



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП


Шкабарня Н.Г.
« 25 » мая 2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по УР



Цуприк В.Г.
« 25 » мая 2015 г.

ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Направление 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа Геоинформационные и кадастровые технологии

Квалификация (степень) выпускника магистр

г. Владивосток
2015 г.

I. Программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от «_____» _____ 20 г. № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (и.о. фамилия)

II. Программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от «_____» _____ 20 г. № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (и.о. фамилия)

**1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ,
РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ ПРОЦЕСС ОРГАНИЗАЦИИ И
ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Программа научно-исследовательской работы составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации 30 марта 2015 года, регистрационный N 298 по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры.

Положение о магистратуре ФГАО ВПО ДВФУ от 15.04.2013 № 12-13-280; приказ ДВФУ об изменении в положении о магистратуре ДВФУ от 21.03.2014 №12-13-315.

2. ЦЕЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Целью научно-исследовательской работы магистров является приобретение практических навыков и умений научно-исследовательской работы, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертационной работы. Содержание научно-исследовательской работы определяется темой диссертационного исследования. Работа проходит под непосредственным руководством научного руководителя магистранта, который определяет конкретное содержание и форму работы (с учетом мнения магистранта).

Наработанные материалы научно-исследовательской работы используются в магистерской диссертации.

3. ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Основные задачи:

- овладение навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в профессиональной области;
- получение и обработка информации из различных источников, используя самые современные информационные технологии, критическое осмысление полученной информации, выделение в ней главное, создание на ее основе новых знаний,
- выбор оптимальных методов исследования;

- использование полученных знаний для оригинального развития и применения идей в контексте научных исследований;

- проведение информационно-аналитической работы, анализ, систематизация и обобщение научной информации по теме исследований.

В соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности программы и тематикой исследования студент должен изучить вопросы: разработка программ проведения научных исследований и технических разработок; разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости; разработка методики автоматизации кадастра недвижимости и автоматизированного проектирования в землеустройстве, технологий выполнения топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастре, ведения кадастра, оценки земель и объектов недвижимости, изучении систем использования земли и иной недвижимости; мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов, объектов недвижимости на основе методов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий для целей кадастра недвижимости и землеустройства.

4. МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ ООП ФГОС

Научно-исследовательская работа базируется на освоении как теоретических учебных дисциплинах, непосредственно направленных на рассмотрение видов профессиональной деятельности (практическая деятельность в профильной сфере), так и на результатах производственной и преддипломной практик.

Научно-исследовательская работа является обязательным подразделом основной образовательной программы подготовки магистра и состоит из научно-исследовательской работы в семестрах и научно-исследовательского семинара.

Научно-исследовательская работа является основой подготовки магистерской диссертации.

5. ФОРМЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Научно-исследовательская работа проводится в двух формах: научно-исследовательская работа в 1-4 семестрах (концентрированная и рассредоточенная) и научно-исследовательский семинар. Научно-исследовательская работа проводится на кафедре геодезии, землеустройства и кадастра.

Научно-исследовательская работа проводится на 1-м и 2 курсе, 1,2,3 и 4 семестры (39 з.е.).

6. ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

В результате научно-исследовательской работы у студента должны формироваться общекультурные и профессиональные компетенции. Магистрант должен обладать:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов (ПК-8);

- способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);
- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);
- способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13);
- способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-14).

В результате выполнения НИР обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения: умение осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, ставить исследовательскую задачу в области научного интереса профессиональной деятельности, использовать современные методы и приемы исследования в своей научно-исследовательской работе, использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; навыки самостоятельных исследований, составления описания исследований, представления их результатов и публичного обсуждения

7. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 39 з.е. (1404 час.). Научно-исследовательская работа НИР магистрантов выполняется на протяжении всего периода обучения в магистратуре.

Сроки проведения научно-исследовательской работы

В соответствии с учебным планом научно-исследовательская работа магистров во 1, 2 и 3 семестрах является рассредоточенной и выполняется на

протяжении этого периода обучения в магистратуре одновременно с учебным процессом, кроме того во 2 и 3 семестрах также проводится научно-исследовательский семинар «Современное состояние землеустройства и кадастра». В 4 семестре научно-исследовательская работа является концентрированной, проводится после преддипломной практики и направлена на подготовку магистерской диссертационной работы.

Основные этапы научно-исследовательской работы

1. Планирование научно-исследовательской работы:

ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в сфере землеустройства и кадастра; выбор магистрантом темы исследования; составление индивидуального плана научно-исследовательской работы по выбранной теме.

2. Выполнение научно-исследовательской работы в соответствии с индивидуальным планом.

3. Оформление научно-исследовательской работы в виде магистерской диссертации.

4. Публичная защита выполненной работы.

В процессе всей научно-исследовательской работы происходит корректировка темы и план исследований в зависимости от получаемых результатов и в рамках обсуждения результатов научно-исследовательской работы на научно-исследовательском семинаре.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи научно-исследовательской работы по своей теме, изучить суть проблем и сделать попытку разработки своих предложений по решению этих проблем. Рекомендуется проводить дополнительные исследования по содержанию и соответствию требованиям актуальности информации, необходимой для выполнения научно-исследовательской работы в

рамках выбранной темы. Рекомендуется собрать необходимый научно-технический и практический материал для выполнения научно-исследовательской работы написания магистерской диссертации.

По выполнению научно-исследовательской работы в каждом семестре студент должен подготовить промежуточный отчет о научно-исследовательской работе магистранта в соответствии с индивидуальным планом и требованиями программы. Промежуточный отчет должен получить заключение научного руководителя о выполнении плана НИР, а результаты НИР должны быть заслушаны на заседании кафедры.

В промежуточном отчете в семестре магистр указывает тему НИР, содержание выполненной НИР в семестре и результаты НИР. Тема НИР может корректироваться в процессе работы. К отчету прилагаются научные материалы, содержание промежуточного отчета в каждом семестре различное.

Результатом научно-исследовательской работы магистрантов в 1-м семестре является выбор темы исследования; подбор основных литературных источников – теоретической базы исследования; библиографический список по выбранному направлению исследования в промежуточном отчете по НИР.

Результатом научно-исследовательской работы во 2-м семестре является сбор теоретического материала для проведения диссертационного исследования (изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования); выступление с докладом и обсуждение результатов исследований на научно-исследовательском семинаре; корректировка темы и плана исследований; литературный обзор по выбранному направлению исследования в промежуточном отчете по НИР.

Результатом научно-исследовательской работы в 3-м семестре является: анализ собранного на производственной практике фактического материала, включая методологию сбора данных, методов обработки результатов. В третьем семестре необходимо апробировать результаты НИР на научно-исследовательском семинаре (выступление с докладом), а также подготовить

к публикации статью или тезисы доклада по теме диссертационного исследования на одной из научной конференции; отразить результаты в промежуточном отчете НИР.

Результатом научно-исследовательской работы в 4-м семестре является подготовка окончательного текста магистерской диссертации на основе материалов преддипломной практики, презентация научных результатов, публикация основных научных положений диссертации; необходимо отразить результаты в промежуточном отчете НИР. Результаты НИР магистрант представляет на заседании кафедры геодезии, землеустройства и кадастра.

9. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Промежуточная аттестация (зачет) по семестрам по итогам научно-исследовательской работы проводится на основании промежуточного отчета магистранта о научно-исследовательской работе в соответствии с индивидуальным научным планом с заключением научного руководителя.

Во время выполнения научно-исследовательской работы студент максимально глубоко исследует актуальные и проблемные аспекты производственных процессов проведения кадастровых мероприятий в условиях современных земельных отношений. На основании проработанного материала и собственного анализа, студент обобщает литературный и фактический материал, делает выводы по актуальным проблемам в рамках своей темы магистерской диссертации.

Каждый семестр по истечению выполнения научно-исследовательской работы студент обязан явиться к своему научному руководителю в назначенные сроки для представления промежуточного отчёта. Студент вместе с научным руководителем обсуждает результаты научно-исследовательской работы. По результатам проверки содержания документации отчета, правильности их заполнения научный руководитель делает заключение о выполнении НИР магистрантом в соответствии с его индивидуальным планом и вы-

носит результаты НИР на заседание кафедры геодезии, землеустройства и кадастра.

Аттестация по итогам научно-исследовательской работы в каждом семестре проводится на основании обсуждения, оформленного в соответствии с установленными программой НИР требованиями письменного отчета, заключение научного руководителя, при этом выставляется оценка по двухбальной системе «зачтено», «не зачтено».

Оценка "зачтено":

1. Своевременное выполнение научно-исследовательской работы;
2. Зачтенная работа на научно-исследовательском семинаре;
3. Выполнение индивидуального плана магистранта;
4. Наличие промежуточного отчета о научно-исследовательской работе магистранта в каждом семестре с положительным заключением научного руководителя;
5. Отчетная документация соответствует требованиям программы научно-исследовательской работы;
6. Умение магистранта исчерпывающе, логично и обоснованно излагать материал научно-исследовательской работы;
7. Магистрант умеет тесно увязывать теорию с научно-исследовательской работой, применять полученные знания, навыки и умения в научно-исследовательской работе, свободно владеет литературным материалом (ОК-1, ОК-3, ОПК-1).
8. Содержание отчетной документации, свидетельствует о готовности магистранта решать научно-исследовательские задачи в профессиональной деятельности (ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

Оценка "не зачтено":

1. Программа научно-исследовательской работы не выполнена;
2. Работа на научно-исследовательском семинаре не зачтена;
3. Несвоевременное выполнение научно-исследовательской работы;
2. Индивидуальный план магистранта не выполнен;

4. Отсутствие промежуточного отчета о научно-исследовательской работе магистранта в семестре, либо научный руководитель дал отрицательное заключение;

5. Отчетная документация не соответствует требованиям программы научно-исследовательской работы;

6. Магистрант не умеет увязывать теорию с научно-исследовательской работой, применять полученные знания, навыки и умения в научно-исследовательской работе (ОК-1, ОК-3, ОПК-1).

7. Отчетная документация, не позволяет решать вопросы приобретения магистрантом профессиональных навыков (ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

В процессе научно-исследовательской работы студент прорабатывает нормативно-правовую, нормативно-техническую, методическую и учебно-научную литературу, регламентирующую выполнение основных видов работ в области землеустройства и кадастра недвижимости.

Учебно-методическим и информационным обеспечением студента могут являться информационные ресурсы предприятий, на которых магистранты проходят практики, Интернет-ресурсы, а также другое необходимое на различных этапах выполнения научно-исследовательской работы учебно-методическое и информационное обеспечение, которое студент может получить на кафедре, либо в ДВФУ (электронные информационные ресурсы ДВФУ - русскоязычные и зарубежные электронные базы данных удаленного доступа и локальные сетевые ресурсы).

Основная литература

(электронные и печатные издания)

1. Анисимов А. П. Земельное право России: учебник для вузов/под ред. А. П. Анисимова. Москва: ИД Юрайт, 2011, - 410 с.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:359017&theme=FEFU>

2. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. - Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=428860>

3. Беляев В.Л. Землепользование и городской кадастр (регулирование земельных отношений): конспект лекций/ Беляев В.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010.— 112 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16393>.

4. Бескид П.П. Геоинформационные системы и технологии / Бескид П.П., Куракина Н.И., Орлова Н.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2013.— 173 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17902>

5. Кузнецов И. Н. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления: Учебно-методическое пособие. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2009.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:264624&theme=FEFU>

6. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2009.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:673706&theme=FEFU>

7. Методика научных исследований в землеустройстве: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/С. Н. Зудилин, В. Г. Кириченко. – Самара: Изд-во РИЦ СГСХА, 2010. – 211 с. Режим доступа:

<http://elibrary.ru/item.asp?id=19980853>

8. Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита: учебное пособие для вузов /В.В.Беляев, В.И.Беляев, М. А.Беляева и др. / под ред. В. И. Беляева. – Москва: Изд-во КноРус, 2012

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:670829&theme=FEFU>

9. Те И. Б. Российское земельное право. Курс лекций /И. Б. Те; Дальневосточный федеральный университет, Филиал ДВФУ в г. Артеме. Владивосток: Изд-во Дальневосточного федерального университета , 2012.- 164 с

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:425958&theme=FEFU>

Дополнительная литература

(электронные и печатные издания)

1. Геоинформатика: учебник: в 2 кн.: кн. 1 /сост. Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.; под ред. В. С.Тикунова. – Москва: Академия, 2010. – 393 с.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:669016&theme=FEFU>

2. Геоинформатика: учебник: в 2 кн.: кн. 2 /сост. Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.; под ред. В. С.Тикунова. – Москва: Академия, 2010. – 428 с.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:669016&theme=FEFU>

3. Гречихин В.Н. Землеустройство и земельно-кадастровые работы. Термины и определения. – Т.2. – Выпуск 3. – Ульяновск: Изд-во Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2013. – 237 с. Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=21475588>

4. Калинина Г. П. Новый ГОСТ на составление библиографических ссылок. - Москва: БУК ЧЕМБЭР ИНТЕРНЭШНЛ, 2008. - № 6

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:565186&theme=FEFU>

5. Киселев В. А., Цветкова И. В. Создание карт районирования территорий средствами ГИС на основе определения статистической однородности массивов многомерных данных // Известия вузов. Горный журнал. – 2008. – № 5. – С. 42-50.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:570566&theme=FEFU>

6. Немтинов В. А. Технология создания пространственных моделей территориально-распределенных объектов с использованием геоинформационных систем// Информационные технологии. – 2008. – № 8. – С. 23-25.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:575802&theme=FEFU>

7. Самардак А.С. Геоинформационные системы: учебное пособие. Владивосток:ТИДОТ ДВГУ. <http://window.edu.ru/library/pdf2txt/012/41012/18317>

8. Савинкина Л. А., Пестерева Н. М., Поликарпова Т. В. Методика выполнения и оформления научно-исследовательской работы: учебно-методическое пособие. - Владивосток: Изд-во Дальневосточного государственного университета, 2008.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:258014&theme=FEFU>

9. Шестак Н.В, Чмыхова Е.В Научно-исследовательская деятельность в вузе (Основные понятия, этапы, требования): Монография – М: Современная гуманитарная академия, 2007. Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/16935>

10. Ярская В.Н. Методология диссертационного исследования: Методическое пособие. - Саратов: ПМУЦ, - 189 с. Режим доступа:

<http://window.edu.ru/resource/285/50285>

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети
«Интернет»**

1. АПК: экономика, управление. Режим доступа:

http://www.vniiesh.ru/publications/zhurnal_laquoapk

2. ArcReview - <http://dataplus.ru/news/arcreview/all.php>

3. Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. Режим доступа: <http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv>

4. Вестник Росреестра. Режим доступа:

http://www.rosinv.ru/fcc_journal/magazin/

5. Геопрофи <http://www.geoprofi.ru/geoprof>

6. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. Режим доступа:

<http://panor.ru/journals/kadastr/>

7. Земельный кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 25.10.2001, №136. Режим доступа: <http://base.garant.ru/12124624/>

8. Имущественные отношения в Российской Федерации. Режим доступа:

<http://www.iovrf.ru/>

9. Известия вузов «Геодезия и аэрофотосъемка».

<http://miigaik.ru/journal.miigaik.ru/>

10.Кадастровый вестник. Режим доступа:

http://www.twirpx.com/files/geologic/periodic/kadastry_vestnik/

11. Конституция Российской Федерации: принята 12.12.1993 г. И., Известия, 1995.-63 с. Режим доступа: <http://base.garant.ru/10103000>.

12. О государственном кадастре недвижимости: федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ. Режим доступа:

<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=133520>

13. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил проведения государственной кадастровой оценки земель» от 8 апреля 2000 г. №316. Режим доступа: <http://base.garant.ru/12119250/>

14. Российский экономический журнал. Режим доступа: <http://www.re-j.ru/>

15. Сайт Росреестр. Режим доступа: www.rosreestr.ru,

16.Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Режим доступа: www.mnr.gov.ru

17. Экономика сельского хозяйства России. Режим доступа:

<http://www.esxr.ru/>

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Для осуществления образовательного процесса по научно-исследовательскому семинару существует следующее материально-техническое обеспечение: аудитория с мультимедийным оборудованием (панель LGFLATRON, проектор MITSUBISHIVLT-TX320LP); компьютерный класс с мультимедийным оборудованием (панель LGFLATRON, проектор MITSUBISHIVLT-TX320LP) и с 19 рабочими местами HPdc7700 в составе: монитор LCD, клавиатура, компьютер HPdc7800 СМТТ6750, ИБП APC 7495 RRV. Для реализации научно-исследовательской работы используется материально-техническое обеспечение предприятия, на котором магистрант про-

ходит практики, а также материально-техническое обеспечение кафедры геодезии, землеустройства и кадастра.

Составители:

Руководитель ОПОП, д.т.н., проф.
Доцент кафедры геодезии,
землеустройства и кадастра

Шкабарня Н.Г.

Кияшко Г.А.

Программа научно-исследовательской работы обсуждена на заседании кафедры геодезии, землеустройства и кадастра, протокол от «_____» _____ 2015 г. №

Приложение 1



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)
ШКОЛА ИНЖЕНЕРНАЯ

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора школы по УВР

Личная подпись

«_____» _____ 20_____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ СТУДЕНТА

Студент _____

Ознакомлен

_____ (личная подпись)

«__» _____ 20__ г.

* подписывается студентом как факт ознакомления с перечнем учебных дисциплин, форм аттестации и сроков исполнения

Продолжение приложения 1
Научно-исследовательская работа
(3 листа, по листу на каждый семестр)

Семестр _____ Начало НИР _____ Окончание НИР _____

Целевая установка
(конечный результат работы) _____

Исходные данные) _____

Задачи, решаемые в ходе работы _____

Требования к отчетным материалам

Задание выдал

Задание получил

Задание утвердил

*Научный руко-
водитель сту-
дента*

дата

Студент

дата

*Руководитель
магистерской
программы*

дата

Содержание работы (наименование, вид и объем работы)	Начало- окончание	Отметка руководителя

знакомлен:

(личная подпись)

(инициалы и фамилия студента)

«_____» _____ 20__ г.