

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 2018

УТВЕРЖДАЮ

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

29.09 2018

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Практика М2.П.1 - Производственная
наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

для направления 20.04.02. - «Природообустройство и водопользование»
шифр и полное наименование направления

по магистерской программе Управление системами
природообустройства и водопользования

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 семестр (ы) 2
очная, заочная, др.

Всего продолжительность практики (в неделях) 2 недели

Трудоемкость (в зачетных единицах) 3 ЗЕТ (108ч.) :

Зав. выпускающей кафедрой Д.С.Айдамиров
подпись _____ ФИО
/ Нач. учебного отдела Э.В.Магомаева
подпись _____ ФИО

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций примерной ООП ВО по направлению 20.04.02-«Природообустройство и водопользование» и магистерской программе - Управление системами природообустройства и водопользования.

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

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

А.М.Зербалиев
подпись

ОДОБРЕНО

Методической комиссией направления 20.04.02-Природообустройство и водопользование
шифр и полное наименование направления

Председатель МК

С.Г.Шабанова
подпись

С.Г.Шабанова
ФИО

5. 09. 2018г.

АВТОР(Ы) ПРОГРАММЫ

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

А.М.Зербалиев

26.08 2018г.

1. Цели производственной практики.

Целями производственной практики являются:

- участие студента в деятельности производственной организации;
- закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, прохождения почвенно-мелиоративных и других учебных практик;
- приобрести профессиональные умения и навыки ;
- собрать необходимый материал для написания выпускной квалификационной работы;
- приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

2. Задачи производственной практики.

Задачами производственной практики являются:

- ознакомление с программой и методикой мелиоративных работ той организации (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, в приобретении навыков оценки эффективности научных исследований на конкретных примерах при решении различных проблем по направлению природообустройства и водопользования.

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

3. Место производственной практики в структуре ООП магистратуры

Производственная практика по направлению «Природообустройство и водопользование» базируется на знании и освоении материалов дисциплин в основном базовой части профессионального цикла «Математическое моделирование процессов в компонентах природы», «Компьютерные технологии в науке», «Почвоведение», «Экономика природопользования», «Мелиорация земель», «Эксплуатация и мониторинг земель», «Экологически безопасные технологии в мелиорации», 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.

Производственная 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 природообустройстве и водопользовании; и др.).

4. Формы проведения производственной практики

Производственная практика по данному направлению может иметь различные формы: полевая, лабораторная, вычислительная как внутривузовская, так и интерпретационная.

5. Место и время проведения производственной практики

Местами проведения практики являются, в основном, территориальные водохозяйственные организации, ведущие полевые и камеральные мелиоративные работы. Территориально районами производственной практики могут быть любые субъекты Российской Федерации. К организациям прохождения практик относятся территориальные Управления «Минмелиоводхоз», 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 мелиорации земельных и водных объектов, противоэрозионного землеустройства, составления и обновления цифровых картографических основ.

В отдельных случаях по рекомендации кафедры 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:

- способностью оформлять, представлять, докладывать, обсуждать и распространять результаты профессиональной деятельности (ОК - 3);
- 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 (ОК -5);
- способностью анализировать и адекватно оценивать собственную и чужую деятельность, разбираться в социальных проблемах, связанных с профессией (ОК - 6);
- способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности (ОК-7);
- 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);
- способностью использовать знания методов принятия решений при формировании структуры природно-техногенных комплексов, методов анализа эколого-экономической и технологической эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования, проектов восстановления природного состояния водных и других природных объектов (ОПК-4);
- способностью профессионально использовать современное научное и техническое оборудование и приборы, а также профессиональные компьютерные программные средства (ОПК-5);
- 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 проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства, водопользования (ПК-9).

7. Структура и содержание производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики по направлению «Природообустройство и водопользование» составляет 3 зачетных единиц (108час).

№ 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)	2	2	8	Роспись в журнале по ТБ
2	Производственный (выполнение запланированной исследовательской и/или производственной работы)	4	30	30	Расчеты, схемы, таблицы, записи в дневнике
3	Обработка полученных результатов	2	10	15	Расчеты, схемы, таблицы, записи в дневнике
4	Подготовка отчета по практике	-	-	5	Защита отчета на кафедре комиссии
ВСЕГО:		8	42	58	108

Перед производственной 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 производственной практики.

Форма производственной 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 отдел водопользования, проводится в соответствии с действующим Положением или Уставом и утвержденным в них распорядком.

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

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 20.04.02 - Природообустройства и водопользования 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 практики студент максимально глубоко изучает, и исследует производственные процессы проведения мелиоративных 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 производственной 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 производственной 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 по прохождению производственной практики. По завершении производственной практики дневник в обязательном порядке должен быть заверен руководством предприятия по месту прохождения практики, иметь печать с места прохождения производственной практики с обязательной характеристикой и рациональной организации самостоятельной работы студента. В процессе прохождения производственной практики студент обеспечивается методическими указаниями для прохождения производственной практики, составленные на выпускающей кафедре вуза по соответствующему профилю подготовки.

10. Формы промежуточной аттестации по итогам производственной практики

При возвращении с производственной практики в вуз 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 студента, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя от производственной организации, приведенный в дневнике.

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

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

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

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

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

11.1. Рекомендуемая литература и источники информации.

№ п/п	Виды занятия.	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
Основная литература						
1	Практич.	Учебное пособие по практикам	А.М.Зерба лиев, М.Р. Магомедов	Махачкала: ДГТУ, 2014, 56с.	25	10
2	Практика	Экономика природопользования . Учебник	С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев	М.: Инфра-М, 2013, 501с.	25	4
3	Практика.	Экология землепользования и охрана природных ресурсов . учеб. пособие	А.А. Варламов и др	М.: Колос, 2014. – 159 с	24	2
4	Практика	Метод. указания к выполнению ВКР.	А.М.Зерба иев.	Махач-ла: ДГТУ, 2014	15	2
Дополнительная литература.						
5	Практика	Специальные программные продукты: Excel, Coreg Neuro F Statistica, ПК ЕГРЗ				1
6			Интернет-ресурсы			
9		Федеральная служба водного кадастра России	www.fccland.ru			
10		НПП «Гарант-Сервис»	http://www.garant.ru			
11	Пр	Руководящие документы, рекомендации и практический указатель 2009 г., нормативные и производственные материалы организаций предприятий в местах прохождения научной и исследовательской практики.	Периодическое издание			
12		АО «Консультант Плюс»	www.consultant.ru			

12. Материально-техническое обеспечение прохождения производственной практики

Для материально-технического обеспечения производственной практики используются средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит производственную практику. При прохождении производственной 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 с учетом рекомендаций и примерной ООП ВО по направлению и программе подготовки 20.04.02 - **Природообустройство и водопользование**

Рецензент от выпускающей кафедры (производства) по направлению 20.04.02 -

З.А.Курбанова

ФИО


подпись