

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РЕКОМЕНДОВАНО  
К УТВЕРЖДЕНИЮ

Декан, председатель совета факультета  
Нефти, газа и природообустройства



М.Р. Магомедова

Подпись

ФИО

18 09 2018г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,  
председатель методического  
совета ДГТУ



Н.С.Суракатов

ФИО

Подпись

29 09 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика **Б2.П.1 - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ**

наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

для направления 21.03.02. – Землеустройство и кадастры  
шифр и полное наименование направления (специальности)  
по профилю 21.03.02.02 – «Земельный кадастр»

факультет Нефти, газа и природообустройства  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Мелиорация, землеустройство и кадастры  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника (степень) бакалавр  
(бакалавр)

Форма обучения очная, курс 3, семестр (ы) 6  
(очная, заочная)

Всего продолжительность практики (в неделях) 6 недель

Трудоемкость в зачетных единицах 9 ЗЕТ (324 час)

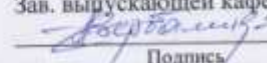
Зав. кафедрой  Д.С. Айдамиров  
ФИО

Начальник УО  Э.В. Магомаева  
Подпись ФИО

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ПООП ВО по направлению и профилю подготовки 21.03.02. -Землеустройство и кадастры

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры **МЗ и К** от 10.09.2018 года, протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)

  
Подпись

Д.С. Айдамиров  
ФИО

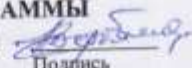
### ОДОБРЕНО

Методической комиссией направления  
21.03.02-Землеустройство и кадастры  
шифр и полное наименование специальности

  
Подпись

Председатель МК  
С.Г. Бабаханов  
ФИО

### АВТОРЫ(Ы) ПРОГРАММЫ

Зербалиев А.М. к.т.н.т., доц.   
ФИО, уч. степень, ученое звание, Подпись

## **1. Цели производственной практики:**

Целью производственной (по земельному кадастру) практики состоит в том, чтобы путем непосредственного участия студента в деятельности производственной организации закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, прохождения геодезических, почвенных и других учебных практик, приобрести профессиональные умения и навыки и собрать кадастровый материал для написания выпускной квалификационной работы.

Важной целью производственной (по земельному кадастру) практики является приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

## **2. Задачи производственной (по земельному кадастру) практики**

Задачи производственной (по земельному кадастру) практики заключаются в ознакомлении с программой и методикой кадастровых работ той организации (полевой партии, отряда, отдела, лаборатории НИИ, вычислительного центра, кафедры), в которой проводится практика. В соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности, практика может заключаться в изучении приборов, методики и техники полевых и камеральных кадастровых работ, участии в обработке и интерпретации информации, в приобретении навыков оценки эффективности кадастровых исследований на конкретных примерах при решении различных землеустроительных проблем.

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

## **3. Место производственной (по земельному кадастру) практики в структуре ООП:**

Производственная (по земельному кадастру) практика базируется на знании и освоении материалов дисциплин в основном базовой части профессионального цикла Б.3 «Геодезия», «Землеустроительное проектирование», «Почвоведение», «Растениеводство», «Экономика сельскохозяйственного производства», «Основы кадастра недвижимости», «Мониторинг земель», а также на результатах учебных практик 3-го курса.

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

Производственная (по земельному кадастру) практика базируется на освоении как теоретических учебных дисциплин базовой и вариативной части профессионального цикла, так и дисциплин, непосредственно направленных на рассмотрение видов профессиональной деятельности бакалавра земельного кадастра (практическая деятельность в профильной сфере; методика ведения кадастра, формирования документов для кадастрового учёта и регистрации; теория и практика земельно-кадастровой деятельности; проектно-организационная деятельность в землеустройстве и кадастрах; и др.).

## **4. Формы проведения производственной (по земельному кадастру) практики**

Производственная (по земельному кадастру) практика может иметь различные формы: полевая, лабораторная, вычислительная как внутривузовская, так и интерпретационная.

## **5. Место и время производственной (по земельному кадастру) практики**

Местами проведения практики являются, в основном, территориальные кадастровые организации, ведущие полевые и камеральные кадастровые работы. Территориально районами производственной практики могут быть любые субъекты Российской Федерации. К организациям, в которых проходят практику бакалавры, относятся территориальные Управления Росреестра, 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 на объекты недвижимости, 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 выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения производственной (по земельному кадастру) практики**

**В результате прохождения** производственной (по земельному кадастру) практики студент приобретает следующие компетенции:

- способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и **баз данных**, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);
- способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);
- способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);
- способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7);
- способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее-ГИС и ЗИС) (ПК-8);
- способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9);
- способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);
- способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);
- способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

**В результате прохождения практики студент должен:**

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

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

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

В результате прохождения производственной практики по земельному кадастру 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 производственной (по земельному кадастру) практики**  
 Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц. (324ч)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в зачётных единицах(в часах)				Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
		Подготовительные работы	Выполнение произв. заданий	Обработка и обобщение полученных результатов	Отчет	
1	Подготовительный этап (в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы)	6				Роспись в журнале по ТБ
2	Производственный (выполнение запланированной исследовательской и/или производственной работы)		114			Собеседование
3	Обработка полученных результатов			72		Собеседование
4	Написание и оформление отчета по практике				18	
5	Защита отчета на кафедре				6	Защита
<b>ВСЕГО: 324</b>		<b>6</b>	<b>264</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	

Перед производственной (по земельному кадастру) 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 кадастровых работ.

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

Форма производственной работы студентов в процессе практики в подразделениях Росреестра, крупных предприятиях федерального подчинения (ФГУП), других Министерствах и ведомствах, коммерческих фирмах, организации РАН и других предприятиях и организациях, в структуре которых имеется отдел по формированию кадастровых дел на объекты недвижимости, землеустройства, составления и обновления цифровых картографических основ, проводится в соответствии с действующим Положением или Уставом и утверждённым в них распоряжением.

**8. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике по земельному кадастру**

Наряду с производственными задачами студент может участвовать или самостоятельно организовать проведение научно-исследовательских экспериментов, касающихся творческой части выпускной квалификационной работы.

Для организации научной работы студентов направления 21.03.02 - Землеустройство и кадастры и профиля – Земельный кадастр 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 производственной (по земельному кадастру) практикестудент максимально глубоко изучает, и исследует производственные процессы проведения кадастровых мероприятий в условиях современных земельных отношений. На основании проработанного материала и собственного анализа процессов ведения кадастра, 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 производственной (по земельному кадастру) практике.**

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи производственной организации, изучить суть проблем и сделать попытку разработки предложений по их решению. Рекомендуется проводить дополнительные исследования по содержанию и соответствию требованиям актуальности и необходимости земельно-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 производственной (по земельному кадастру) практики является дневник прохождения практики студента. Дневник в обязательном порядке должен иметь подписи руководителя производственной практики и печать вуза. Студент не может приступить к прохождению производственной практики, не имея всех вышеперечисленных условий по заполнению дневника производственной практики. По завершению производственной практики дневник в обязательном порядке должен быть заверен руководством предприятия по месту прохождения практики с обязательной характеристикой на студента о прохождении производственной практики.

#### **10. Формы промежуточной аттестации по итогам производственной (по земельному кадастру) практики**

По возвращению с производственной(по земельному кадастру) практики студент вместе с руководителем от кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы. При этом формулируется тема выпускной квалификационной работы. В дневнике по производственной практике руководитель дает отзыв о работе бакалавра, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя от производственной организации, приведенный в дневнике.



11.1. Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6	7
<b>а) Основная литература:</b>						
1	Пр	Учебное пособие по видам практик.	Зербалиев А.М., Магомедова М Шабанова С.Г.	Мах-ла: 2014. 96 с.	22	3
2	Пр	Земельный кадастр: В 6 т. Т.2. Управление земельными ресурсами: Учебник	Варламов А.А.	М.: Колос, 2005. – 528 с	13	1
3	Пр	Земельный кадастр: В 6 т. Т.3 Государственная регистрация и учёт земель: Учебник	Варламов А.А.	М.: Колос, 2006. – 528 с	20	1
4	Пр	Земельный кадастр: В 6 т. Т. 6. Географические и земельные информационные системы: Учебник	Варламов А.А. С.А. Гальченко.	М.: Колос, 2005. – 400 с.	12	1
<b>б) Дополнительная литература:</b>						
5	Пр	Земельный кодекс Российской Федерации. [Текст]	Российская Федерация. Законы.	М.: Ось – 89, 2006. – 96 с.	5	1
6	Пр	Об обороте земель сельскохозяйственного назначения [Текст]	Российская Федерация. Законы.	М.: Ось – 89, 2006. - 48 с.	5	1
7	Пр	Федеральный закон о государственном кадастре недвижимости. [Текст]:	Российская Федерация. Законы.	М.: Маркетинг, 2007 – 44 с.	3	1
8	Пр	. О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним [Текст]	Российская Федерация. Законы.	М.: Ось-89, 2006. – 48 с.	4	1

11.2. Периодические издания и Интернет-ресурсы:

- 1) **Периодические издания:** «Вестник Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии», «Законодательная и прикладная метрология», «Главный метролог»; «Нормирование, стандартизация и сертификация в строительстве», «Государственный реестр средств измерения» Указатель 2009 г.; «Руководящие документы, рекомендации и правила» Указатель 2009 г., нормативные и производственные материа-



- лы организаций и предприятий в местах прохождения производственной или научно-исследовательской практики.
- 2) **Специальные программные продукты:** Excel, Coreg Neuro Pro, Statistica, ПК ЕГРЗ, ПК ГКН, ПК «Отчёт»;
- г) **информационно-справочные и поисковые системы, Интернет-ресурсы:**  
 www.gisa.ru, www.rosreestr.ru, www.mnr.gov.ru, www.mcx.ru, www.consultant.ru,  
 www.ras.ru, www.rsl.ru, www.agroacadem.ru, www.meteorf.ru/rgm2.aspx, www.cdml.ru,

## 12. Материально-техническое обеспечение прохождения производственной или научно-исследовательской практики:

Для материально-технического обеспечения производственной практики по земельному кадастру используются средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит производственную практику. Рабочее место, которое определило предприятие студенту на время прохождения практики (если это не полевой вариант практики) должно соответствовать нормам и требованиям СНиП 23-05-95. При прохождении производственной 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.

## 13. Примерный перечень контрольных вопросов при приеме материалов производственной практике:

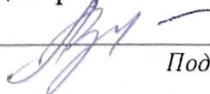
1. Общая характеристика и описание объекта прохождения практики.
2. Основные результаты полевых и камеральных работ.
3. Основные предложения по совершенствованию производственной деятельности предприятия по месту прохождения производственной практики.
4. Разработанные практикантом инновационные предложения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

В рабочей программе предусматриваются те виды деятельности, которые необходимы для получения навыков производственной деятельности в области земельно-кадастровых работ, определяемые профилем подготовки бакалавров.

Знания, полученные при прохождении производственной практики, понадобятся студентам при выполнении дипломного проекта и в профессиональной деятельности.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ПООП ВО по направлению 21.03.02 – Землеустройство и кадастры и профилю подготовки - Земельный кадастр.

Рецензент от выпускающей кафедры (работодателя) по направлению 21.03.02 – Землеустройство и кадастры

  
Подпись

З.А.Курбанова  
ФИО