

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

РЕКОМЕНДОВАНО К
УТВЕРЖДЕНИЮ

Декан факультета магистерской
подготовки



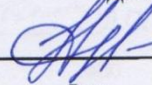
Р.К.Ашуралиева

Подпись ФИО
13.06 2018г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,
председатель методического совета

ДГТУ



Н.С.Суракатов

Подпись ФИО
15.06 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика М2.П.3 - ПРЕДДИПЛОМНАЯ

наименование практики по ООП и код по ФГОС

для направления 20.04.02– Природообустройство и водопользование

шифр и полное наименование направления (специальности)

по профилю Управление системами природообустройства и водопользования

факультет Магистерской подготовки,

наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Мелиорация, землеустройство и кадастры

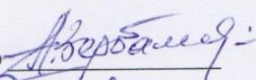
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

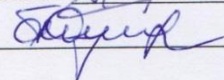
Квалификация выпускника (степень) магистр.

Форма обучения очная, курс 2, семестр (ы) 4.

Всего трудоемкость в зачетных единицах 18 ЗЕТ (648час)

Всего продолжительность практики (в неделях) 12

Зав. выпускающей кафедрой по направлению  Д.С. Айдамиров

Нач. учебного отдела  Э.В.Магомаева

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению и профилю подготовки **20.04.02 - «Природообустройство и водопользование»**, магистерской программы **«Управление системами природо - обустройство и водопользование»**.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры **МЗ и К** от 23.06.2018 года, протокол № 10.

Зав. кафедрой, на которой разработана программа З.Зербалиев Д.С. Айдамиров

подпись ФИО

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

З.Зербалиев Д.С. Айдамиров
Подпись ФИО

Начальник УО _____ Э.В. Магомаева

подпись ФИО

ОДОБРЕНО

АВТОР (Ы) ПРОГРАММЫ

Методической комиссией направления
20.04.02 – Природообустройство и

водопользование

шифр и полное наименование специальности

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

З.Зербалиев
Подпись

Председатель МК

«08» 05. 2018г.

С.Г. Шабанова
Подпись ФИО

«10» 08. 2018 г.

Цель и задачи практики

1. Цель преддипломной практики состоит в том, чтобы путем непосредственного участия студента в деятельности организации или предприятия пройти практическую подготовку к самостоятельной работе, углубить и закрепить теоретических знаний и собрать необходимый материал для написания выпускной квалификационной работы.

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

2. Задачи преддипломной практики

Задача преддипломной практики:

1. собрать необходимый материал для выполнения магистерской работы, включающий данные инженерно-геологических, почвенно-мелиоративных, гидрологических, гидрогеологических изысканий и организационно-хозяйственные условия;
2. изучить опыт строительства и эксплуатации, использование ЭВМ в проектировании и эксплуатации, природоохранные мероприятия, вопросы безопасности жизнедеятельности, техники безопасности и охраны труда;
3. приобрести практические навыки работы в трудовом коллективе.

Заключительный этап обучения студентов в университете, связанный с подготовкой к написанию магистерской работы и подготовкой к самостоятельной работе молодого специалиста в производственных организациях. Во время преддипломной практики студент знакомится со структурой организации, в которую он направлен, более подробно изучает структуру отдела и функции его работников. В это же время он более подробно изучает организацию и методику разработки проектно-сметной документации, порядок ее согласования, экспертизы и утверждения. Преддипломной практикой руководит будущий научный руководитель или консультант.

Одной из главных задач преддипломной практики является освоение методики сбора и получения исходных данных, состав которых определяется заданием на преддипломную практику с учетом специфики и особенностей диссертационной темы. Требования к исходным данным для магистерской диссертации содержатся в методических указаниях на подготовку диссертации, которые разрабатываются каждой выпускающей кафедрой. Собираемые исходные данные должны быть достаточны для успешной подготовки магистерской диссертации.

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 преддипломной практики в структуре ООП магистратуры

Практика для получения первичных профессиональных навыков (учебная) входит в цикл М2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» (вариативная часть) и является обязательной частью специальной подготовки студентов по направлению 20.04.02 – «Природообустройство и водопользование».

Преддипломную практику студенты проходят после полного окончания курсов теоретического обучения и успешной сдачи всех зачетов и экзаменов.

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

4. Способы проведения преддипломной практики

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

5. Место и время проведения преддипломной практики

Местами проведения практики являются, в основном, территориальные водохозяйственные организации, ведущие полевые и камеральные водохозяйственные работы, научно-исследовательские институты. Территориально районами преддипломной практики могут быть любые субъекты Российской Федерации. К организациям прохождения практик относятся Бассейновые водные Управления, территориальные Управления оросительных систем «Минмелиоводхоз 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 водопользованию и эксплуатации водохозяйственных объектов .

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

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики. В результате прохождения данной научно-производственной практики выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

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).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **общефессиональными компетенциями:**

способностью и готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-1);

готовностью к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации проектов природообустройства и водопользования (ОПК-3);

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 собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию (ОПК-6);

способностью обеспечивать высокое качество работы при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования, при проведении научно-исследовательских работ (ОПК-7).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры:

проектно-изыскательская деятельность:

способностью определять исходные данные для проектирования объектов природообустройства и водопользования, руководить изысканиями по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов (ПК-1);

способностью использовать знания методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства и водопользования (ПК-2);

способностью обеспечивать соответствие качества проектов природообустройства и водопользования международным и государственным нормам и стандартам (ПК-3);

производственно-управленческая деятельность:

способностью принять профессиональные решения на основе знания технологических процессов природообустройства и водопользования при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК-4);

способностью использовать знания водного и земельного законодательства и правил охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды (ПК-5);

научно-исследовательская деятельность:

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 преддипломной практики

В результате прохождения практики студент должен

Знать: геосистемы различного ранга и их компоненты: почвы, грунты, поверхностные и подземные воды, воздушные массы тропосферы, растительный и животный мир;

природно-техногенные комплексы: мелиоративные системы, инженерно-экологические системы, системы рекультивации земель;

природоохранные комплексы, водохозяйственные системы и другие природно-техногенные комплексы, повышающие полезность компонентов природы.

Уметь: организовать проведение конкретных научно-исследовательских работ, уметь проводить первичную обработку полевого материала изысканий;

Владеть: навыками работы с современной аппаратурой, приемами организации методики работ при решении поставленной научной задачи, владеть навыками подготовки документов для приема в эксплуатацию объекта.

В результате преддипломной практики по направлению «Природообустройство и водопользование» у студента формируются также общекультурные общепрофессиональные и профессиональные компетенции, необходимые для самостоятельной работы в производственных и научно-исследовательских организациях после окончания университета.

7. Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы по направлению «Природообустройство и водопользование» составляет 18 зачетных единиц(648ч.).

№ 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)	36			Роспись в журнале по ТБ
2	Производственный (выполнение запланированной исследовательской работы и сбора исходного материала для ВКР)		248	202	Собеседование
3	Обработка полученных результатов		52	98	Собеседование
4	Подготовка отчета по практике			12	Защита отчета на кафедре комиссии
ВСЕГО: 648		36	300	312	

Перед 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 работ.

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

Форма работы студентов в процессе практики в ФГУ «Минмелиоводхоз РД», Бассейновые водные Управления и другие Министерства и ведомства, в структуре которых имеются отделы водопользования и эксплуатации оросительных систем, проводится в соответствии с действующим Положением или Уставом и утвержденным в них распорядком.

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 20.04.02 – Природообустройство 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 в преддипломной 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. Рекомендуются проводить дополнительные исследования по содержанию и соответствию требованиям актуальности и необходимости кадастровых сведений, разрабатываемых производственным подразделением, точности и детализации информации и др. Рекомендуются 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 МЗ и К.

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 преддипломной 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 руководитель проведения практики допускает (не допускает) студента, прошедшего 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. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики

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.

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 а	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	Пр	Специальные программные продукты: Excel, Coreg Neuro F Statistica, ПК ЕГРЗ				1
6	Интернет-ресурсы					
9		Федеральная служба водного кадастра России	www.fcclan.d.ru			
10		НПП «Гарант-Сервис»	http://www.garant.ru			

11	Пр	Руководящие документы, рекомендации и пр. Указатель 2009 г., нормативные и производственные материалы организаций предприятий в местах прохождения научной исследовательской практики.	Периодическое издание			
12		АО «Консультант Плюс»	www.consultant.ru			

Handwritten signature

12. Материально-техническое обеспечение прохождения преддипломной 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

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ООП ВО по направлению подготовки 20.04.02 – «Природообустройство и водопользование», программе подготовки магистров «Управление системами Природообустройства и водопользования».

Рецензент от выпускающей кафедры (работодателя) по направлению 20.04.02 – «Природообустройство и водопользование»

Handwritten signature М.Р. Магомедова

Подпись

ФИО

Отзыв – характеристика

на студента _____
группы _____ факультета _____ Дагестанского
государственного технического университета, проходившего производственную практику
на предприятии _____
(юридическое наименование организации)

Содержание отзыва.

Сроки прохождения практики.

• Полнота изучения всех вопросов, предусмотренных программой преддипломной практики.

• Проявление студентом самостоятельности и творческого подхода к работе.

• Участие студента в текущей работе или решении перспективных задач цеха, отдела, службы, бюро, предприятия.

• Трудности, препятствующие нормальному прохождению практики.

• Замечания и пожелания факультету _____
ФГБОУ ВО ДГТУ.

Руководитель практикой от предприятия

(ФИО, подпись, должность, печать)

М.П.

ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА О ПРАКТИКЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

Кафедра мелиорации, землеустройства и кадастров

ОТЧЕТ

о прохождении преддипломной (производственной) практики

студента группы _____

Ф.И.О.

Руководитель практики _____

должность, Ф.И.О.

Махачкала, 2018_

**Отчет о выполнении графика работы
в период прохождения преддипломной (производственной) практики**

студента группы _____
№ группы Ф.И.О.

Время прохождения практики с «__» _____ 2018 г. по «__» _____ 2018 г.

№	Виды выполняемых работ на предприятии- базе практики	Сроки выполнения		Отметка руководителя практики от предприятия

Руководитель практики
от кафедры

Ф.И.О. руководителя практики

Подпись

Исполнитель _____
Ф.И.О. студента
