

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.06.2022 11:10:21  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**Аграрно-технологический институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

Утверждена на заседании Ученого  
совета РУДН протокол № 1  
от «24» января 2011 г.

Открыта приказом ректора РУДН  
№ 353  
от «20» апреля 2011 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)**

Направление подготовки/специальность:

**21.04.02 Землеустройство и кадастры**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

**Технологии геодезических и кадастровых работ**

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:  
**ОС ВО РУДН**, утвержденного приказом ректора №371 от «21» мая 2021 г.

Уровень образования:

**магистратура**

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:

**магистр**

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

Срок получения образования по ОП ВО:

**2 года**

**2 года 6 месяцев**

**2 года 6 месяцев**

(очная форма обучения)

(очно-заочная форма  
обучения)

(заочная форма  
обучения)

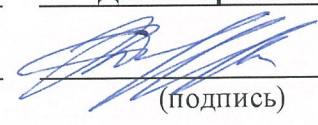
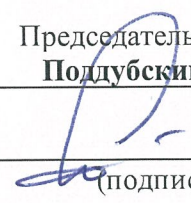
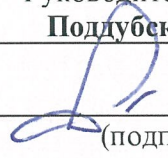
Сведения об особенностях реализации программы: программа реализуется на английском языке

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО  
**Поддубский А.А.**

Председатель МССН  
**Поддубский А.А.**

Руководитель ОУП  
**Довлетярова Э.А.**



(подпись)

(подпись)

(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2022 г.

## **Информация об образовательной программе**

**Код и наименование программы:** 21.04.02 – «Землеустройство и кадастры», магистратура, специализация «Технологии геодезических и кадастровых работ».

**Срок обучения и формы обучения:** Нормативный срок обучения – 2 года по очной форме. По данной программе можно получить образование в очно-заочной и заочной формах – срок обучения – 2; 2,5 года

**Перечень вступительных испытаний, минимальный проходной и средний балл прошлого года:** В магистратуру принимаются лица с высшим образованием (не ниже бакалавра), сдавшие вступительный междисциплинарный экзамен.

### **Основные характеристики учебного процесса:**

Цель обучения – подготовка специалистов международного класса для геодезических, кадастровых, землеустроительных и производственных организаций.

Специальные профессиональные дисциплины, изучаемые в магистратуре нацелены на привитие обучающимся навыков управления геодезическими, землеустроительными и кадастровыми организациями, методами научного творчества, особенностями управления проектами и рисками в земельно-имущественных отношениях и т.д.

Для написания магистерской диссертации обучающиеся проходят научно-исследовательскую практику в научно-исследовательских, изыскательских и производственных организациях.

В рамках магистратуры, за два года, студенты имеют возможность получить дополнительное образование по иностранному языку в рамках программы «Интенсив». Изучив язык, студенты имеют возможность участия в зарубежных стажировках.

Студенты имеют также возможность пройти стажировки по программам Центра дополнительного профессионального образования Аграрно-технологического института РУДН.

Во время учебы студенты имеют возможность вести научную деятельность в рамках работы действующих научных кружков кафедр факультета, а также научного-студенческого общества.

**Кадровое обеспечение учебного процесса:** ведущие учёные данной отрасли, работающие на кафедрах РУДН: д.т.н., проф. Новиков А.Е., к.т.н., доц. Докукин П.А., к.с-х.н., доц. Бондарев Б.Е., к.т.н., доц. Поддубский А.А.; лучшие привлечённые специалисты- практики с указанием должностей и места работы: заместитель директора Почвенного института им. В.В.Докучаева РАСХН, д.с-х.н., проф. Савин И.Ю., г.н.с. Геофизического центра РАН, д.т.н., проф. Кафтан В.И., негосударственные судебный эксперт в области земельно-имущественных отношений Горуля Д.А., кадастровый инженер Мельников А.Ю. и др.

**Материально-техническое обеспечение учебного процесса:** Занятия проводятся на лабораторной базе Аграрно-технологического института РУДН, сформированной в рамках Инновационного образовательного проекта «Образования». Лабораторная и приборная базы включают: спутниковые ГЛОНАСС/GPS системы, электронные тахеометры, цифровые нивелиры, цифровые фотограмметрические станции, цифровые графические станции, программное обеспечение AutoCAD и др.

**Виды профессиональной деятельности выпускника:** Магистр по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» подготовлен к профессиональной деятельности в области земельно-имущественных отношений; системы управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организации территории землепользований; прогнозирования, планирования и проектирования землепользования, рационального использования и охраны земель; учета, кадастровой оценки и регистрации объектов недвижимости; топографо-геодезического и картографического обеспечения землеустройства и кадастров; позиционирования объектов недвижимости, кадастровой съемки,

формирования кадастровых информационных систем; межевания земель и формирования иных объектов недвижимости; правоприменительной деятельности по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости; инвентаризации объектов недвижимости; мониторинга земель и иной недвижимости; налогообложения объектов недвижимости; риэлтерской, оценочной и консалтинговой деятельности в сфере земельно-имущественного комплекса. Объектами профессиональной деятельности магистров являются: земельные ресурсы и другие виды природных ресурсов; категории земельного фонда; территории административных образований; территориальные зоны; зоны с особыми условиями использования территорий; зоны специального правового режима; землепользования и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; земельные угодья; единые объекты недвижимости и кадастрового учета; информационные системы и технологии кадастра недвижимости; геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости.

**Выпускник подготовлен к решению следующих профессиональных задач:** поиск оптимальных решений при землеустройстве и кадастрах с учетом экономических, социальных, экологических и других условий; организация в подразделениях работы по совершенствованию, модернизации, унификации программного и информационного обеспечения по землеустройству и кадастрам; подготовка отзывов и заключений на проекты, заявок, предложений по вопросам совершенствования кадастровых информационных систем и автоматизированного проектирования; составление инструкций по эксплуатации автоматизированных систем проектирования, обработке кадастровой информации и поддержанию программного обеспечения; подготовка заданий на разработку проектов и схем территориального планирования, градостроительства и землеустройства; разработка

проектов и схем использования и охраны земельных ресурсов отдельных землепользований и административно-территориальных образований; разработка и реализация эскизных и рабочих проектов организации территории и земельных участков по видам угодий и формам собственности; проведение технико-экономического и социально-экологического анализа эффективности проектов и схем; подготовка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации проектов и схем; подготовка геодезического и картографического обеспечения землеустройства и кадастра недвижимости; разработка инструкций по использованию программных средств и методик составления проектов и схем землеустройства и градостроительства с применением средств автоматизированного проектирования; тестирование программных средств сбора и обработки исходной информации для целей Государственного кадастра недвижимости и землеустройства; разработка технических заданий для обработки баз данных автоматизированных кадастровых систем; апробация инструктивных материалов по проведению кадастровых, проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ; осуществление мониторинга и объектов недвижимости; разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка заданий для исполнителей; сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи; разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости; разработка методик автоматизации кадастра недвижимости и автоматизированного проектирования в землеустройстве, технологий выполнения топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастре, ведения кадастра, оценки земель и объектов недвижимости, изучения систем использования земли и иной недвижимости; разработка и осуществление

экспериментальных и пилотных проектов, анализ результатов их внедрения; подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов, объектов недвижимости на основе методов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий для целей кадастра недвижимости и землеустройства.

**Выпускник может занимать следующие должности:** Кадастровый инженер (после сдачи квалификационного экзамена согласно установленному порядку), инженер-геодезист, инженер-землеустроитель, инженер, землеустроитель, менеджер, руководитель группы специалистов.

**Перечень организаций, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность:** Росреестр, кадастровые палаты, организации, осуществляющие профессиональную деятельность в области геодезии, землеустройства и кадастров, риэлтерские агентства и др. Магистр по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» имеет право на поступление в аспирантуру для продолжения обучения.

## **Характеристика профессиональной деятельности магистров**

### **Область профессиональной деятельности магистров**

Область профессиональной деятельности магистров включает: земельно-имущественные отношения; систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организацию территории землепользований; прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель; учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости; топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров; позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съемки, формирование кадастровых информационных систем; межевание земель и формирование иных объектов недвижимости; правоприменительную деятельность по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости; инвентаризацию объектов недвижимости; мониторинг земель и иной недвижимости; налогообложение объектов недвижимости; риэлтерскую, оценочную и консалтинговую деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса.

### **Объект профессиональной деятельности магистров**

Объектами профессиональной деятельности магистров являются: земельные ресурсы и другие виды природных ресурсов; категории земельного фонда; территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населённых пунктов; территориальные зоны; зоны с особыми условиями использования территорий; зоны специального правового режима; зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; земельные угодья; объекты недвижимости и кадастрового

учета; информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах; геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастров.

### **Виды профессиональной деятельности бакалавров (специалистов, магистров)**

Магистр по направлению подготовки **21.04.02 «Землеустройство и кадастры»** готовится к следующим видам профессиональной деятельности: организационно-управленческая; проектная; производственно-технологическая; научно-исследовательская.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится магистр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей. В соответствии с решением Ученого совета и по согласованию с работодателями приоритетными видами профессиональной деятельности для подготовки магистра по программе «Технологии геодезических и кадастровых работ» определены производственно-технологическая и научно-исследовательская.

### **Задачи профессиональной деятельности бакалавров (специалистов, магистров)**

Магистр по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью магистерской программы и



видами профессиональной деятельности:

организационно-управленческая деятельность:

- организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений, определение порядка выполнения работ;
- поиск оптимальных решений при землеустройстве и кадастрах с учетом экономических, социальных, экологических и других условий;
- подготовка заявок на изобретения и открытия;
- организация в подразделениях работы по совершенствованию, модернизации, унификации программного и информационного обеспечения по землеустройству и кадастрам;
- адаптация современных методов и способов проектирования к конкретным условиям производственной деятельности на основе отечественных и международных стандартов;
- подготовка отзывов и заключений на проекты, заявок, предложений по вопросам совершенствования кадастровых информационных систем и автоматизированного проектирования;
- поддержка единого информационного пространства планирования и управления земельными ресурсами и объектами недвижимости на всех этапах его жизненного цикла;
- составление инструкций по эксплуатации автоматизированных систем проектирования, обработке кадастровой информации и поддержанию актуальности программного обеспечения;

проектная деятельность:

- подготовка заданий на разработку проектов и схем территориального планирования и землеустройства;
- разработка проектов и схем использования и охраны земель территорий субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населённых пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями

использования территорий, их частей, территории других административных образований;

- проведение технико-экономического и социально-экологического анализа эффективности проектов и схем;
- подготовка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации проектов и схем;

производственно-технологическая деятельность:

- подготовка геодезического и картографического обеспечения землеустройства и кадастров;
- разработка методик составления проектов и схем землеустройства и территориального планирования;
- внедрение программных средств сбора и обработки исходной информации для целей государственного кадастра недвижимости и землеустройства;
- разработка технических заданий для обработки баз данных автоматизированных кадастровых систем;
- апробация инструктивных материалов по проведению кадастровых, проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ;
- осуществление мониторинга объектов недвижимости;

научно-исследовательская деятельность:

- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка заданий для исполнителей;

- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости; разработка методик выполнения землеустроительных работ и ведения кадастров;
- разработка и осуществление экспериментальных и пилотных проектов, анализ результатов их внедрения; подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- мониторинговые исследования земельных и других природных ресурсов, объектов недвижимости на основе методов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий для целей кадастров и землеустройства;
- защита объектов интеллектуальной собственности.

### **Требования к результатам освоения основной образовательной программы**

Результаты освоения ООП магистратуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, то есть его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК):**

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими **общефессиональными компетенциями (ОПК):**

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2).

Выпускник программы магистратуры должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры:

**организационно-управленческая деятельность:**

- способностью оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах (ПК-1);
- способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии (ПК-2);
- способностью осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве (ПК-3);
- способностью владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала (ПК-4);
- способностью оценивать затраты и результаты деятельности организации (ПК-5);

**проектная деятельность:**

- способностью разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования (ПК-6);

- способностью формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости (ПК-7);

- способностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов (ПК-8);

#### **производственно-технологическая деятельность:**

- способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);

- способностью использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание (ПК-10);

- способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);

#### **научно-исследовательская деятельность:**

- 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).

### **Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса**

Образовательная программа 21.04.02 – «Землеустройство и кадастры» реализуется в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности (серия ААА №002320, регистрационный номер 2216 от 28 ноября 2011 г.), приказом ректора об открытии образовательной программы и назначении руководителя программы (Приказ №383 от 23.04.2012 г.).

В соответствии с ОС РУДН ВО ВО магистратуры по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом магистра с учетом его профиля; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами научно-исследовательской работы, производственной практики; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

График учебного процесс, учебный план и программы дисциплин являются Приложениями к данной ООП.

## Ресурсное обеспечение

### Кадровый состав

Дисциплина	ФИО	Место основной работы	Должность	Штатный/совместитель	Ученая степень	Ученое звание
1	2	3	4	5	6	7
Философия и методология науки	Орехов А.М., философия	РУДН	доцент	штатный	д.ф.н.	доцент
Правовое обеспечение инновационной деятельности	Бышков П.А., история	РУДН	доцент	штатный	к.и.н.	-
Информационные компьютерные технологии	Поддубский А.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия), магистр техники и технологии (геодезия)	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-
Менеджмент земельных и кадастровых работ	Макарова Е.П., агроэкономистка	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Прикладная математика	Хассан Нибаль Шамель, теоретическая физика	РУДН	доцент	штатный	к.ф.м.н.	доцент
Инновационная деятельность в землеустройстве и кадастрах	Докукин П.А., инженер-геодезист (прикладная	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	-

	геодезия)					
Управление проектами в землеустройстве и кадастрах	Макарова Е.П., агроэкономистка	РУДН	доцент	штатный	К.Э.Н.	доцент
Прикладная фотограмметрия	Гаврилова Л.А., изучение земельных ресурсов аэро- и космическими методами	Государственный университет по землеустройству	доцент	внешний совм.	К.Т.Н.	доцент
Деловой иностранный язык	Быкова И.А., переводчик-референт	РУДН	профессор	штатный	К.Ф.Н.	доцент
Современные проблемы землеустройства и кадастров	Докукин П.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	К.Т.Н.	-
	Поддубский А.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия), магистр техники и технологии (геодезия)	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-
Территориальное планирование и прогнозирование	Докукин П.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	К.Т.Н.	-
	Поддубский А.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия),	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-



	магистр техники и технологии (геодезия)					
Кадастр недвижимости	Горуля Д.А., инженер (земельный кадастр)	ООО «АРЭО»	Ст.преп.	внешн. совм.	К.Э.Н .	-
Автоматизированн ые системы проектирования и кадастра	Докукин П.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	К.Т.Н .	-
	Поддубский А.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия), магистр техники и технологии (геодезия)	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-
Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	Макарова Е.П., агроэконом ка	РУДН	доцент	штатный	К.Э.Н .	доцент
Девелопмент недвижимости	Елбаев Ю.А., психолог	РУДН	доцент	штатный	К.П.Н .	доцент
Геоинформатика	Савин И.Ю., почвоведени е	Почвенный институт РАСХН	професс ор	внешн. совм.	Д.С- Х.Н.	-
Технологии изыскательских работ в землеустройстве и кадастрах	Докукин П.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	К.Т.Н .	-
Современные измерительные технологии в землеустроительн	Докукин П.А., инженер- геодезист	РУДН	доцент	штатный	К.Т.Н .	-

ой и кадастровой деятельности	(прикладная геодезия)					
	Поддубский А.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия), магистр техники и технологии (геодезия)	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-
Дистанционное зондирование	Гаврилова Л.А., изучение земельных ресурсов аэро- и космическим и методами	Государственный университет по землеустройству	доцент	внешн совм.	к.т.н .	доцент
Управление рисками в землеустройстве и кадастрах	Докукин П.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	к.т.н .	-
	Горуля Д.А., инженер (земельный кадастр)	ООО «АРЭО»	Ст.преп.	внешн. совм.	к.э.н .	-
Системы автоматизированного проектирования	Зайкова Е.Ю., Ландшафтная архитектура.  Ландшафтный дизайн и японская флористика	РУДН	доцент	штатный	к.арх. н .	доцент

## **Материально-техническое обеспечение**

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы, предусмотренной учебным планом магистерской программы и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Необходимый для реализации магистерской программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя: специально оборудованные кабинеты по дисциплинам учебного плана, а также помещения, оборудование и расходные материалы для выполнения выпускных квалификационных работ студентов.

Университет обеспечен комплексом компьютерной, копировальной, аудио и видео техникой, позволяющей проводить занятия с применением современных образовательных информационных технологий.

Перечень специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. включает кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами; компьютерные классы, оборудованные проектором, киноаппаратом, лабораторию по землеустройству, почвенную лабораторию и др.

Перечень специального оборудования составляет компьютерные программы (для составления экономико-математических моделей, с набором программ по организации менеджмента в землеустройстве; спутниковая навигационная система; геодезические приборы: теодолиты, тахеометры, нивелиры и др.

## **Учебно-методическое и информационное обеспечение**

В соответствии с требованиями ОС РУДН ВО магистерская программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам. Внеаудиторная

работа обучающихся сопровождается разработанным методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на её выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, к базам данных и библиотечным фондам университета. Каждый обучающийся по основной образовательной программе «Землеустройство и кадастры» обеспечен не менее чем одним учебным и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла, входящей в образовательную программу (включая электронные базы периодических изданий).

Используемый библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла - за последние 5 лет).

Каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет. Для обучающихся обеспечен доступ к современным отечественным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам «Консультант Плюс», «Гарант», а также к электронно-библиотечным системам и полнотекстовым зарубежным базам данных.

N п/п	Основные сведения об электронно-библиотечной системе <*>	Краткая характеристика
----------	--	------------------------

1.	<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет</p>	<p>1. Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <a href="http://lib.rudn.ru:8080/MegaPro/Web">http://lib.rudn.ru:8080/MegaPro/Web</a></p> <p>2. Университетская библиотека онлайн <a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a></p> <p>3. Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ" <a href="http://rucont.ru">http://rucont.ru</a></p> <p>4. IQlib <a href="http://www.iqlib.ru">http://www.iqlib.ru</a></p> <p>5. НЭБ Elibrary <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a></p> <p>6. Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a></p>
2.	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>1. РУДН.</p> <p>2. ООО «Директ-Медиа» (RU). Договор № 11 от 06.08.2012г.</p> <p>3. ИТ «Контекстум». Контракт № 30-7804/133 ЭА от 06.04.2012 г.</p> <p>4. ООО «Интегратор авторского права». Договор № 61 от 21.11.2011г.</p> <p>5. ООО «РУНЭБ». На постоянной основе доступ по грантам и контракт № 30-7804/623 ЭА от 09.12.2011г.</p> <p>6. ООО «Институт проблем управления здравоохранением». Контракт № 113 КС/09-2012 от 25.09.2012г.</p>
3.	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базы данных материалов электронно-библиотечной системы</p>	<p>№ государственной регистрации</p> <p>1. № 2011620462 от 22.06.2011г.</p> <p>2. № 2010620554 от 27.09.2010г.</p> <p>3. № 2011620249 от 31.03.2011г.</p> <p>4. № 2010620632 от 26.10.2010г.</p> <p>5. № 2010620732 от 14.12.2010г.</p> <p>6. № 2010620618 от 18.10.2010г.</p>
4.	<p>Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>1. Эл № ФС 77-46474 от 02.09.2011г.</p> <p>2. Эл № ФС 77-42287 от 11.10.2010г.</p> <p>3. Эл № ФС 77-43173 от 23.12.2010г.</p> <p>4. Эл № ФС 77-42229 от 04.10.2010г.</p> <p>5. Эл № ФС 77-42487 от 27.10.2010г.</p> <p>6. Эл № ФС 77-42656 от 13.11.2010г.</p>

5.	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования	Доступ учащихся организован по IP-адресам РУДН и по паролям и логинам
----	--	---

**Учебно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестаций;  
фонды оценочных средств**

**Фонды оценочных средств по дисциплинам**

Текущий контроль знаний промежуточная аттестация студентов осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов РУДН, утвержденным приказом ректора от 25.03.13г. № 258 и Положением о БРС оценки качества освоения основных образовательных программ, утвержденным приказом ректора от 20.06.13 № 564.

Анализ содержания учебно-методических комплексов, рабочих учебных программ по дисциплинам, билетов, расписаний зачётно-экзаменационных сессий и другой документации, связанной с организацией учебного процесса, свидетельствует о том, что существующие программы текущего контроля и промежуточной

аттестации студентов по срокам, форме и содержанию соответствуют предъявляемым ОС РУДН ВО ВО требованиям.

Фонды контрольных и тестовых заданий текущей и промежуточной аттестации по всем дисциплинам рассматриваются на заседаниях кафедры и утверждаются в установленном порядке. Фонды заданий регулярно обновляются по всем дисциплинам ООП.

Текущий контроль проводится в соответствии с программами учебных дисциплин. Формы осуществления контроля усвоения студентами учебного материала и овладения практическими навыками включают тестирование, выполнение письменных контрольных работ, лабораторных и практических работ, подготовку рефератов, курсовых работ.

### **Примерная тематика выпускных работ**

- Землеустроительные работы проводимые при постановке на кадастровый учет земель предприятий
- Земельная реформа МНР (Монгольская Народная Республика)
- Автоматизация геодезических работ при выносе в натуру границ земельных участков
- Создание опорной межевой сети для целей межевания земельных участков на территории Малоярославецкого района Калужской области
- Государственный земельный фонд Монголии
- Проект высотной сети для системы мониторинга земель Калужской области

- Ведение государственного кадастра недвижимости в Грачевском районе Ставропольского края
- Экономическая оценка имущественного комплекса
- Инженерно-геодезические работы при проектировании земельных участков под строительство газопровода
- Государственная кадастровая оценка земель в Республике Дагестан
- Оценка земельного участка
- Государственная кадастровая оценка земель КФХ «Волга» Мосальского района Калужской области
- Автоматизация полевых и камеральных работ при установлении границ земельного участка
- Технология топографической съемки масштаба 1:500 с применением электронного тахеометра и GPS-оборудования
- Организация землепользования нефтеперерабатывающего завода на территории муниципального образования города Красноармейск Московской области
- Геодезические работы при межевании земельных участков
- Кадастровые работы на объектах города Москвы

### **Основные направления научно-исследовательской деятельности студентов**

- Исследование точности аналитического способа определения площадей земельных участков
- Исследование точности аналитического способа определения площадей земельных участков.
- Исследование электронного тахеометра, применяемого при выполнении кадастровых работ.



- Инженерно-геодезические работы при проектировании земельных участков под строительство газопровода.
- Автоматизация геодезических работ при выносе в натуру границ земельных участков.
- Проект высотной сети для системы мониторинга земель Калужской области.
- Геодезические работы при межевании земельных участков.
- Исследование электронного тахеометра, применяемого при выполнении кадастровых работ
- Исследование точности получения геопространственных данных для землеустройства и кадастров
- Применение спутниковых технологий для геодезического обеспечения кадастровых работ
- Система управления земельными ресурсами в Республике Калмыкия (на примере города Элиста).

### **Итоговая аттестация**

Требования к содержанию, объему и структуре, а также требования к государственному экзамену определяются следующими нормативными документами РУДН:

- «Положение об итоговой государственной аттестации выпускников в Российском университете дружбы народов» (приказ ректора от 30.06.09 № 551);

- «Положение о выпускной работе выпускника Российского университета дружбы народов» (приказ ректора от 08.12.08 № 856);

- «Типовой порядок проведения тестовой части государственного экзамена в Российском университете дружбы народов» (приказ ректора от 22.11.06 № 884).

Итоговая государственная аттестация (ИГА) выпускника магистратуры является обязательной, осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта.

ИГА включает защиту магистерской выпускной квалификационной работы. По решению Ученого совета университета в ИГА магистров дополнительно включен междисциплинарный государственный экзамен. Для объективной оценки компетенций выпускника тематика экзаменационных вопросов и заданий соответствует избранным разделам из различных учебных циклов, формирующих конкретные компетенции.

Программа государственной итоговой аттестации является неотъемлемой частью основной образовательной программы.

**Государственный экзамен.** Экзаменационные билеты государственного экзамена содержат по три теоретических вопроса из перечисленных дисциплин: современные проблемы землеустройства, земельные ресурсы и приемы рационального их использования, кадастр недвижимости, межевание земельных участков и кадастровое обеспечение, земельный кодекс, рекультивация земель, организация оросительных систем, управление земельными ресурсами, мониторинг природных ресурсов, автоматизированные системы землеустройства.

**Выпускная квалификационная работа** в соответствии с магистерской программой выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того

или видов деятельности, к которым готовится магистр (организационноуправленческой, проектной, производственно-технологической, научно-исследовательской).

Для выполнения выпускной квалификационной работы разработаны «Методические указания по подготовке и защите магистерской диссертации по направлению 21.04.02. «Землеустройство и кадастры».

Тематика выпускных квалификационных работ направлена на решение профессиональных задач, таких как:

- анализ получаемой полевой и лабораторной информации с использованием современной вычислительной техники;

- проектирование и проведение производственных (в том числе специализированных) работ;

- обработка и анализ получаемой производственной информации, обобщение и систематизация результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии;

- разработка нормативных методических и производственных документов. Магистерские диссертации выполняются на актуальные темы (Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных формирований, эколого-хозяйственная оценка территории хозяйств, организация кормовых угодий, проектирование орошаемых севооборотов, организация оросительных систем, организация территории садоводческих товариществ и др.), которые соответствуют направлению 21.04.02. «Землеустройство и кадастры».

При выполнении выпускной квалификационной работы, обучающиеся должны показывать способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, в соответствии со сформированными общекультурными и профессиональными компетенциями, также готовность самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.



