

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  
наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС  
для направления 20.04.02. - «Природообустройство и водопользование»  
шифр и полное наименование направления  
по программе магистерской подготовки - Управление системами  
природообустройства и водопользования  
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) :

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом  
рекомендаций примерной ООП ВО по направлению и программе подготовки  
20.04.02. – «Природообустройство и водопользование»

Зав. кафедрой, на которой разработана программа Д.С.Айдамиров  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО

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

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению Д.С.Айдамиров  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО

Нач. учебного отдела Э.В.Магомаева  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО

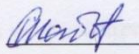
**ОДОБРЕНА**

Методической комиссией направления

**20.04.02- Природообустройство и водопользование**

шифр и полное наименование направления

Председатель МК



С.Г.Шабанова

подпись

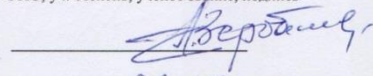
ФИО

10.09. 2018

**АВТОР(Ы) ПРОГРАММЫ**

А.М.Зербалиев, к.т.н., доцент

ФИО, уч. степень, ученое звание, подпись



26.08. 2018.

**1. Цели учебной практики.** Целями учебной практики является закрепление теоретических знаний и практических навыков по управлению природными, техно-природными и техническими системами в процессе осуществления природообустроительной деятельности и охраны природных объектов.

**2. Задачи учебной практики.** Задачами учебной практики являются:

- овладение методами природоохранной деятельности, сохранения биоразнообразия;
- овладение технологиями рационального экологического ведения работ;
- овладение современными методами оценки экологического ущерба;
- овладение навыками работы с законодательной, нормативно-технологической и отчетно-статистической документацией в сферах управления биологическими и технологическими системами в природообустройстве;
- использование приобретенных знаний, практических навыков и умений в природоохранной деятельности.

### **3. Место учебной практики в структуре магистерской программы**

Учебная практика относится к блоку М2 «Практики» учебного плана ООП ВО по направления 20.04.02.

Для успешного прохождения учебной практики необходимы знания, умения и навыки, приобретенные при освоении нижеследующих дисциплин общенаучного цикла – философские проблемы науки и техники, математическое моделирование процессов в компонентах природы; профессионального цикла – управление природно-техногенными комплексами, исследование систем природообустройства и водопользования, управление качеством окружающей среды. Знания и практические навыки, приобретенные в период учебной практики, необходимы в дальнейшем для успешного осуществления образовательной и научно-исследовательской деятельности магистра и качественного прохождения производственной практики по завершении теоретического обучения.

### **4. Формы проведения учебной практики**

Формами проведения учебной практики являются:

полевая- выполнение мероприятий в соответствии с программой на различных объектах – естественные ландшафты, природно-техногенные и искусственные системы;

лабораторная – определение качества компонентов окружающей среды и количественных изменений ее параметров с целью оценки их состояния;

аудиторная – проведение технических и математико-статистических расчетов, оформление рукописи отчета по учебной практике.

В связи с большим объемом охвата исследуемых объектов и проводимых работ, а также измерений и расчетов, учебная практика проводится в составе бригады (4-5 человек) с оформлением общего отчета. Защита отчета по учебной практике проводится каждым магистрантом индивидуально.

### **5. Место проведения учебной практики**

Объектами проведения учебной практики являются природные, техно-природные и технические системы, расположенные на территории ЗКБВУ, ФГУ «Дагводресурсы» .

## **6. Компетенции обучающегося, формирование в результате прохождения учебной практики**

В результате прохождения данной учебной практики и качественного освоения ее программы магистр должен обладать определенными компетенциями:

### а) общекультурными компетенциями:

- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения, обучаться новым методам исследования и использовать их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-4);
- способностью оформлять, представлять, докладывать, обсуждать и распространять результаты профессиональной деятельности (ОК-5);
- способностью анализировать и адекватно оценивать собственную и чужую деятельность, разбираться в социальных проблемах, связанных с профессией (ОК-7);

### б) общепрофессиональными компетенциями:

- способностью и готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-1);
- способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, находить и принимать управленческие решения, формировать цели команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности (ОПК-2);
- готовностью к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации проектов природообустройства и водопользования (ОПК-3);
- способностью профессионально использовать современное научное и техническое оборудование и приборы, а также профессиональные компьютерные программные средства (ОПК-5);
- способностью собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию (ОПК-6);

### в) профессиональными компетенциями:

- способностью формулировать цели и задачи исследований, применять знания о методах исследования при изучении природных процессов, при обследовании, экспертизе и мониторинге состояния природных объектов, объектов природообустройства и водопользования и влияния на окружающую среду антропогенной деятельности (ПК-6);
- способностью разрабатывать и вести базы экспериментальных данных, производить поиск и выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, проводить сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнять математическое моделирование природных процессов (ПК-7);
- способностью делать выводы, формулировать заключения и рекомендации, внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8);
- способностью проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства, водопользования (ПК-9).

## Требования к результатам прохождения педагогической практики

В результате прохождения практики студент должен:

б) практические навыки:

- изучения природно-техногенных комплексов;
- владения методами управления биологическими и технологическими системами в природообустройстве и водопользовании;
- выбора и использования современных технологий в водохозяйственных системах и природно-техногенных комплексах;
- разработки эффективного использования водохозяйственных систем комплексного назначения;

в) практические умения:

- проводить оценку влияния техногенных факторов на природно-техногенные комплексы;
- правильно использовать соответствующие законодательные и нормативные документы при разработке и выполнении природоохранных мероприятий;
- уметь оформлять полевые и отчетно-статистические материалы в соответствии с требованиями, предусмотренными практикой природообустройства и водопользования.

## 7. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 2 недели, 3 зачетных единиц.

№ 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	12	Запись в дневнике
2	Производственный (выполнение запланированной исследовательской и/или производственной работы)	6	14	18	Конспекты, планы занятий
3	Обработка полученных результатов		5	28	Подготовка отчета
4	Подготовка отчета по практике		5	12	Защита отчета на кафедре
<b>ВСЕГО:108ч.</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	

## **8. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике**

При прохождении учебной практики с целью решения практических задач используются современные технологии определения состояния природных, природно-техногенных систем, базирующихся на следующих нормативах:

- нормативы качества окружающей среды (устанавливаемые для оценки состояния окружающей среды в целях сохранения естественных экологических систем, генетического фонда растений, животных и других организмов);
- нормативы допустимого воздействия на окружающую среду (устанавливаемые в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц природопользователей);
- нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов (устанавливаемые для стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду субъектами хозяйственной и иной деятельности исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, нормативов качества окружающей среды, а также технологических нормативов), относящиеся к нормативам допустимого воздействия на окружающую среду;
- нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение (устанавливаемые в целях предотвращения их негативного воздействия на окружающую среду), относящиеся к нормативам допустимого воздействия на окружающую среду.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы магистрантов на практике**

Для качественного прохождения учебной практики рекомендуется использовать: Федеральный закон от 03.06.2006 № 73-ФЗ «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации»; Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; лесные реестры, организационно-хозяйственный план и картографические материалы лесного питомника, рекомендуемую учебную и справочную литературу.

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

Формами промежуточной аттестации являются опрос магистров по каждой теме программы практики и контроль за качеством оформления разделов отчета. По завершению учебной практики оформляется отчет с учетом требования стандарта (СТО 0493582-2010) и защищается индивидуально каждым магистром. По результатам успешной защиты отчета по практике в зачетную книжку проставляется зачет.

## **11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

Основным учебно-методическим обеспечением студента во время прохождения практики являются методические указания и дневник по прохождению практики. Учебно-методическим и информационным обеспечением студента могут являться и Интернет-ресурсы

### 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 издан	
					в библиотеке	на кафедре
<b>основная</b>						
1	Пр.	Природообустройство.	А.И. Голова и др.; под ред. А. И. Голованова	- М.: Колос С, 2008		
2		Природоохранные сооружения.	Попов М. А Румянцев И	- М.: Колосс, 2005		
3		Ландшафтоведение.	Голованов А.И. и др.	-М. Колос 2006. - 215		
4		Экономика природопользования . Учебник	С.Н. Бобылев, А.Ш. ХодХоджаев	М.: Инфра - М, 2004, 501с	25	4
5	Пр.	Экология землепользования и охрана природных ресурсов. учеб. пособие	А.А. Варламов и др	М.: Колос - 159 с	24	2
<b>дополнительная и Интернет-ресурсы</b>						
6	Пр	Руководящие документы, рекомендации и правила» Указатель 2009 г., нормативные и производственные материалы организаций и предприятий в местах прохождения научно-исследовательской практики.	Периодич издания			
7	Пр	Специальные программные продукты Excel, Coreg Neuro Pro, Statistica, ПК Б				1

11.2.Информационно-справочные и поисковые системы, Интернет-ресурсы: [www.gisa.ru](http://www.gisa.ru), [www.rosreestr.ru](http://www.rosreestr.ru), [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru), [www.mcx.ru](http://www.mcx.ru), [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru), [www.ras.ru](http://www.ras.ru), [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru), [www.agroacadem.ru](http://www.agroacadem.ru), [www.meteorf.ru/rgm2.aspx](http://www.meteorf.ru/rgm2.aspx), [www.cdml.ru](http://www.cdml.ru).

### 12. Материально-техническое обеспечение прохождения учебной практики

Для материально-технического обеспечения учебной практики используются средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит практику. При прохождении практики в полевых условиях, студент руководствуется соответствующими нормами и требованиями для данного вида работ, имеющимися в данной организации.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом рекомендаций ПрООП ВО по направлению и программе подготовки магистров **20.04.02- Природообустройство и водопользование**

Рецензент от выпускающей кафедры (производства) по направлению **20.04.02- Природообустройство и водопользование** \_\_\_\_\_ доцент Магомедова М.Р.

подпись

ФИО