

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

РЕКОМЕНДОВАНО
К УТВЕРЖДЕНИЮ

Декан факультета
Магистерской подготовки
Р.К.Ашуралиева
подпись _____ ФИО
20.09 2018г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,
председатель методического совета
ДГТУ Н.С.Суракатов
подпись _____ ФИО
29.09 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика М2.У.1 Учебная (Практика для получения первичных профессиональных умений и навыков)
наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

для направления 21.04.02. - «Землеустройство и кадастры»
шифр и полное наименование направления

по программе магистерской подготовки – Земельный кадастр

факультет Магистерской подготовки
наименование факультета, где ведется дисциплина

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

Квалификация выпускника (степень) магистр
магистр

Форма обучения очная, курс 1 семестр (ы) 2
очная, заочная, др.

Всего продолжительность практики (в неделях) 2 недели

Трудоемкость в зачетных единицах (часах) 3 ЗЕТ (108час) :

Суракатов

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению и программе подготовки **21.04.02. – «Землеустройство и кадастры»**

Зав. кафедрой, на которой разработана программа Д.С.Айдамиров
ФИО *А.М.Зербалиев* подпись

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры **МЗ и К** от **10.09. 2018г.**, протокол № **1**.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению Д.С.Айдамиров
ФИО *А.М.Зербалиев* подпись

Нач. учебного отдела _____
подпись *Э.В.Магомаева* Э.В.Магомаева
ФИО

ОДОБРЕНА

Методической комиссией направления

20.04.02- Землеустройство и кадастры

шифр и полное наименование направления

Председатель МК *С.Г.Бабаханов* С.Г.Бабаханов

10.09 2018г.

АВТОР(Ы) ПРОГРАММЫ

А.М.Зербалиев, к.т.н., доцент
ФИО, уч. степень, ученое звание, *А.М.Зербалиев* подпись

28.08. 2018г.

1. Цели учебной практики

Целями практики для получения первичных профессиональных навыков (учебной) являются: - закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий; - приобретение первичных профессиональных умений и навыков; - овладение методами изысканий, наблюдений и измерений; - приобретение социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

2. Задачи учебной практики Задачами учебной практики являются:

- изучение методики и техники полевых и камеральных работ;
- освоение технических средств, способов и приемов организации измерений;
- освоение обработки и анализа полученных материалов;
- приобретение навыков выполнения основных видов изыскательских работ в полевых условиях.

При прохождении учебной практики могут быть запланированы разделы самостоятельной творческой части работы и могут быть проведены специальные полевые (лабораторные) измерения, исследования и вычисления, анализ фондовых материалов организаций.

3. Место учебной практики в структуре ООП магистратуры

Учебная практика для получения первичных профессиональных навыков входит в блок **М.2 «Практики»** и является обязательной частью подготовки студентов по направлению 21.04.02 – «Землеустройство и кадастры» и профилю «Земельный кадастр».

Практика опирается на знания, полученные во время теоретических и практических занятий в 1-2 учебных семестрах. Среди них учебные дисциплины: мониторинг и прогнозирование бонитета почвенного горизонта; оценка земли и недвижимости; кадастр недвижимости; Современные проблемы землеустройства и кадастра.

Полученные в ходе прохождения практики знания, умения и навыки будут востребованы в дальнейшем при усвоении материалов курсов «Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости», «Эффективность применения кадастровых данных и мониторинг земель», «Автоматизированные системы проектирования и кадастра», а также при прохождении студентами производственной практики.

4. Способы проведения учебной практики

Практика для получения первичных профессиональных навыков может иметь вид изыскательской практики.

Учебная изыскательская практика по данному направлению может иметь различные способы проведения: стационарную и выездную.

5. Место и время проведения учебной практики

Учебная практика проводится на полигоне опытного хозяйства (ДГАУ). Для проведения учебной практики традиционно используются опытный участок ДГАУ. Группа студентов совместно с преподавателем отправляется к месту проведения практики с соответствующим инвентарем. В отдельных случаях по рекомендации кафедры студент может проходить практику в лабораториях кафедр университета по соответствующему профилю. По окончании прохождения учебной практики магистрант должен продемонстрировать следующие результаты образования:

Иметь представление:

- о закономерностях формирования почвенного горизонта;
- о водной эрозии почв;
- о методах определения почвенного гумуса;
- о почвенном балансе слоя - А.

Знать и уметь использовать:

- основы выполнения почвенных изысканий.

Владеть:

- методами расчета основных почвенных характеристик;
- приемами проведения изысканий;
- методикой обработки и использования результатов изысканий.

В результате учебной практики по направлению землеустройства 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. 6. Компетенции магистранта, формируемые в результате прохождения учебной изыскательской практики Общекультурными (ОК): способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1); готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3). Общепрофессиональными (ОПК): готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1); 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); научно-исследовательская деятельность: - способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);

7. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики по направлению «Землеустройство и кадастры» составляет 3 зачетных единицы (108 час).

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Трудоемкость видов учебной работы, включая самостоятельную работу студентов (в часах) | | | Формы текущего контроля и промежуточной аттестации |
|-------|---|---|---------------------|------------------------|--|
| | | Теоретические занятия | Практическая работа | Самостоятельная работа | |
| 1 | Подготовительный этап (в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы) | 2 | 6 | 8 | Роспись в журнале по ТБ |
| 2 | Производственный (полуинструментальная съемка земельного участка, выполнения почвенных изысканий различными методами определения почвенного гумуса, | 6 | 36 | 22 | Расчеты, схемы, таблицы, записи в дневнике |

| | | | | | |
|---|---|----|----|----|------------------------------------|
| | наблюдение за формированием почвенного горизонта, метеорологические наблюдения, определение уклонов поверхности участка, изучение эрозионных процессов почвенного слоя) | | | | |
| 3 | Обработка полученных результатов | 4 | 4 | 10 | Расчеты, схемы, таблицы, записи |
| 4 | Подготовка отчета по практике | | | | Защита отчета на кафедре, комиссии |
| | ИТОГО: 108 | 12 | 46 | 50 | |

К прохождению практики студенты допускаются только после изучения «Инструкции по технике безопасности при проведении полевых работ», конкретных особенностей и условий прохождения практики. После контрольного опроса студенты расписываются в бригадном журнале. В бригадах назначается ответственный за технику безопасности. Полевые работы проводятся в соответствии с принятой и уточненной на местности технологией выполнения работ. Камеральные работы проводятся в соответствии с требованиями производственной необходимости и программы учебной практики.

5. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике

При проведении учебной практики используются образовательные технологии, позволяющие развить аналитические, практические, коммуникативные, социальные навыки, в том числе предметно-ориентированные (технология постановки цели, технология полного усвоения, технология концентрированного обучения) технологии, а также лично ориентированные технологии (технология обучения как учебного исследования, технология коллективной мысли деятельности, технология эвристического обучения). Наряду с учебными задачами студент может участвовать или самостоятельно организовать проведение научно-исследовательских экспериментов. Для организации научной работы руководитель практики формирует индивидуальные задания и согласовывает их с практикантами. Студент обязан добросовестно и качественно выполнять порученную работу на любом этапе практики, активно участвовать в общественной деятельности производственных подразделений, способствуя успеху выполнения работ.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной изыскательской 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 мелиоративных 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 учебной практики является дневник прохождения практики студента. Дневник в обязательном порядке должен иметь подписи руководителя учебной практики и печать вуза. Студент не может приступить к прохождению учебной практики, не имея всех вышеперечисленных условий по заполнению дневника по прохождению учебной практики. По завершении учебной практики дневник в обязательном порядке должен быть заверен руководством предприятия по месту прохождения практики, иметь печать с места прохождения учебной практики с обязательной характеристикой и рациональной организации самостоятельной работы студента. В процессе прохождения практики студент обеспечивается методическими указаниями, составленными на выпускающей кафедре вуза по соответствующему профилю подготовки.

по итогам учебной практики

7. Формы промежуточной аттестации

При возвращении с учебной практики в вуз студент вместе с руководителем от кафедры обсуждает итоги практики и отчет. В дневнике по учебной практике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад и его работу на учебной практике. Оформление дневника по прохождению учебной практики осуществляется студентом в процессе прохождения практики, как на месте, так и во время самостоятельного изучения навыков полученных при прохождении учебной практики. Не допускается самостоятельное заполнение дневника по прохождению учебной практики по истечению сроков предусмотренных ООП отпущенных на учебную практику. По истечению учебной практики студент обязан явиться к руководителю учебной практики в назначенные кафедрой вуза сроки для представления отчета и дневника по учебной практике. По результатам проверки наличия выше указанных документов и правильности их заполнения ответственный за проведение учебной практики допускает (не допускает) студента, прошедшего учебную практику к защите. Защита, проходит при комиссии, включающей в себя руководителя учебной практики и председателя комиссии из членов профессорско-преподавательского состава кафедры вуза.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

Основным учебно-методическим обеспечением студента во время прохождения учебной практики являются методические указания и дневник по прохождению учебной практики. Учебно-методическим и информационным обеспечением студента могут являться Интернетресурсы, а также другое необходимое на различных этапах проведения учебной практики учебно-методическое и информационное обеспечение, которое студент может получить на кафедре, либо в библиотеке университета.

| № п / п | Виды издания. | 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 |
| 1 | А) Основная литература | | Зербалиев А.М | Мах-ла: ДГТУ, 2014 | 15 | 10 |
| | Уч.посо б. | Теоретические основы земельного кадастра | | | | |
| 2 | Учебник | Почвоведение | Михайлов В. Н., Добровольский А. Д., Добролюбов С. А. | М.: Высш. шк., 2007г. | 2 | 2 |
| 3 | Уч.посо б | Учебное пособие по практикам | Зербалиев А.М., Магомедова М.Р. | Мах-ла: ДГТУ, 2014 | 15 | 10 |
| Б) Дополнительная литература | | | | | | |
| 1 | Уч.посо бие | Правила по технике безопасности при производстве наблюдений и работ на сети Госкомгидромета | | | | |
| 2 | Уч.посо бие | Учебное пособие к выполнению курсовой работы по «Методы дистанционного зондирования» | | | | |
| 3 | Уч.посо бие | Методические указания к практическим занятиям по инженерной геологии | | | | |
| 4 | Уч.посо бие | Методические указания к практическим занятиям по инженерной геологии | | | | |
| 5 | Методические указания | Методические указания к практическим занятиям по воднобалансовым расчетам | Вуглинский В.С. | | | |

Интернет-ресурсы: Единое окно доступа к образовательным ресурсам
<http://window.edu.ru/>

| | | М.Р. | | | |
|----------------------------|-----------------|---|---------------------------------|---------------------------|-------|
| Дополнительная литература. | | | | | |
| | | Правила по технике безопасности при производстве наблюдений и работ на сети Госкомгидромета | | М.: Гидрометеоиздат, 1983 | - 1 |
| 2 | Учебное пособие | Учебное пособие к выполнению курсовой работы по «Методы дистанционного зондирования» | Зербалиев А.М., Магомедова М.Р. | Мах-ла: ДГТУ, 2014 | 15 10 |
| 3 | Учебное пособие | Основы инженерной геологии | В. Орлов, А. Сикан | М.: Феникс, 2009 | |
| 4 | Учебное пособие | Инженерная геология | Ходзинская А.Г. | М.: Изд-во АСВ, 2012 | |
| 5 | Мет.указ. | Методические указания к практикуму по воднобалансовым расчетам | Вуглинский В.С. | СПб.: Изд-во СПбГУ, 2012 | |

Интернет-ресурсы:

Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

12. Материально-техническое обеспечение прохождения учебной практики

Оборудование: термометр, тензиометр, теодолит; приборы для определения параметров состояния окружающей среды; навигаторы.

База практики: учебный класс. Помещения, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных работ.

При прохождении учебной практики в полевых условиях, студент руководствуется соответствующими нормами и требованиями для данного вида работ. 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 с учетом рекомендаций и примерной ООП ВО по направлению и программе подготовки **21.04.02 - Землеустройство и кадастры**

Рецензент от выпускающей кафедры (производства) по направлению **21.04.02 - Землеустройство и кадастры**



Магомедова М.Р