

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Экологический факультет

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

01.04.02 «Прикладная математика и информатика»  
(указываются код и наименование направления подготовки (специальности))

Направленность программы (профиль)

«Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике»

(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))

Квалификация выпускника магистр  
(указывается квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013г. №1061)

Москва

Программа научно-исследовательской работы разработана с учетом действующего образовательного стандарта РУДН по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», уровень высшего образования – магистратура.

Научно-исследовательская работа студентов является одним из важных этапов обучения в магистратуре. Она является составной частью основной образовательной программы по направлению «Прикладная математика и информатика», магистерской программы «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике».

### **1. Цели научно-исследовательской работы**

НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у магистрантов способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Основными целями НИР магистров являются:

- ознакомление с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности
- закрепление и углубление теоретической подготовки магистрантов;
- расширение профессионального кругозора;
- приобретение практических навыков в научной деятельности;
- углубление практических навыков в расчетно-аналитической деятельности;
- сбор, обобщение и анализ материалов по теме выполняемой магистерской диссертации.

### **2. Задачи научно-исследовательской работы**

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- изучение фундаментальной и периодической литературы, нормативных и методических материалов по вопросам, разрабатываемым студентом в выпускной квалификационной работе (магистерской диссертации);
- закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения по магистерской программе «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике»;
- овладение специальными навыками решения практических задач;
- приобретение практического опыта работы в команде, профессионального поведения и профессиональной этики;
- развитие навыков аналитической и консультационной работы;
- изучение направлений научно-исследовательской деятельности учреждений в области управления проектами, и результатов этих исследований;
- осуществление сбора материалов для выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации

Основными принципами проведения научно-исследовательской работы студентов являются: интеграция теоретической и профессионально-практической, учебной и научно-исследовательской деятельности студентов.

### **3. Место научно-исследовательской работы в структуре ООП**

Научно-исследовательская работа относится к блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

НИР направлена на подготовку и защиту магистерской диссертации.

#### 4. Формы проведения научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа осуществляется в следующих формах:

- проведение научно-исследовательских работ в рамках госбюджетной научно-исследовательской работы, в рамках грантов, в рамках договоров с образовательными учреждениями, исследовательскими коллективами подразделений РУДН (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных);
- участие в организации и проведении научных, научно-практических конференций, круглых столов, дискуссиях, диспутах, организуемых кафедрой финансов и кредита, экономическим факультетом, университетом;
- самостоятельное проведение семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике;
- осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации;
- ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий;
- рецензирование научных статей;
- представление итогов проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.

Перечень форм научно-исследовательской работы

Виды и содержание НИР	Отчетная документация
1. Составление библиографии по теме магистерской диссертации	Картотека литературных источников (монография одного автора, группы авторов, автореферат, диссертация, статья в сборнике научных трудов, статьи в журнале и прочее – не менее 30)
2. Рецензирование научных трудов	Рецензия на научную статью
3. Организация и проведение исследования по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация	Описание организации и методов исследования. Интерпретация полученных результатов в описательном и иллюстративном оформлении.
4. Выступление на научной конференции по проблеме исследования	5. Отчет по НИР
5. Выступление на научном семинаре	6. Отчет по НИР

#### 5. Место и время проведения научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа проводится на 2 курсе магистратуры в течение 5 и 6 семестров, объем 9 ЗЕ.

НИР магистрантов проводится на выпускающей кафедре, а также на базе научно-исследовательских и образовательных учреждений, научно-исследовательских лабораторий и центров, кафедр университета.

#### 6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения научно-исследовательской практики.

В результате выполнения научно-исследовательской работы обучающийся должен приобрести следующие навыки, умения:

**Знать:**

- основные результаты современных исследований по актуальным проблемам моделирования экономических и экологических процессов;
- основные понятия, методы и инструменты построения и верификации моделей экономических и экологических процессов.

**Уметь:**

- выявлять перспективные направления научных исследований, обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы, проводить эмпирические и прикладные исследования;
- обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные;
- проводить количественное прогнозирование и моделирование исследуемых объектов.

**Владеть:**

- методологией и методикой проведения научных исследований;
- навыками самостоятельной научной и исследовательской работы;
- навыками количественного и качественного анализа, необходимыми для моделирования экономических и экологических процессов;
- компьютерными технологиями, необходимыми для проведения научных исследований.

В результате НИР обучающийся должен приобрести следующие универсальные компетенции:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);
- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6).

В результате НИР обучающийся должен приобрести следующие общепрофессиональные компетенции:

- способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности (ОПК-4);
- способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, в том числе отечественного производителя, и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

В результате НИР обучающийся должен приобрести следующие профессиональные компетенции:

- способен проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива (ПК-1);
- способен разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач (ПК-2);
- способен разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности (ПК-3);
- способен разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности (ПК-4);
- способен управлять проектами, планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта (ПК-5);
- проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований (ПК-40.011.01).

## **7. Структура и содержание НИР**

Общая трудоемкость НИР составляет 9 зачетных единиц. Научно-исследовательская работа включает в себя следующие задания:

1. Обосновать актуальность темы исследования, сформулировать научную проблему.
2. Выработать цель и задачи исследования.
3. Сформулировать рабочие гипотезы исследования.
4. Определить объект и предмет исследования.
5. Разработать теоретико-методологическую базу по теме исследования.
6. Описать организационные, эмпирические, интерпретационные методы исследования, методы обработки данных.
7. Описать методики исследования (конкретные приемы исследования).
8. Создать план исследования.
9. Определить и описать эмпирический объект исследования.
10. Осуществить сбор эмпирических данных.
11. Описать промежуточные результаты.
12. Провести качественный и количественный анализ результатов.
13. Осуществить промежуточную интерпретацию результатов.
14. Подготовить отчет.

## **8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые в процессе выполнения научно-исследовательской работы**

Виды работ включают кабинетные и полевые исследования. Кабинетные исследования включают поисковые работы в открытых и закрытых источниках информации: мониторинг электронных и печатных СМИ, поиск и анализ информации открытых и закрытых баз данных, аналитика готовых исследований, анализ государственных и ведомственных статистических данных, анализ информации с выставок, отраслевых событий, специализированных каталогов и справочников, рекламно-информационных материалов.

Методами получения информации в полевых исследованиях, проводимых в ходе НИР, являются: опрос работников организации, опрос экспертов в исследуемой области, наблюдение, эксперимент, а также сбор информационных материалов по направлению исследования (финансовых отчетов, внутренних нормативных документов организации и т.д.).

В процессе НИР студенты используют технологии конспектирования, реферирования, анализа научной и методической литературы по специальности, сбора и обработки практического материала, написания отчета.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной научно-исследовательской работы студентов**

Общее руководство и контроль НИР возлагается на научного руководителя. Каждый руководитель доводит до студентов информацию о целях и задачах НИР. Непосредственный руководитель НИР магистранта:

- осуществляет постановку задач по самостоятельной работе в период НИР и оказывает соответствующую консультационную помощь;
- осуществляет систематический контроль за ходом работы магистранта;
- выполняет редакторскую правку научных материалов, подготовленных студентом, и оказывает помощь по всем вопросам, связанным с оформлением научных результатов и отчета по НИР.

Окончательные результаты НИР магистранта обсуждаются на заседании выпускающей кафедры и представляются в форме научного доклада на научных конференциях студентов.

Самостоятельная работа студентов в рамках НИР поддерживается консультациями руководителей НИР. Для достижения целей и решения всех задач НИР студенту необходимо самостоятельно ознакомиться с:

- нормативно-правовой литературой, регламентирующей область исследования;
- учебной литературой, рекомендованной программой НИР;
- определить формы представления результатов исследования.

## 10. Форма промежуточной аттестации (по итогам практики)

### 5 семестр

№	Виды научно-исследовательской работы	Максимальный балл
<b>I.</b>	<b>Обязательные виды научно-исследовательской работы</b>	<b>60</b>
1	Выбор научного руководителя, определение темы магистерской диссертации, обоснование актуальности темы исследования	10
2	Написание плана магистерской диссертации	10
3	Определение ключевых работ (монографий и научных статей) российских и зарубежных авторов, написанных по теме диссертации (не менее 10 работ). Составление аннотаций этих работ	10
4	Подготовка первой главы магистерской диссертации	30
<b>II.</b>	<b>Виды научно-исследовательской работы по выбору студента</b>	<b>40</b>
1	Участие в работе научных конференций, круглых столов, заседаний научного кружка, научных семинаров, тренингов и т.п.	20
2	Выступление на конференции с докладом	20
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100</b>

### 6 семестр

№	Виды научно-исследовательской работы	Максимальный балл
<b>I.</b>	<b>Обязательные виды научно-исследовательской работы</b>	<b>60</b>
1	Подготовка второй главы магистерской диссертации	30
2	Сбор статистического материала	30
<b>II.</b>	<b>Виды научно-исследовательской работы по выбору студента</b>	<b>40</b>
2	Участие в работе научных конференций, круглых столов, заседаний научного кружка, научных семинаров, тренингов и т.п.	20
3	Выступление на конференции с докладом	20
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100</b>

Итогом НИР является оформление и защита отчета в установленные сроки.

В отчете должны быть приведены все полученные материалы в соответствии с заданием по основным направлениям исследования, анализ полученных данных, определение проблем и перспектив развития объекта исследования.

При оформлении отчета необходимо использовать сведения и информацию из научно-технической, справочной и учебной литературы.

Отчет является основным документом, характеризующим НИР студента. Отчет должен соответствовать индивидуальному заданию.

Рекомендуемая структура отчета:

- Титульный лист.
- Оглавление.
- Задание.
- Содержательная часть (в соответствии с заданием).
- Заключение.
- Библиографический список

В содержательной части отчета должны быть освещены все вопросы индивидуального задания. В заключении должны быть отмечены основные результаты НИР, целесообразно также привести некоторые рекомендации по совершенствованию исследованных направлений и процессов. Отчет должен быть подписан студентом и научным руководителем.

Отчет должен быть написан технически грамотно, сжато и сопровождаться необходимыми расчетами, статистикой, цифровыми данными, формулами, таблицами, эскизами, графиками. Объем отчета: 20 - 30 стр.

При оценке отчета учитываются:

- полнота и детальность выполненных разделов;
- качество выполнения индивидуального задания;
- самостоятельность проведения исследования;
- качество сделанных выводов и предложений.

## **11. Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской практики**

*Основная литература:*

1. Методология научного исследования: Учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Магистратура). (переплет) ISBN 978-5-16-009204-12001.

2. Методология и технология имитационных исследований сложных систем: современное состояние и перспективы развития: Моногр. / В.В. Девятков - М.: Вуз. учеб.: ИНФРА-М, 2013. - 448 с.: 60x90 1/16. - (Научная книга). (п) ISBN 978-5-9558-0338-8

3. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований: Учеб. / В.Н. Едренова, А.О. Овчаров; Под ред. В.Н. Едреновой - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 464 с.: 60x90 1/16. - (Магистратура). (п) ISBN 978-5-9776-0283-9

*Дополнительная литература:*

1. Диссертация: подготовка, защита, оформление: Практическое пособие / Ю.Г. Волков. - 4-е изд., перераб. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 160 с.: 60x90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-98281-308-4

2. Диссертация в зеркале автореферата: Метод. пос. для аспирантов и соискателей ученой степени естественных наук. / В.М. Аникин - 3 изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 128 с.: 60x88 1/16. - (Менеджмент в науке). (о) ISBN 978-5-16-006722-3

3. Диссертация и ученая степень: Новые положения о защите и диссертационных советах с авторскими комментариями (пос./ для соискателей)/ Райзберг Б. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 253 с.: 60x90 1/16. - (Менеджмент в науке) (П) ISBN 978-5-16-005640-1

## **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

*Русскоязычные Интернет-ресурсы:*

1. Экспертный совет по региональной инвестиционной политике. Инвестиционный потенциал субъектов РФ. – Министерство регионального развития России: <http://www.minregion.ru>
2. Сайт Госкомстата России <http://www.gks.ru>
3. Сайт Минэкономразвития России <http://www.economy.gov.ru>
4. Сайт Минрегиона России <http://www.minregion.ru>
5. Рейтинговое агентство «РА-Эксперт» <http://www.raexpert.ru>
6. Каталог официальных сайтов субъектов Российской Федерации <http://gosorgan.amursk.ru>
7. [www.cfin.ru](http://www.cfin.ru) – Корпоративный менеджмент
8. [www.dis.ru/fm/](http://www.dis.ru/fm/) – Журнал "Финансовый менеджмент"
9. [ecsosman.edu.ru](http://ecsosman.edu.ru) – Федеральный образовательный портал "Экономика, социология, менеджмент"
10. [www.fd.ru](http://www.fd.ru) – Журнал "Финансовый директор"
11. [www.finanaliz.ru](http://www.finanaliz.ru) – Финансовый анализ
12. [www.finansmag.ru](http://www.finansmag.ru) – Журнал "Финансы"
13. [www.finmarket.ru](http://www.finmarket.ru) – Информационное агентство ФинМаркет
14. [www.moex.ru](http://www.moex.ru) – Московская биржа
15. [www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) – Министерство финансов РФ
16. [www.prime-tass.ru](http://www.prime-tass.ru) – Агентство экономической информации
17. Газета «Коммерсант» – [www.kommersant.ru](http://www.kommersant.ru)

### *Базы данных*

- Учебно-научный информационный библиотечный центр (Научная библиотека) - <http://lib.rudn.ru/>
- Электронно-библиотечная система (ЭБС РУДН) <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС "Университетская библиотека ONLINE" - <http://biblioclub.ru/>
- ЭБС издательства «Юрайт» - <https://www.biblio-online.ru/>
- ЭБС Издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

Ко всем электронно-библиотечным системам предусмотрен удаленный доступ - при условии входа в личный кабинет ЭБС РУДН. Подробнее - в описании к каждой ЭБС по ссылке: <http://lib.rudn.ru/7>

- национальная электронная библиотека -eLibrary.ru – Режим доступа: <http://elibrary.ru>

### *Специализированные справочники, базы данных*

- [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) (Официальный сайт компании «Консультант Плюс», правовая поддержка).
- [www.garant.ru](http://www.garant.ru) (Информационно-правовой портал).

## **12. Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской практики**

- Технологическое оборудование университета
- Компьютерное оборудование профильной кафедры

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

### **Разработчик:**

доцент, к.э.н.

### **Руководитель ООП**

д.э.н., профессор

Е.В.Савенкова



*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

Экологический факультет

УТВЕРЖДЕН  
на заседании кафедры протокол № \_\_  
от \_\_\_\_\_ 20\_\_ года  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_

**Фонд оценочных средств по  
научно исследовательской работе**

**Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент**

**Уровень подготовки: магистратура**

**Специализация: «Моделирование и прогнозирование глобальных и региональных процессов в экологии и экономике»**

**Квалификация выпускника: магистр**

**Москва-20\_\_**

## Паспорт фонда оценочных средств научно-исследовательской работе

В результате прохождения научно исследовательской работы обучающийся должен приобрести следующие профессиональные компетенции:

Код	Описание компетенции	Оценочные средства
		участие в работе мастер-классов, конференций, подготовка докладов и статей
		участие в работе мастер-классов, конференций, подготовка докладов и статей
		участие в работе мастер-классов, конференций, подготовка докладов и статей
		участие в НИР кафедры, факультета, участие в работе мастер-классов, конференций, подготовка докладов и статей
		подготовка тезисов, докладов, статей на конференции и в научные издания
		отчет по НИРМ, подготовка тезисов, докладов, статей на конференции и в научные издания подготовка ВКР
		отчет по НИРМ, подготовка тезисов, докладов, статей на конференции и в научные издания, подготовка ВКР

## Требования и распределение баллов за выполненные студентами виды научно-исследовательской работы

### 1 семестр

1.	Виды научно-исследовательской работы	Макс. балл	Форма контроля / подтверждения
<b>I.</b>	<b>Обязательные виды научно-исследовательской работы</b>	<b>60</b>	-
1	1.1 Выбор научного руководителя 1.2 Определение темы магистерской диссертации  1.3 Обоснование актуальности темы исследования	10	1. Заявление студента на имя заведующего кафедрой о назначении руководителя 2. Приказ проректора о назначении научного руководителя  3. Письменное обоснование актуальности темы исследования (прикладывается к отчету)
2	2.1 Утверждение задания и календарного плана выполнения магистерской диссертации  2.2 Написание плана магистерской диссертации	20	1. Утвержденное заведующим кафедрой задание и календарный план магистерской диссертации (прикладывается к отчету)  2. План диссертации (прикладывается к отчету)
3	Определение ключевых работ (монографий и научных статей) российских и зарубежных авторов, написанных по теме диссертации (не менее 10 работ). Составление аннотаций этих работ	30	Письменная аннотация ключевых работ (прикладывается к отчету)
<b>II.</b>	<b>Виды научно-исследовательской работы по выбору студента. <i>Студент может выбирать любой вид научно-исследовательской работы из списка в любом количестве, но получает в сумме не более 40 баллов.</i></b>	<b>40</b>	
1	Участие в работе мастер-классов	5 (за 1 ед.)	Отчет об участии (прикладывается к отчету) (приложение 3)
2	Участие в работе научных конференций, круглых столов, заседаний научного кружка, научных семинаров, тренингов и т.п.	10 (за 1 ед.)	Отчет об участии (прикладывается к отчету) (приложение 4)
3	Выступление на конференции с докладом	20 (за 1 ед.)	Отчет об участии (прикладывается к отчету) (приложение 4)
4	Написание и публикация научной статьи по теме диссертации *	30 (за 1 ед.)	1. Список публикаций (приложение 5) 2. Копия титульного листа журнала либо справка о принятии статьи к опубликованию, выданная журналом. 3. Копия содержания журнала, в котором размещена статья; 4. Текст статьи

5	Участие в учебно-научных, общественно-политических и культурных мероприятиях факультета или университета	10 (за 1 ед.)	1.Отчет об участии (приложение 6) 2.Грамоты, дипломы, сертификаты участника (при наличии)
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100</b>	

## 2 семестр

№	Виды научно-исследовательской работы	Макс. балл	Форма контроля / подтверждения
<b>I.</b>	<b>Обязательные виды научно-исследовательской работы</b>	<b>60</b>	-
1	Подготовка первой главы магистерской диссертации	30	Сдается научному руководителю в электронном и виде
2	Написание и публикация научной статьи по теме диссертации *	30	1.Список публикаций (приложение 5) 2.Копия титульного листа журнала либо справка о принятии статьи к опубликованию, выданная журналом. 3.Копия содержания журнала, в котором размещена статья; 4.Текст статьи
<b>II.</b>	<b>Виды научно-исследовательской работы по выбору студента. Студент может <u>выбирать любой вид научно-исследовательской работы</u> из списка в любом количестве, но <u>получает в сумме не более 40 баллов.</u></b>	<b>40</b>	
1	Участие в работе мастер-классов	5 (за 1 ед.)	Отчет об участии (прикладывается к отчету) (приложение 3)
2	Участие в работе научных конференций, круглых столов, заседаний научного кружка, научных семинаров, тренингов и т.п.	10 (за 1 ед.)	Отчет об участии (прикладывается к отчету) (приложение 4)
3	Выступление на конференции с докладом	20 (за 1 ед.)	Отчет об участии (прикладывается к отчету) (приложение 4)
4	Участие в учебно-научных, общественно-политических и культурных мероприятиях факультета или университета	10 (за 1 ед.)	1.Отчет об участии (приложение 6) 2.Грамоты, дипломы, сертификаты участника (при наличии)
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100</b>	

## 3 семестр

№	Виды научно-исследовательской работы	Макс. балл	Форма контроля / подтверждения
<b>I.</b>	<b>Обязательные виды научно-исследовательской работы</b>	<b>60</b>	-
1	Подготовка второй главы магистерской диссертации	30	Сдается научному руководителю в электронном и виде
2	Написание и публикация научной статьи по теме диссертации *	30	1.Список публикаций (приложение 5) 2.Копия титульного листа журнала либо справка о принятии статьи к опубликованию, выданная журналом. 3.Копия содержания журнала, в котором размещена статья; 4.Текст статьи
<b>II.</b>	<b>Виды научно-исследовательской работы по выбору студента. Студент может <u>выбирать любой вид научно-</u></b>	<b>40</b>	

	<i>исследовательской работы из списка в любом количестве, но получает в сумме не более 40 баллов.</i>		
1	Участие в работе мастер-классов	5 (за 1 ед.)	Отчет об участии (прикладывается к отчету) (приложение 3)
2	Участие в работе научных конференций, круглых столов, заседаний научного кружка, научных семинаров, тренингов и т.п.	10 (за 1 ед.)	Отчет об участии (прикладывается к отчету) (приложение 4)
3	Выступление на конференции с докладом	20 (за 1 ед.)	Отчет об участии (прикладывается к отчету) (приложение 4)
4	Участие в учебно-научных, общественно-политических и культурных мероприятиях факультета или университета	10 (за 1 ед.)	1.Отчет об участии (приложение 6) 2.Грамоты, дипломы, сертификаты участника (при наличии)
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100</b>	

*\* Научная статья должна быть написана не более 1 года назад. Статья не может быть учтена в отчете по НИРМ два раза. К отчету должны быть приложены копии титульного листа; содержания журнала, в котором размещена статья; текст статьи либо справка о принятии статьи к опубликованию, выданная журналом.*

Студенты занимаются научно-исследовательской работой в сроки, устанавливаемые распоряжением об организации учебного процесса в текущем семестре, и сдают отчет по НИРМ научному руководителю магистерской диссертации. Научные руководители проверяют отчеты по НИРМ и выставляют студентам оценку за проведенную работу.

Научный руководитель оценивает научно-исследовательскую работу магистранта в течение семестра, сформированные компетенции и качество предоставленного письменного отчета.

**Оценка «отлично»** выставляется, если магистрант полностью выполнил поставленные для него задания, хорошо ориентируется в методах расчетов, источниках данных, отвечает на вопросы теоретического и практического характера по проблемам, изложенным в тексте отчета, имеются заделы для выступления на конференциях различного уровня или публикаций

**Оценка «хорошо»** выставляется, если магистрант не полностью выполнил поставленные задачи, но хорошо ориентируется в методах расчетов, источниках данных, отвечает на вопросы теоретического и практического характера по проблемам, изложенным в тексте отчета, имеются заделы для выступления на конференциях различного уровня

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется, если магистрант не полностью выполнил поставленные задачи, но ориентируется в методах расчетов, источниках данных, отвечает не на все вопросы теоретического и практического характера по проблемам, изложенным в тексте отчета, не имеет заделов для выступления на конференциях различного уровня.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если студент не выполнил поставленные задачи.

#### Соответствие баллов и оценок

Баллы БРС	Традиционная оценка	Оценка ECTS
95-100	5	A
86-94		B
69-85	4	C
61-68	3	D
51-60		E
31-50	2	FX
0-30		F
51-100	Зачет	Passed

## **Примерная тематика научно-исследовательских работ**

**Составитель:**

**Руководитель ООП**  
д.э.н., профессор

Е.В. Савенкова

Приложение 1. Титульный лист

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
(РУДН)  
Экологический факультет**

Кафедра \_\_\_\_\_

**Отчет по НИРМ  
за \_\_\_ семестр 20\_\_ - 20\_\_ учебного года**

**Выполнил:**  
**ФИО студента** \_\_\_\_\_

**Учебная группы** \_\_\_\_\_

**Научный руководитель:**  
**Ученая степень, должность, ФИО** \_\_\_\_\_

Москва, 20\_\_



**Участие в работе мастер-классов**

№	Название мастер-класса, лектор	Дата, время проведения	Место проведения
1			
	<b>Основные тезисы мастер-класса</b>		
2			
	<b>Основные тезисы мастер-класса</b>		
..			
	<b>Основные тезисы мастер-класса</b>		

**Приложение 3. Отчет об участии в работе научных конференций, круглых столов, заседаний  
научного кружка, научных семинаров, тренингов и т.п.**

**Участие в работе научных конференций, круглых столов, заседаний научного  
кружка, научных семинаров, тренингов и т.п.**

№	Вид научного мероприятия, название	Дата, время проведения	Место проведения	Тема выступления студента <i>(указать тему выступления или «нет», если студент не выступал с докладом)</i>
<b>1</b>				
	<b>Основные тезисы</b>			
<b>2</b>				
	<b>Основные тезисы</b>			
<b>...</b>				
	<b>Основные тезисы</b>			

Приложение 4. Список публикаций студента

Список публикаций за 20 \_\_\_\_\_ год

№ п/п	Ф.И.О авторов в порядке следования в публикации	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа, том, выпуск, №	Выходные данные: страна, город, издательство, №№ страниц (с... по...)	Тип издания (монография, сборник, уч. пособие, статья, тезисы конференции, пленарные доклады и т.п.)	Дата публикации (год, месяц)	Наличие грифа (Министерства образования и науки РФ, Минздрава РФ, профильного УМО, НМС и другие грифы)	Тираж (для монографий, учебников и учебных пособий)	Количество печатных листов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Приложение 5. Отчет об участии в учебно-научных, общественно-политических и культурных мероприятиях факультета**

**Участие в учебно-научных, общественно-политических и культурных мероприятиях факультета**

<b>№</b>	<b>Название</b>	<b>Дата, время проведения</b>	<b>Место проведения</b>	<b>Наименование документа, подтверждающего участие, номер и дата</b>
<b>1</b>				
	<b>Краткое описание мероприятия</b>			
<b>2</b>				
	<b>Краткое описание мероприятия</b>			
<b>...</b>				
	<b>Краткое описание мероприятия</b>			