

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Утверждено
на заседании Совета факультета
математической экономики, статистики и
информатики
протокол № 3 от «28» ноября 2015 г.
Председатель совета ФМЭСИ



В.А.Титов

Факультет математической экономики, статистики и информатики

Кафедра отраслевой и бизнес-статистики

Программа

Б2.П.2 – Научно-исследовательской практики

Направление подготовки 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) программы «Статистические и математические методы анализа и прогнозирования экономики»

Уровень высшего образования Магистратура

Программа подготовки Академическая магистратура

Москва – 2015 г.

Рецензенты:

1. доктор экономических наук, профессор Архипова М.Ю., профессор кафедры математической статистики и эконометрики
2. кандидат экономических наук, Сидорова О.Е., заместитель директора по наполнению контентом программы обучения ВПО "Академия МНЭПУ" Института дистанционных технологий обучения

Программа научно-исследовательской практики содержит ее цели, задачи, формы, место и время проведения, используемые технологии, методическое обеспечение, формы аттестации.

Программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки магистров 38.04.01 «Экономика»

Составитель(и): _____ Садовникова Н.А., доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой отраслевой и бизнес-статистики.

Программа утверждена на заседании кафедры отраслевой и бизнес-статистики, протокол № _____ от « _____ » _____ 201__ г.

Заведующий кафедрой
профессор

/ Садовникова Н.А., д.э.н.,

(подпись)

Содержание

<u>I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ</u>	4
<u>Цель научно-исследовательской практики</u>	4
<u>Задачи научно-исследовательской практики</u>	4
<u>Место научно-исследовательской практики в структуре ООП ВПО</u>	5
<u>Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения научно-исследовательской практики</u>	6
<u>II. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ</u>	7
<u>Содержание разделов практики</u>	7
<u>Организация практики</u>	7
<u>Выполнение программы практики</u>	8
<u>III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</u>	9
<u>IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</u>	9
<u>Рекомендуемая литература</u>	9
<u>Рекомендации по использованию Интренет-ресурсов и других электронных информационных источников</u>	10
<u>Перечень рекомендуемых обучающих, справочно-информационных, контролирующих и прочих компьютерных программ, используемых при выполнении заданий по практике</u>	10
<u>Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской практики</u>	10
<u>V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА</u>	11

1. Организационно-методический раздел

1.1. Цель научно-исследовательской практики:

углубление, дополнение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных в университете при изучении дисциплин профессионального цикла, а также сбор, анализ и обобщение научного материала для написания научных статей общим объемом не менее 0,5 п.л., и для подготовки и написания магистерской диссертации.

Научно-исследовательская практика предназначена для формирования компетенций самостоятельной работы по сбору и обработке научной, статистической, методической информации и практических данных; сбора, анализа и обобщения исследовательского материала, получаемого в ходе первичной и вторичной обработки в целях подготовки магистерской диссертации.

1.2. Задачи научно-исследовательской практики:

- разработка программно-методологического инструментария исследования конкретных социально-экономических явлений и процессов;
- сбор, обработка, анализ и систематизация статистической и другой информации о процессах и явлениях в экономике;
- развитие способностей к анализу социально-экономических явлений и процессов и обобщению различных точек зрения, представленных отечественными и зарубежными исследователями, по проблемам методологии статистического, математического анализа и прогнозирования;
- формирование навыков критической оценки информации по проблемам исследования, получаемой из различных информационных источников, анализировать влияние факторов развития явлений и процессов в экономике и социальной сфере, оценивать состояние и перспективы развития, составлять программу исследований, принимать решения в нестандартных ситуациях и нести ответственность за их реализацию;
- написание научной статьи.

1.3. Место научно-исследовательской практики в структуре ООП ВПО

Научно-исследовательская практика проходит во втором и четвертом семестрах и базируется на знании комплекса дисциплин учебного плана. Для успешного прохождения практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части циклов учебного плана.

Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики необходимы для последующей подготовки к итоговой государственной аттестации.

Требования к знаниям и умениям студентов, необходимым для успешного прохождения научно-исследовательской практики:

знать:

- теоретико-методологические основы аналитической работы и методы статистического и математического анализа и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов (ОК-1);
- социальную значимость своей будущей профессии (ОК-2);
- правила подготовки и проведения деловых переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- основы управления и руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, взаимодействия с гражданами и институтами гражданского общества, другими организациями с пониманием их специфики (ОПК-2);

- теоретико-методологические основы разработки программы исследования, методы обобщения и критической оценки информации, полученной из различных источников (ПК-1);
- методы и способы разработки и подготовки аналитических материалов для оценки состояния и перспектив развития социально-экономических явлений и процессов (ПК-8);
- виды, способы и методы организации статистического наблюдения за социально-экономическими явлениями и процессами; формы федерального государственного статистического наблюдения и ведомственной отчетности; другие источники информации для проведения статистического анализа и прогнозирования экономических процессов (ПК-9).

уметь:

- осуществлять научно-исследовательскую деятельность в целях приращения нового знания в области методологии статистического анализа и прогнозирования экономики; оценивать полноту и качество базового и приращенного знания; формировать собственные умозаключения на основе абстрактного мышления, анализа и синтеза имеющейся информации; критически оценивать информацию и принимать решение на основе анализа конкретных социально-экономических явлений и процессов (ОК-1);
- соблюдать правила этического поведения; нести социальную и этическую ответственность за принятые решения и оценивать последствия их реализации (ОК-2);
- использовать возможности приращения знания методологии статистического анализа и прогнозирования через саморазвитие, самореализацию и использование накопленного творческого потенциала (ОК-3);
- представлять результаты своей работы в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности и толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в области статистического анализа и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов, определять резервы и перспективы развития конкретных объектов экономики (ПК-1);
- обосновывать актуальность, цель, задачи, объект и предмет исследования, теоретическую и практическую значимость выбранной темы магистерской диссертации (ПК-2);
- применять на практике, при решении конкретных прикладных задач методы анализа статической и динамической информации о состоянии и перспективах развития объектов экономики (ПК-8);
- разрабатывать программу организации сплошного и выборочного статистического наблюдения за социально-экономическими явлениями и процессами (ПК-9).

владеть

- навыками статистического анализа и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов, анализа и синтеза имеющейся информации (ОК-1);
- навыками представления результатов своей работы в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- навыками анализа, обобщения и критической оценки параметров, моделей, результатов реализации методов статистического и математического анализа и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов, определять резервы и перспективы развития конкретных объектов экономики (ПК-1);
- навыками аналитической работы со статистической и другими источниками

информацией для оценки состояния и перспективах развития объектов экономики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне (ПК-8);
- навыками анализа различных источников информации для проведения экономических расчетов (ПК-9).

1.4 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения научно-исследовательской практики:

В результате прохождения научно-исследовательской практики магистрант должен приобрести следующие компетенции:

ПК-3 - способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой;

ПК-4 - способностью представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада.

После прохождения научно-исследовательской практики студент должен:

знать

- предпосылки и алгоритмы реализации методов выявления, моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов и возможности экономической интерпретации параметров и результатов их реализации (ПК-3);
- основные принципы и правила написания научной статьи и доклада (ПК-4).

уметь

- проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой (ПК-3);
- представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде научной статьи или доклада (ПК-4).

владеть

- навыками статистического и математического анализа и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов (ПК-3);
- навыками написания научных статей и докладов по тематике магистерской диссертации (ПК-4).

2. Содержание научно-исследовательской практики

2.1 Содержание разделов практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студента (трудоемкость в часах)										Формы текущего контроля
		Аналитический обзор исследуемого объекта как объекта статистического изучения		Аналитический обзор по проблемам предмета исследования		Сбор данных для написания научной статьи/научных статей		Эссе по теме научного исследования		Написание и опубликование научной статьи/научных статей		
		2 сем	4 сем	2 сем	4 сем	2 сем	4 сем	2 сем	4 сем	2 сем	4 сем	
1	Организация практики	4	6	4	7	3	7	6	10	7	10	Наличие бланка задания подписанного руководителем от университета
2	Выполнение программы практики	20	40	20	40	30	30	50	90	60	80	Выполнение заданий и поручений руководителей практики
3	Подготовка и защита отчета по практике	20	40	20	40	10	20	30	60	40	60	Предоставление отчета о прохождении практики. Подготовка научной статьи
Итого		44	86	44	87	43	57	86	160	107	150	864 час/24 зач.ед.

2.2. Организация практики

Основными мероприятиями по организации научно-исследовательской практики являются выбор места прохождения практики и закрепление руководителя от университета, а также доведение до студентов содержания практики, обязанностей магистрантов-практикантов, вида и сроков отчетности.

В качестве базы практики может быть выбрана организация (учреждение) с которой университет заключил договор на прохождение практики.

Научно-исследовательская практика может проводиться в структурах Университета или на предприятиях, в учреждениях и организациях, обладающих необходимым кадровым и научным потенциалом. Для этого не позднее, чем за 2 месяца до начала практики магистранты должны представить на кафедру отраслевой и бизнес-статистики договор, подписанный на предполагаемой базе практики.

Время проведения практики устанавливается с учетом теоретической подготовленности студентов, в соответствии с графиком учебного процесса.

Научно-исследовательская практика организуется с таким расчетом, чтобы студент получил возможность использовать опыт, накопленный при ее прохождении, при подготовке выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации). Содержание практики должно позволить студенту разработать и предложить научные идеи для написания ВКР, тематика которой должна отражать актуальные проблемы одной из основных видов профессиональной деятельности.

Организацию и контроль за прохождением практики магистранта осуществляет преподаватель-руководитель практики от университета, в функции которого входит:

- решить организационные вопросы, согласовать программу практики;
- в процессе проведения организационных собраний исчерпывающе осветить цель и задачи практики, содержание программы, календарный план, назначение и порядок заполнения дневника, права и обязанности магистранта, требования к отчету по практике, а также порядок приема дифференцированного зачета.

С руководителем практики от университета магистрант обязан согласовать тему индивидуального задания, порядок его выполнения и оформления. Уточнить перечень рекомендуемой для изучения литературы.

2.3. Выполнение программы практики

Ход практики определяется программой и календарным планом (при 6-дневной рабочей неделе).

Примерный календарный план научно-исследовательской практики

Содержание работы	Трудоемкость, ЗЕ
Организация практики	1
Аналитический обзор исследуемого объекта как объекта статистического изучения	4
Аналитический обзор по проблемам предмета исследования	4
Сбор данных для написания научной статьи/научных статей	3
Эссе по теме научного исследования	6
Написание и опубликование научной статьи/научных статей	6
Итого	24

а) Организация практики.

Руководитель практики проводит вводный инструктаж студентов и распределяет индивидуальные задания.

В период прохождения практики обеспечивается высокое качество прохождения практики. Осуществляется постоянный контроль за прохождением практики. Производится контроль за написанием статьи и отчета по практике.

На заключительном этапе осуществляется проверка и принятие отчета по практике.

б) Аналитический обзор исследуемого объекта как объекта статистического изучения.

Ознакомиться с тематикой исследований. Определить объект исследования. Сформулировать цель и задачи исследования. Сформулировать сущность, основные функции, направления развития, методы государственного регулирования и т.д. объекта изучения. сформулировать особенности изучаемого объекта.

в) Аналитический обзор по проблемам предмета исследования.

Провести аналитический обзор научных статей, монографий и других источников литературы по теме исследования. Обосновать систему показателей состояния и перспектив развития объекта исследования. Предложить систему показателей. Представить методику определения показателей оценки состояния и перспектив развития объекта исследования.

г) Сбор данных для написания научной статьи/научных статей.

Представить анализ особенностей организации статистического наблюдения за объектом исследования. Сформулировать требования, предъявляемые к информационной базе исследования. В соответствии с познавательными целью и задачами исследования сформировать массив исходных данных для решения поставленных задач.

д) Эссе по теме научного исследования.

Провести анализ состояния, тенденций и закономерностей в изменении социально-экономических явлений и процессов.

Сформулировать научную новизну проведенного исследования.

е) Написание и опубликование научной статьи/научных статей.

Оформить результаты промежуточной научной деятельности в статье Оформить отчет по практике, в соответствии с установленными правилами. В установленные сроки сдать и защитить отчет по практике.

3. Образовательные технологии

Прохождение научно-исследовательской практики предполагает использование технологий:

- электронно-библиотечных систем для самостоятельного изучения научной и учебно-методической литературы;
- справочно-правовых систем «Консультант +» и «Гарант» для формирования правового обеспечения подготовленных занятий;
- информационные технологии для сбора, хранения и обработки статистической и ведомственной информации;
- статистические методы сбора и обработки информации;
- статистические и математические методы, модели и программные средства прогнозирования и планирования процессов и явлений.

4. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики

4.1. Рекомендованная литература

Основная литература

1. Анализ временных рядов и прогнозирование: учебник: [гриф УМО] / В.Н. Афанасьев, М.М. Юзбашев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика: ИНФРА-М, 2012. – 317 с.: ил. – ISBN 978-5-279-03400-0 . – ISBN 978-5-16-004248-0.

2. Анализ временных рядов и прогнозирование: Учеб. пособие / Л. А. Попов, Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. – М., 2005. – 116 с.: ил. – ISBN 5-7307-0517-4.

3. Экономическое прогнозирование: методы и приемы практических расчетов: Учеб. пособие / М. М. Бутакова. – 2-е изд., испр. – М.: КноРус, 2010. – 168 с. – ISBN 978-5-406-00304-6.

Дополнительная литература:

1. Финансовое и экономическое прогнозирование: методология и практика: [Монография] / В. С. Панфилов, РАН. Ин-т народнохозяйственного прогнозирования. – М.: Макс Пресс, 2009. – 471 с.: табл. – ISBN 978-5-317-02838-1.

2. Прогнозирование, проектирование и моделирование в социальной работе: учеб. пособие: гриф УМО / В. М. Сафронова. – 4-е изд., стер. – М.: Академия, 2011. – 234 с.: ил. – (Высшее профессиональное образование. Социальная работа). – ISBN 978-5-7695-7780-2.

4.2 Рекомендации по использованию Интернет-ресурсов и других электронных информационных источников:

<http://gks.ru/> - Росстат

<http://www.cbr.ru/> - Центральный банк Российской Федерации

<http://www.finam.ru/> - Финам, инвестиционный холдинг

<http://www.rbc.ru/> - «Росбизнесконсалтинг», информационное агентство

<http://www.gov.ru/> - сервер органов государственной власти Российской Федерации

<http://www.economy.gov.ru/> - Минэкономразвития Российской Федерации

<http://www.consultant.ru> – сайт Справочной правовой системы «Консультант-плюс»

<http://www.garant.ru> – сайт Справочной правовой системы «Гарант»

4.3 Перечень рекомендуемых обучающих, справочно-информационных, контролирующих и прочих компьютерных программ, используемых при выполнении заданий по практике:

№ п/п	Название рекомендуемых по разделам и темам программы технических и компьютерных средств обучения	Наименование
1	fedstat.ru	Информационный портал. Единая межведомственная информационно-статистическая система. База статистических данных различных ведомств и учреждений.
2	IBM SPSS Statistics	Аналитический пакет прикладных программ
3	www.consultant.ru	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
4	www.garant.ru	Справочная правовая система «Гарант»

2. Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской практики практики

Университет располагает информационно-библиотечным центром, обладающим научными изданиями по проблемам и методологии статистического и математического анализа и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов, к которой обеспечен доступ каждому обучающемуся.

В библиотеке и компьютерных классах университета имеется возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к системе обучающихся. Имеется доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями научной литературы и специализированных периодических изданий, а также официальными, справочно-библиографическими изданиями, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности по направлению «Экономика».

Компьютерные классы имеют необходимый комплекс программных средств и обеспечивают предоставление необходимого рабочего времени для подготовки различных проектов и заданий по практике.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Примерная тематика научных статей

- 1 Экономико-статистический анализ развития жилищного строительства г. Москвы.
- 2 Рынок аренды жилья в Москве: тенденции и перспективы развития.
- 3 Статистический анализ тенденций развития торговли.
- 4 Статистический анализ и прогнозирование финансовых результатов предприятий.
- 5 Экономико-статистический анализ и прогнозирование финансовых результатов коммерческих банков.
- 6 Статистический анализ и прогнозирование инновационной деятельности предприятий.
- 7 Экономико-статистический анализ показателей использования рабочего времени.
- 8 Эффективность использования основных средств предприятия: методы оценки и анализа.
- 9 Статистическая оценка финансовых результатов деятельности предприятия.
- 10 Тенденции развития системы образования в России.

Подготовка и защита отчета по практике

Отчет о практике защищается магистрантом в соответствии с общепринятым в университете порядком организации защиты отчетов о практике.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

По итогам практики студент формирует письменный отчет о её прохождении. Отчет должен содержать титульный лист, общие сведения о деятельности организации, выполняемые виды работ, изученные документы на занимаемой должности, приобретенные знания, умения и навыки. Общий объем отчета о прохождении практики - не менее четырех страниц, оформленный в формате Word, шрифтом TimesNewRoman 14, интервал 1,5.

В отчете студентом должен быть представлен квалифицированный анализ той или иной конкретной проблемы, разработана программа и предложен инструментарий решения проблемы, сделаны заключения о возможности практического использования полученных результатов. Аттестация практики проводится руководителем практики от Университета. Формы аттестации результатов практики устанавливаются учебным планом с учетом требований государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Форма промежуточной аттестации – зачет/дифференцированный зачет.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости. Студенты, не выполнившие

программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

В результате защиты отчета проставляется дифференцированный зачет, в котором учитывается качество и полнота представленных аналитических материалов, содержание представленного итогового отчета о прохождении практики.

Структура отчета включает все разделы по программе практики.

Промежуточная аттестация магистранта по результатам научно-исследовательской практики осуществляется в форме дифференцированного зачета. Оценка учитывает качество представленных отчетных материалов и отзывы руководителя практики.

«Отлично» ставится магистранту, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с формами отчетности организации и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию.

Оценка «хорошо» ставится магистранту, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчёты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы, но сформулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем.

Оценка «удовлетворительно» ставится магистранту при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчёты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую часть практики и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации.

Время проведения промежуточной аттестации – в течение 1 недели после окончания практики.