 с. ISBN 978-5-9275-0761-0. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=556234> (09.01.2018)

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: \\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

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

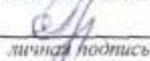
Заведующий кафедрой статистики и эконометрики



В.Н. Афанасьев

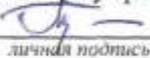
СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки


личная подпись

Н.Н. Грицай
расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству финансово-экономического факультета


личная подпись

Н.А. Тычинина
расшифровка подписи