Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель аспирантской школы по направлению Экономика

_____ Е.В. Зандер
подпись инициалы, фамилия

«31» марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

Применение эконометрических методов в научных исследованиях

Группа научных специальностей
5.2 Экономика

Научная специальность **5.2.1 Экономическая теория**
5.2.3 Региональная и отраслевая экономика
5.2.4 Финансы
5.2.6 Менеджмент

Красноярск 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями

Группа научных специальностей 5.2 Экономика

Программу составили Пыжев А.И. _____

Заведующий кафедрой социально-экономического планирования (разработчик) ___Зандер Е.В._____
фамилия, инициалы, подпись

«__» _____ 2022 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры социально-экономического планирования

«31» марта 2022 г. протокол № __7__

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Современный этап развития экономики характеризуется постоянным усложнением изучаемых процессов и явлений, иерархичностью и многомерностью задач, что требует использования адекватной методологии количественной обработки информации для выработки рациональной стратегии поведения субъектами экономики.

Целью изучения дисциплины является формирование у будущих специалистов в области экономики и управления комплекса компетенций по применению статистических вероятностных методов для исследования и обобщения эмпирических зависимостей экономических переменных, а также построения надежных прогнозов в банковском деле, финансах, различных сферах предпринимательской деятельности с целью обоснования принимаемых решений.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины – это подготовка аспирантов к решению следующих профессиональных задач (в соответствии с ФГТ):

– готовность к анализу внешней и внутренней среды экономических систем разного уровня иерархии;

– способность и готовность рассчитывать и оценивать условия и последствия (в т. ч. экономические) принимаемых организационно-управленческих решений;

– способность к проектной деятельности в профессиональной сфере на основе системного подхода, умение строить и использовать экономико-математические модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ;

– способность эффективно распределять ресурсы для реализации различных проектов в области экономики;

– способность принимать управленческие решения в условиях неопределенности и риска.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения программ аспирантуры

В результате изучения дисциплины «Применение эконометрических методов в научных исследованиях» обучающийся должен приобрести определенные практические умения и навыки:

− способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

− способность анализировать, выявлять тенденции и проблемы социально-экономических явлений, процессов, а также прогнозировать возможное их развитие в будущем с помощью современных методов анализа данных в соответствии с направленностью подготовки диссертации;

− готовность к организации научной деятельности в соответствии с направленностью подготовки диссертации.

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Применение эконометрических методов в научных исследованиях» связана с последующими дисциплинами блока учебных дисциплин, изучаемыми в аспирантуре, а также с содержанием научного исследования аспиранта.

Для наиболее эффективного усвоения знаний и приобретения практических навыков по проведению экономического анализа аспиранты должны иметь достаточную подготовку в области теоретической экономики, макроэкономической статистики, владеть статистическими методами обработки информации.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах (модулях) учебного плана:

− методология научных исследований в экономике и оформление результатов научной деятельности.

Теоретические дисциплины (модули), для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

– научно-исследовательский семинар;

– региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования);

– научно-исследовательская работа.

1.5 Особенности реализации дисциплины

Дисциплина реализуется на русском языке.

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц (акад. часов)	Семестр
		2
Общая трудоемкость дисциплины	**2 (72)**	**2 (72)**
Контактная работа с преподавателем:	**0,5 (18)**	**0,5 (18)**
занятия лекционного типа	0,25 (9)	0,25 (9)
занятия семинарского типа	0,25 (9)	0,25 (9)
в том числе: семинары	-	-
практические занятия	0,25 (9)	0,25 (9)
практикумы	-	-
лабораторные работы	-	-
другие виды контактной работы	-	-
в том числе: курсовое проектирование	-	-
групповые консультации	-	-
индивидуальные консультации	-	-
иные виды внеаудиторной контактной работы	-	-
Самостоятельная работа аспирантов:	**1,5 (54)**	**1,5 (54)**
изучение теоретического курса (ТО)	1,5 (54)	1,5 (54)
Вид промежуточной аттестации	**зачет**	**зачет**

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)
			Семинары и/или практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или практикумы (акад. час)	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Модуль 1. Построение эконометрических моделей пространственных данных					
1.	Тема 1.1. Методологические основы курса. Предмет и метод эконометрики. Основные этапы предварительной обработки данных.	3	3	-	9

2.	Тема 1.2. Корреляционный анализ. Типы корреляционных зависимостей. Оценка значимости корреляционных связей.	3	3	-	9
3.	Тема 1.3. Модели и методы регрессионного анализа. Основные предпосылки регрессионного анализа. Метод наименьших квадратов. Оценка качества регрессионной зависимости. Проблемы практического использования регрессионных моделей.	3	3	-	9
Модуль 2. Построение эконометрических моделей временных рядов					
4.	Тема 2.1 Анализ временных рядов. Процедуры проверки наличия тренда. Стационарные временные ряды и их характеристики. Построение авторегрессионных моделей. Выявление сезонных колебаний.	3	3	-	9
5.	Тема 2.2 Системы линейных одновременных уравнений. Система одновременных уравнений. Идентификация систем одновременных уравнений.	3	3	-	9

6.	Тема 2.3 Основные понятия и модели дисперсионного анализа. Исследование связей одинарных и неодинарных переменных. Модели одно- и двухфакторного дисперсионного анализа.	3	3	-	9

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Общее кол-во часов	в том числе в иннов. форме
Модуль 1. Построение эконометрических моделей пространственных данных			**5**	**0**
1	1.1	Методологические основы курса.	1	0
2	1.2	Корреляционный анализ	2	0
3	1.3	Модели и методы регрессионного анализа	2	0
Модуль 2. Построение эконометрических моделей временных рядов			**4**	**0**
4	2.1	Анализ временных рядов	2	0
5	2.2	Системы линейных одновременных условий	1	0
6	2.3	Основные понятия и модели дисперсионного анализа	1	0

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Общее кол-во часов	в том числе в иннов. форме
Модуль 1. Построение эконометрических моделей пространственных данных			**5**	**0**
1	1.1	Методологические основы курса.	1	0
2	1.2	Корреляционный анализ	2	0
3	1.3	Модели и методы регрессионного анализа	2	0
Модуль 2. Построение эконометрических моделей временных рядов			**4**	**0**
4	2.1	Анализ временных рядов	2	0
5	2.2	Системы линейных одновременных условий	1	0

6	2.3	Основные понятия и модели дисперсионного анализа	1	0

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа по дисциплине организуется в следующих формах:

1. Самостоятельное изучение теоретического материала по темам и разделам дисциплины. При подготовке к семинарским занятиям необходимо пользоваться конспектом лекций, демонстрационными материалами, рекомендованной литературой основного и дополнительного списков, которая включает научные труды ведущих специалистов, ученых и практиков (монографии, учебники, учебные пособия). Для подбора литературы используются формуляры научной библиотеки СФУ (https://bik.sfu-kras.ru/), Красноярской краевой научной библиотеки (https://www.kraslib.ru/), ЭБС партнеров университета, ресурсы сети Интернет.

5 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература

1. В. Ф. Лапо. Эконометрика (продвинутый уровень) / В. Ф. Лапо. [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие [для семинар. занятий и самостоят. работ для студентов программ 080100.68.06 «Прикладная макроэкономика и управление региональным развитием», 080100.68.07 «Корпоративный учет и финансово-инвестиционный анализ», 080100.68.03 «Государственные, муниципальные финансы и налоговая политика», 080100.68.05 «Международная экономика и торговая политика»] / Сиб. федерал. ун-т - Красноярск : СФУ, 2013. - 70 с. Режим доступа - http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=635C6C88A0AB220477DE0CA8E8AA0108365C003FB0FAAF20731E08BFA4283794735CFD7EF4B89701365DC11FAD23A11C36DCC1DEF43B9810329E81CE217ABCB4371E44C939BB1A254208481A22618CA0.

2. Дайитбегов, Дайитбег Магамедович. Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике [Электронный ресурс]: монография / Д. М. Дайитбегов. - Москва: Вузовский учебник; Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - XIV, 578 с. Режим доступа - http://znanium.com/bookread2.php?book=36569.

3. Компьютерные технологии в экономической науке (Эконометрика) [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие [для семинар. занятий и самостоят. работы для студентов напр. 080100.68 Экономика] / Сиб. федерал. ун-т; сост. В. Ф. Лапо. – 2012. Режим доступа - http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=635C6C88A0AB220477DE2CA8E8E

80308365C003FB0FAAF20731E08BFA4283794735CFD7EF4B89701365DC11FAD23A11C36DCC1DEF43B9810329E81CE217ABCB4271ED4C930BB38254208481A22618CA0.

4. Соколов, Григорий Андреевич. Эконометрика: теоретические основы [Электронный ресурс]: учебное пособие /Г. А. Соколов. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 216 с. Режим доступа - http://znanium.com/bookread2.php?book=243046

5. Эконометрика [Текст]: Учебник для студентов вузов (магистров), обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / И. И. Елисеева, С. В. Курышева [и др.]; ред. И. И. Елисеева; Санкт-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. - Москва: Юрайт, 2012. - 449 с. (1 экз.)

Дополнительная литература

1. Айвазян, С.А. Эконометрика - 2: продвинутый курс с приложениями в финансах [Электронный ресурс]: учебник / С. А. Айвазян, Д. Фантаццини; Московская школа экономики МГУ им. М. В. Ломоносова. - Москва: Магистр: ИНФРА-М, 2014. - 944 с. - ISBN 978-5-9776-0333-1. - ISBN 978-5-16-101894-1. Режим доступа - http://znanium.com/bookread2.php?book=472607

2. Гармаш, А. Н. Экономико-математические методы в примерах и задачах [Текст]: учебное пособие / А. Н. Гармаш, И. В. Орлова, Н. В. Концевая; под ред. А. Н. Гармаш. - Москва: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с. - ISBN 978-5-9558-0322-7. - ISBN 978-5-16-100631-3. Режим доступа - http://znanium.com/bookread2.php?book=416547

3. Вентцель Е.С. Задачи и упражнения по теории вероятностей [Текст] : учеб. пособие / Е.С. Вентцель, Л.А. Овчаров. - 3-е изд., стер. - Москва: Высшая школа, 2000. - 367 с. ISBN 5-06-003832-7. (6 экз.)

4. Магнус Ян. Р. Эконометрика. Начальный курс [Текст]: учебник для студ.вузов, обуч.по экон.спец: рекомендован Министерством общего и профессионального образования РФ. / Я. Р. Магнус, П. К. Катышев, А. А. Пересецкий; Академия народного хозяйства [АНХ] при Правительстве РФ. - 4-е изд. - Москва: Дело, 2000. - 399 с. - ISBN 5-7749-0055-X. (47 экз.)

5. Доугерти, Кристофер. Введение в эконометрику [Текст] = Introduction to Econometrics: перевод с английского: учебник для студентов экономических специальностей вузов / К. Доугерти; науч. ред. О. О. Замков. - Изд. 3-е. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - XIV с.: ил. - (Университетский учебник). - Библиогр. с.455-457. Имен.указ. с.458. Предм.указ. с.459-465. - ISBN 978-5-16-003640-3. - ISBN 978-0-19-928096-4. (2 экз.)

6. Кремер, Н.Ш. Эконометрика: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко. - 2-е изд., стереотип. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. - 311 с.: рис. - ISBN 978-5-238-01286-5. (5 экз.)

Научные журналы

1. Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика (http://iorj.hse.ru/);
2. Вестник Московского университета». Серия: «Экономика» (www.econ.msu.ru/science/economics/);
3. Вестник Финансового университета (www.fa.ru/dep/vestnik/about/Pages/default.aspx/);
4. Вопросы регулирования экономики (http://cyberleninka.ru/journal/n/voprosy-regulirovaniya-ekonomiki);
5. Вопросы экономики (www.vopreco.ru/);
6. Вопросы экономики и права (http://law-journal.ru/);
7. Деньги и кредит (www.cbr.ru/publ/?Prtid=moneyandcredit_sub);
8. Журнал институциональных исследований (http://cyberleninka.ru/journal/n/zhurnal-institutsionalnyh-issledovaniy);
9. Журнал Новой экономической ассоциации (http://journal.econorus.org/);
10. Журнал экономической теории (www.uiec.ru/zhurnal_yekonomicheskoi_teori/);
11. Компания (http://ko.ru/issues/);
12. Корпоративные финансы (http://cfjournal.hse.ru/);
13. Мир России (http://mirros.hse.ru/);
14. Мировая экономика и международные отношения (www.imemo.ru/index.php?page_id=682);
15. Национальные интересы: приоритеты и безопасность (www.fin-izdat.ru/journal/national/);
16. Общественные науки и современность (http://ons2000.chat.ru/);
17. Проблемы прогнозирования (www.ecfor.ru/fp/);
18. Проблемы современной экономики (http://m-economy.ru/);
19. Регион: экономика и социология (http://region.socionet.ru/);
20. Российский внешнеэкономический вестник (www.vavt.ru/journal/site/journal);
21. Российский журнал менеджмента (www.rjm.ru/);
22. Российский экономический журнал (www.re-j.ru/);
23. Рынок ценных бумаг (www.rcb.ru/);
24. Управление компанией (http://www.zhuk.net/);
25. Финансы (www.finance-journal.ru/);
26. Финансы и кредит (www.fin-izdat.ru/journal/fc/);
27. ЭКО (www.ecotrends.ru/);
28. Экономика и математические методы (www.cemi.rssi.ru/emm/);
29. Экономика региона (www.uiec.ru/zhurnal_yekonomika_regiona/);
30. Экономист (www.economist.com.ru/index.htm);
31. Экономическая наука современной России (http://www.cemi.rssi.ru/ecr/);
32. Экономическая социология (http://ecsoc.hse.ru/);
33. Экономический журнал Высшей школы экономики (http://ej.hse.ru/);
34. Эксперт (http://expert.ru/);

35. American Economic Journal: Applied Economics (www.aeaweb.org/aej/app/index.php);
36. American Economic Review (www.aeaweb.org/aer/index.php);
37. Brookings Papers on Economic Activity (www.brookings.edu/about/programs/economics);
38. Economic Policy, CEPR & CES & MSH (http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1468-0327);
39. Economic Studies Program, The Brookings Institution (www.brookings.edu/about/programs/economics);
40. European Economic Review (www.journals.elsevier.com/european-economic-review);
41. Experimental Economics (http://link.springer.com/journal/10683);
42. Journal of Business & Economic Statistics (www.tandfonline.com/toc/UBES20/current#.UwV9kuKVtzo);
43. Journal of Development Economics (www.journals.elsevier.com/journal-of-development-economics);
44. Journal of Economic Growth (http://link.springer.com/journal/10887);
45. Journal of Economic Literature (www.aeaweb.org/journal/);
46. Journal of Economic Perspectives (www.aeaweb.org/jep/);
47. Journal of Economic Surveys (http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1467-6419);
48. Journal of Finance (www.afajof.org/view/publishedArticles.html);
49. Journal of Financial Economics (www.journals.elsevier.com/journal-of-financial-economics);
50. Journal of Labor Economics (www.press.uchicago.edu/ucp/journals/journal/jole.html);
51. Journal of Law and Economics (www.press.uchicago.edu/ucp/journals/journal/jle.html);
52. Journal of Monetary Economics (www.journals.elsevier.com/journal-of-monetary-economics);
53. Journal of Political Economy (www.press.uchicago.edu/ucp/journals/journal/jpe.html);
54. Journal of the European Economic Association (http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1542-4774);
55. Quarterly Journal of Economics (http://qje.oxfordjournals.org/);
56. Review of Economic Studies (http://restud.oxfordjournals.org/);
57. Review of Economics and Statistics (www.mitpressjournals.org/loi/rest);
58. Review of Financial Studies (http://rfs.oxfordjournals.org/);
59. TERRA ECONOMICUS (http://sfedu.ru/evjur/);
60. World Bank Economic Review (http://wber.oxfordjournals.org/).

6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Базы данных, поисковые системы, библиотеки и каталоги экономической научной литературы:

1. Московский Либертариум (http://www.libertarium.ru/);
2. Научная электронная библиотека (http://elibrary.ru/defaultx.asp);
3. Университетская информационная система РОССИЯ (http://uisrussia.msu.ru);
4. Образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» (http://ecsocmanedu.getfunnygames.com/);
5. Электронная библиотека диссертаций РГБ (http://diss.rsl.ru);
6. Электронная библиотека Издательского дома «Гребенников» (http://grebennikon.ru);
7. Cambridge University Press (www.journals.cambridge.org);
8. East View Information Services (www.ebiblioteka.ru);
9. EBSCO Publishing (http://search.ebscohost.com);
10. Elsevier (www.elsevier.com);
11. Google Scholar (http://scholar.google.ru/);
12. JSTOR (www.jstor.org);
13. Oxford Journals (www.oxfordjournals.org);
14. ProQuest (www.proquest.co.uk);
15. RePEc (http://repec.org);
16. Science Direct (http://sciencedirect.com);
17. Scopus (www.scopus.com);
18. Springer (www.springerlink.com);
19. Web of Science (http://isiknowledge.com);
20. Wiley (Blackwell) (www.blackwell-synergy.com).

7 Методические указания для аспирантов по освоению дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины	Объем работ, зачетные единицы (часы)	Характеристика реализуемых в дисциплине видов самостоятельной работы
1	Построение эконометрических моделей пространственных данных	1 (36)	1. Самостоятельное изучение теоретического материала (чтение учебной литературы из перечня основной и дополнительной литературы, указанной в п. 6.) 2. Поиск статистической информации. 3. Выполнение расчетного задания.

2	Построение эконометрических моделей временных рядов	1 (36)	1. Самостоятельное изучение теоретического материала (чтение учебной литературы из перечня основной и дополнительной литературы, указанной в п. 6.) 2. Поиск статистической информации. 3. Выполнение расчетного задания.

Проверка самостоятельной работы по изучению теоретического материала осуществляется преподавателем в форме письменной контрольной работы.

Совокупно по итогам обучения по дисциплине «Применение эконометрических методов в научных исследованиях» выставляется зачет по результатам выполнения письменной контрольной работы и самостоятельного расчетного задания по построению эконометрической модели.

Общая оценка складывается из 100 баллов, где:

- 50 баллов можно максимально набрать в результате выполнения письменной контрольной работы;

- 50 баллов можно максимально набрать по результатам выполнения и представления преподавателю самостоятельного письменного расчетного задания по результатам построения эконометрической модели.

Зачет аспиранту выставляется в случае, если он совокупно набрал по результатам выполнения всех видов письменных работ не менее 60 баллов.

8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

8.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Microsoft® Windows XP (Microsoft® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level) Лиц сертификат 43158512, от 07.12.2007, бессрочный
9.1.2	Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level - лиц сертификат 43158512, от 07.12.2007, бессрочный
9.1.3	ESET NOD32 - Лицензия на программное обеспечение, серийный номер EAV-0220436634, срок действия с 19.04.2018 по 26.04.2019
9.1.4	Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ - Лиц сертификат CE0712341 от 06.12.2007, бессрочно

8.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

1. Собственная библиотека университета удовлетворяет требованиям Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения. Реализация программы послевузовского профессионального образования обеспечивается доступом каждого аспиранта к фондам собственной библиотеки, электронно-библиотечной системе, а также наглядным пособиям, мультимедийным, аудио-, видеоматериалам.

2. В настоящее время Научная библиотека СФУ располагает следующими полнотекстовыми электронными информационными ресурсами:

3. Научная Электронная Библиотека e-LIBRARY.RU. Заключено лицензионное соглашение об использовании ресурсов со свободным доступом с компьютеров университетской сети. Адрес ресурса: http://elibrary.ru/.

4. Библиографическая база данных Web of Science, в том числе Russian science citation index (RSCI). Заключено лицензионное соглашение об использовании ресурсов со свободным доступом с компьютеров университетской сети. Адрес ресурса: www.isiknowledge.com.

5. Библиографическая база данных Scopus. Заключено лицензионное соглашение об использовании ресурсов со свободным доступом с компьютеров университетской сети. Адрес ресурса: www.scopus.com.

6. Электронная библиотека диссертаций РГБ. Заключено лицензионное соглашение об использовании ресурсов со свободным доступом с компьютеров университетской сети. Адрес ресурса: www.dvs.rsl.ru (доступ к полному тексту), www.diss.rsl.ru (доступ к каталогу).

7. Ист Вью (East View) электронная база данных по общественным и гуманитарным наукам. Заключено лицензионное соглашение об использовании ресурсов со свободным доступом с компьютеров университетской сети. Адрес ресурса: www.dlib.eastview.com.

8. УИС Россия (Электронная университетская информационная система Россия). Заключено лицензионное соглашение об использовании ресурсов со свободным доступом с компьютеров университетской сети. Адрес ресурса: www.uisrussia.msu.ru.

9. Электронная библиотечная «Лань». Заключено лицензионное соглашение об использовании ресурсов со свободным доступом с компьютеров университетской сети. Адрес ресурса: www.e.lanbook.com.

10. Электронная библиотека ИД «Гребенников». Заключено лицензионное соглашение об использовании ресурсов со свободным доступом с компьютеров университетской сети. Адрес ресурса: www.grebennikon.ru.

11. Электронная библиотека «ЛитРес: Библиотека». Заключено лицензионное соглашение об использовании ресурсов со свободным доступом с компьютеров университетской сети. Адрес ресурса: www.biblio.litres.ru.

12. Электронно-библиотечная система ZNANIUM. Заключено лицензионное соглашение об использовании ресурсов со свободным доступом с компьютеров университетской сети. Адрес ресурса: www.new.znanium.com.

13. Электронная библиотечная система ««IPRBOOKS». Заключено лицензионное соглашение об использовании ресурсов со свободным доступом с компьютеров университетской сети. Адрес ресурса: www.iprbookshop.ru

9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования, обеспечивающие демонстрацию презентационных материалов в программе Microsoft Office Power Point.

Помещения для практических занятий и самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации через систему Wi-Fi.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Применение эконометрических методов в научных исследованиях

Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у будущих специалистов в области экономики и управления комплекса компетенций по применению статистических вероятностных методов для исследования и обобщения эмпирических зависимостей экономических переменных, а также построения надежных прогнозов в банковском деле, финансах, различных сферах предпринимательской деятельности с целью обоснования принимаемых решений.

Задачи изучения дисциплины – это подготовка аспирантов к решению следующих профессиональных задач:

– готовность к анализу внешней и внутренней среды экономических систем разного уровня иерархии;

– способность и готовность рассчитывать и оценивать условия и последствия (в т. ч. экономические) принимаемых организационно-управленческих решений;

– способность к проектной деятельности в профессиональной сфере на основе системного подхода, умение строить и использовать экономико-математические модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ;

– способность эффективно распределять ресурсы для реализации различных проектов в области экономики;

способность принимать управленческие решения в условиях неопределенности и риска.

Структура дисциплины

Основные разделы:

Модуль 1. Построение эконометрических моделей пространственных данных.

1.1 Методологические основы курса.

1.2 Корреляционный анализ.

1.3 Модели и методы регрессионного анализа.

Модуль 2. Построение эконометрических моделей временных рядов.

2.1 Анализ временных рядов.

2.2 Системы линейных одновременных условий.

2.3 Основные понятия и модели дисперсионного анализа.

Планируемые результаты обучения:

В результате изучения дисциплины «Применение эконометрических методов в научных исследованиях» аспиранты должны:

знать: основной круг проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения; социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; результаты ранее проведенных исследований, а также основные тенденции, закономерности экономических явлений и процессов по тематике проводимого исследования;

уметь: самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области экономики, организации и управления народным хозяйством; прогнозировать возможное развитие в будущем социально-значимых проблем и процессов, происходящих в обществе; проводить научные исследования, использовать материалы баз статистических данных для исследования;

владеть: современными методами исследования и информационно - коммуникационными технологиями в области экономики, организации и управления народным хозяйством; методами анализа данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях в целях выявления тенденций изменения социально-экономических показателей, а также интерпретации полученных результатов; навыками представления результатов научных исследований.

Форма промежуточной аттестации: зачет.