

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

РЕКОМЕНДОВАНО  
К УТВЕРЖДЕНИЮ

Декан магистерской подготовки

 Р. К. Ашуралиева

подпись ФИО

20.09 2018

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,  
председатель методического совета

ДГТУ  Н.С. Сураков

подпись ФИО

20.09 2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика М2.Н.1 Научно - исследовательская  
наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС  
для направления 21.04.02 - «Землеустройство и кадастры»  
шифр и полное наименование направления

по магистерской программе 21.04.02. – «Земельный кадастр»

факультет Магистерской подготовки

наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Мелиорации, землеустройства и кадастров

наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника (степень) магистр

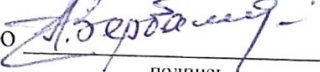
магистр

Форма обучения очная, курс 1,2 семестр (ы) 1,2,3

очная, заочная, др.

Всего продолжительность практики (в неделях) 14 недель

Трудоемкость (в зачетных единицах) 21 ЗЕТ (756ч.) :

Зав. выпускающей кафедрой по направлению 

подпись

Д.С. Айдамиров  
И.О.Ф.

Нач. учебного отдела 

подпись

Э.В. Магомаева  
И.О.Ф.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций примерной ООП ВО по направлению 21.04.02 – Землеустройство и кадастры и магистерской программе 21.04.02. – Земельный кадастр

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры от 10.09.2018 года, протокол № 1

Зав. выпуск. кафедры по данному направлению

Авербашиев Айдамиров Д.С.  
подпись ФИО

**ОДОБРЕНО:**

Методической комиссией  
направления 21.04.02 – Землеустройство и кадастры

Бабаханов Председатель МК  
подпись Бабаханов С.Г.  
ФИО

« 20 » 09 2018г.

**АВТОРЫ ПРОГРАММЫ**

Зербалиев А.М., к.т.н., доц. Авербашиев  
ФИО, уч. степень, уч.звание подпись

Курбанова З.А. к.т.н., доц.  
ФИО, уч. степень, уч.звание подпись

« 08 » 09 2018г

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

Целями научно-исследовательской практики являются:

- участие студента в деятельности научно-исследовательской организации;
- закрепление теоретических знаний, полученные во время аудиторных занятий, прохождения учебных практик;
- приобрести профессиональные умения и навыки и собрать необходимый материал для написания выпускной квалификационной работы.
- приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) для приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

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

Задачами научно-исследовательской практики являются:

- ознакомление с программой и методикой исследования (полевой партии, отряда, отдела, лаборатории НИИ, вычислительного центра, кафедры), в которой проводится практика;
- изучение методики и техники полевых и камеральных работ;
- участие в обработке и интерпретации информации;
- приобретение навыков оценки эффективности научных исследований на конкретных примерах при решении различных проблем по направлению «Землеустройство и кадастры».

Итогом практики является сбор научных материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы. При прохождении практики планируют разделы самостоятельной творческой (научно-исследовательской) части работы и могут быть проведены специальные полевые (лабораторные) измерения, исследования и вычисления, анализ фондовых материалов организаций.

## **3. Место научно-исследовательской практики в структуре ООП магистратуры**

Научно-исследовательская практика по направлению «Землеустройство и кадастры» базируется на знании и освоении материалов дисциплин в основном базовой части профессионального цикла «Территориальное планирование и прогнозирование», «Кадастр недвижимости», «Автоматизированные системы проектирования и кадастра», «Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости», а также на результатах учебных практик.

Практика является обязательным разделом основной образовательной программы подготовки магистра. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Научно-исследовательская практика базируется на освоении как теоретических учебных дисциплин базовой и вариативной части профессионального цикла, так и дисциплин, непосредственно направленных на рассмотрение видов профессиональной деятельности выпускника (практическая деятельность в профильной сфере; методика ведения изысканий, формирования документов для кадастрового учёта и регистрации; проектно-организационная и научно-исследовательская деятельность в области управления земельными ресурсами).

## **4. Формы проведения научно-исследовательской практики**

Научно-исследовательская практика может иметь различные формы: полевая, лабораторная, вычислительная как внутривузовская, так и интерпретационная.

## **5. Место и время проведения научно-исследовательской практики**

Местами проведения практики являются, в основном, территориальные земельно-кадастровые организации, ведущие полевые и камеральные землеустроительные и кадастровые работы, научно-исследовательские институты. Территориально районами производственной практики могут быть любые субъекты Российской Федерации. К организациям прохождения практик относятся территориальные отделения ФГУ «Земельно-кадастровая палата», «Росреестр» по РД, крупные предприятия федерального подчинения (ФГУП), другие Министерства и ведомства, коммерческие фирмы, организации РАН и другие предприятия и организации, в структуре которых имеется отдел по формированию кадастровых дел, по управлению земельными ресурсами, противоэрозионного землеустройства, составления и обновления цифровых картографических основ.

В отдельных случаях по рекомендации кафедры (научного руководителя) студент может проходить практику в лабораториях кафедр вуза по соответствующему профилю.

## **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики.**

\_\_ Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

***6.1. В результате прохождения данной научно-производственной практики выпускник должен обладать компетенциями:***

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

- 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);

- 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).

## Требования к результатам прохождения производственной или научно-исследовательской практики

В результате прохождения практики студент должен

**Знать:** теоретические основы технологии проведения земельно-кадастровых работ;

**Уметь:** организовать проведение кадастровой съемки объекта недвижимости с необходимой точностью при решении конкретных научно-исследовательских задач, уметь проводить первичную обработку полевого материала изысканий;

**Владеть:** навыками работы с современной аппаратурой, приемами организации методики кадастровых работ при решении поставленной научной задачи, владеть навыками подготовки документов для постановки объекта недвижимости на кадастровый учёт.

В результате научно-исследовательской практики по направлению «Землеустройство и кадастры» у студента формируются также общекультурные (социально-личностные) и профессиональные (общенаучные, инструментальные и профессионально – специализированные) компетенции, необходимые для самостоятельной работы в производственных и научно-исследовательских организациях после окончания университета.

### 7. Структура и содержание научно-исследовательской практики

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики по направлению «Землеустройство и кадастры» составляет 21 зачетных единиц.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость видов производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов (в часах)			Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
		Теоретические занятия	Исследовательская работа	Самостоятельная работа	
1	Подготовительный этап (в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы)	16	18	6	Роспись в журнале по ТБ
2	Производственный (выполнение запланированной исследовательской работы)	54	182	154	Собеседование
3	Обработка полученных результатов	27	158	178	Собеседование
4	Подготовка отчета по практике	3	12	18	Защита отчета на кафедре комиссии
<b>ВСЕГО:</b>		<b>100</b>	<b>370</b>	<b>386</b>	<b>756</b>

Перед научно-исследовательской практикой проводится инструктаж по ТБ общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в протоколе.

Полевые работы проводятся в соответствии с принятой и уточненной на местности технологией выполнения мелиоративных работ.

Камеральные работы проводятся в соответствии с требованиями производственной необходимости и программы научно-исследовательской практики.

Форма работы студентов в процессе практики в подразделениях крупных предприятиях федерального подчинения (ФГУП), других Министерствах и ведомствах, коммерческих фирмах, организации РАН и других предприятиях и организациях, в структуре которых имеется земельно-кадастровый отдел, проводится в соответствии с действующим Положением или Уставом и утверждённым в них распоряжком.

## **8. Образовательные научно-исследовательские технологии, используемые на практике**

Студент может участвовать самостоятельно в проведении научно-исследовательских экспериментов, касающихся творческой части выпускной квалификационной работы.

Для организации научной работы студентов направления 21.04.02 - Землеустройство и кадастры руководитель практики формирует индивидуальные задания и согласовывает их с практикантами, исходя из научно-исследовательской тематики и научных интересов профессорско-преподавательского, аспирантского состава кафедры и самих студентов.

В программе НИР студента указываются виды, этапы научно-исследовательской работы, в которых студент должен принимать участие, например:

- изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;
- участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);
- принимать участие в стендовых и производственных испытаниях разработок (программных продуктов), проектов и др.;
- составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);
- выступить с докладом на конференции и т. д.).

Студент обязан добросовестно и качественно выполнять порученную работу на любом этапе практики, активно участвовать в общественной деятельности производственных подразделений, способствуя успеху выполнения работ.

Во время прохождения практики студент максимально глубоко изучает, и исследует процессы проведения земельно-кадастровых мероприятий в условиях современных рыночных отношений. На основании проработанного материала и собственного анализа, студент разрабатывает инновационные подходы и методы проведения этих работ. При этом используется различный арсенал вычислительной техники и программного обеспечения.

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

Во время самостоятельной работы студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, изучить суть проблем и сделать попытку разработки предложений по их решению. Рекомендуется проводить дополнительные исследования по содержанию и соответствию требованиям актуальности и необходимости кадастровых сведений, разрабатываемых производственным подразделением, точности и детализации

информации и др. Рекомендуется принять активное участие на всех этапах проведения полевых и камеральных работ, собрать необходимый материал для дальнейшего его использования при написании ВКР.

Основным документом в процессе прохождения практики является дневник прохождения практики студента. Дневник в обязательном порядке должен иметь подписи руководителя практики и печать вуза. Студент не может приступить к прохождению практики, не имея всех вышеперечисленных условий по заполнению дневника по прохождению научно-исследовательской практики. По завершении практики дневник в обязательном порядке должен быть заверен руководством предприятия по месту прохождения практики, иметь печать с места прохождения практики с обязательной характеристикой и рациональной организации самостоятельной работы студента. В процессе прохождения практики студент обеспечивается методическими указаниями для прохождения практики, составленными на выпускающей кафедре МЗиК.

Примерный перечень контрольных вопросов при приеме материалов практики

1. Общая характеристика и описание объекта прохождения практики.
2. Основные результаты полевых и камеральных работ.
3. Основные предложения по совершенствованию научно-исследовательской деятельности предприятия по месту прохождения практики.
4. Разработанные практикантом инновационные предложения в технологическом процессе выполнения водохозяйственных и мелиоративных работ.
5. Содержание полевой и научно-исследовательской работы, проводимой практикантом во время практики.

#### **10.Формы промежуточной аттестации по итогам научно- исследовательской практики**

По завершению практики студент вместе с руководителем от кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы. При этом формулируется тема выпускной квалификационной работы. В дневнике по научно-исследовательской практике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя от организации, приведенный в дневнике.

Оформление дневника по прохождению научно-исследовательской практики осуществляется студентом в процессе прохождения практики, как на месте, так и во время самостоятельного изучения навыков полученных при прохождении практики. Не допускается самостоятельное заполнение дневника по прохождению практики по истечению сроков предусмотренных ООП отпущенных на практику. По истечению практики студент обязан явиться к руководителю практики в назначенные кафедрой сроки для представления отчёта и дневника по практике.

По результатам проверки наличия выше указанных документов и правильности их заполнения ответственный за проведение практики допускает (не допускает) студента, прошедшего научно-исследовательскую практику к её защите.

Защита проходит при комиссии, включающей в себя руководителя практики и председателя комиссии из членов профессорско-преподавательского состава кафедры МЗиК.

По итогам защиты студенту выставляется оценка (дифференц.зачет).



### 11.1. Рекомендуемая литература и источники информации

№ п/п	Виды издан.	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Авторы	Издательство и год издания	Количество изданий	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6	7
<b>Основная литература</b>						
1.	учебник	Земельное право.	С.А. Боголюбов	М.: Норма, 2015г.	15	3
2.	учебник	Земельный кадастр в 6 т. Т1. Теоретические основы ГЗК.	А.А. Варламов	М.: Колос, 2013	25	1
3	учебник	Земельный кадастр в 6 т. Т.3. Государственная регистрация и учет земель.	Варламов А.А., Гальченко С.А.	М.: Колос, 2005.	15	1
4	Учебное пособие	Учебное пособие по практикам.	А.М.Зерба лиев, М.Р. Магомедова.	Мах-ла.: ДГТУ, 2014г,56с.	15	1
<b>Дополнительная литература.</b>						
5	Учебник	Основы Земельного и лесного кадастра РД	Ш.С. Сефиханов	Санкт-Петербург, 1998	5	10
6	ФЗ	Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации. [текст]	Под ред. Проф. А.А. Варламова.	М.: Эксмо, 2007. – 608 с.	2	1
7	ФЗ	Комментарий к Федеральному закону «О Государственном кадастре недвижимости» от 24 июля 2007 г. №221-ФЗ: (постатейный) [текст]	Долганова, Н.С.	М.: Юстицинформ, 2008 г. – 408 с.	2	1
8		<b>Интернет-ресурсы</b>				
9		Федеральная служба земельного кадастра России	<a href="http://www.fcclan.ru">www.fcclan.ru</a>			
10		НПП «Гарант-Сервис»	<a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>			

*Ваш*



11		Консорциум «Кодекс»	<a href="http://www.kodeks.net">www.kodeks.net</a>			
12		АО «Консультант Плюс»	<a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>			

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

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит практику. Рабочее место, которое определило предприятие студенту на время прохождения практики (если это не полевой вариант практики) должно соответствовать нормам и требованиям СН и П 23-05-95. При прохождении практики в полевых условиях, студент руководствуется соответствующими нормами и требованиями для данного вида работ, имеющимися в данной организации. К работе в полевых условиях студент допускается после соответствующего инструктажа и подписи в журнале по технике безопасности.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению 21.04.02- «Землеустройство и кадастры» и программе подготовки магистров 21.04.02 – «Земельный кадастр».

Рецензент от выпускающей кафедры по направлению 21.04.02 – «Землеустройство и кадастры»



Подпись

М.Р.Магомедова

ФИО