Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Арсамбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821d0a8

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки (специальности)	«Экология и природопользование»
Код направления подготовки (специальности)	05.04.06
Профиль подготовки	«Геоэкологические основы устойчивого развития»
Квалификация выпускника	Магистр
Форма обучения	Очная, заочная

Грозный - 2020

Содержание

1.Цель и задачи практики	3
2. Место практики в структуре ООП ВО подготовки магистра	4
3. Вид практики, способы и формы её проведения	4
4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4 5
5. Структура и содержание практики	5
6. Формы отчётности по практике	7
7. Методические рекомендации по выполнению заданий практики и по подготовке отчёта по практике	8
8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	8 8
9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимой для проведения практики	9 10
10.Критерии оценки защиты преддипломной практики	

1. Цель и задачи практики

Целью практики является систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений, применение их при решении конкретных научных, технических, экономических и производственных задач в процессе написания выпускной квалификационной работы.

Задачами практики являются:

Задачами преддипломной практики магистров являются:

- обработка и анализ полученных результатов в ходе научно-исследовательской практики;

- сформулировать выводы по работе, часть из которых должна определять научную новизну, другая - практическую ценность;

- оформление предварительного варианта текста магистерской диссертации, включая иллюстрации и таблицы;

- внедрение результатов, полученных в ходе выполнения исследования в производственный процесс или использование в деятельности организаций, занимающихся природоохранной деятельностью.

В результате прохождения преддипломной практики студенты должны уметь:

- использовать на практике навыки по организации научно-исследовательских и научно- производственных работ;

- формулировать проблемы, задачи;

- реферировать научные труды;

- составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности;

- выполнять исследования с использованием современных подходов и методов, в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры;

- интерпретировать экологическую информацию при проведении научных исследований;

владеть:

- навыками самостоятельной научно- исследовательской работы и работы в научном коллективе;

- навыками получения новых достоверных фактов на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных;

- основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры;

- методами обработки и интерпретации полученной экологической информации.

2. Место практики в структуре ООП ВО подготовки магистра

Преддипломная практика, является составной частью раздела основной образовательной программы (ООП ВО) по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», профиль «Геоэкологические основы устойчивого развития», уровень: магистр.

Базируется на следующих дисциплинах профессионального цикла: «Современные проблемы экологии и природопользования», «Устойчивое развитие: глобальный и региональный аспекты», «Ландшафтно-геоэкологические системы», «Геоэкологическое проектирование и геосистемный мониторинг», «Медико-экологические основы природопользования», «Методы эколого-географических исследований» «Современные проблемы природопользования и концепция устойчивого развития», и др.

3. Вид практики, способы и формы её проведения

Вид практики: преддипломная.

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Программа преддипломной практики разработана в соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование». Ее проведение регламентировано календарным графиком учебного процесса, отраженном учебном плане направления 05.04.06 «Экология и природопользование».

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые в результате ООП ВО компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ОПК-8: готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)	знать: - этические нормы и основные модели организационного поведения; - особенности работы членов трудового коллектива. уметь: - определять проблемы, задачи и методы научного исследования; устанавливать конструктивные отношения в коллективе, работать в команде на общий результат. владеть: - эффективной коммуникацией; - системным и аналитическим мышлением, для формирования научного мировоззрения.
ПК-1: способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе	знать: - основные методы и проблемы научного исследования; - современные геоэкологические проблемы; - методические рекомендации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития.

наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	уметь: - формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; - получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности; - обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; - формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований. владеть: - навыками анализа имеющихся данные; - навыками формулирования практических рекомендаций на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований.
ПК-2: способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	знать: фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры; уметь: - понимать современные проблемы экологии и природопользования и использовать фундаментальные экологические представления в сфере профессиональной деятельности. владеть: - оценкой состояния природной среды; организации природоохранных мероприятий.
ПК-3: владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	знать: основы проектирования и экспертизы; уметь: выполнять исследования с использованием современных методов и аппаратуры; владеть: навыками анализа полученной информации.

5. Структура и содержание практики

5.1. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа, восемь недель.

№ № пп	Разделы (этапы) практики	Форми-руемые компетен-ции	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудо-емкость, з.е./ ака-демиче-ских часа	Формы текущего контроля
1	Организационный этап	ОПК-8 ПК-1	Проведение установочной конференции. Цели и задачи практики. Индивидуальное задание магистранта при прохождении преддипломной практики	144/ 3	Дневник практики

			определяется научным руководителем в соответствии с темой магистерской диссертации. Определение основных форм работы, распределением рабочего времени. Правила ведения документации и оформление материалов к зачету. Составление плана практики		
2	Исследовательский этап	ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Обработка, анализ полученных результатов - исследования. Формулирование предварительных выводов по работе, часть из которых должна определять научную новизну, другая – практическую ценность. Оформление предварительного варианта текста магистерской диссертации, включая иллюстрации и таблицы. Внедрение результатов полученных в ходе выполнения исследования в производственный процесс или использование в деятельности организаций, занимающихся природоохранной деятельностью	144/ 3	Отчет по анализу полученных результатов. Рукопись текста магистерской диссертации Научный отчет о внедрении результатов исследования.
3	Заключительный этап: Составление отчета Оформление графических материалов для отчета Работа с литературой	ПК-1 ПК-4	Оформление документации в соответствии с действующими нормативными документами и владение современными информационными технологиями. Подготовка отчета.	144/ 3	Дневник практики
4	Вид промежуточной аттестации (зачет)		Защита отчета в назначенное кафедрой время		Отчет

5.2. Содержание практики

По завершении 1 этапа оформляется развернутый план практики обучающегося, исходя из цели и задач практики, индивидуального задание магистранта, определяемого научным руководителем в соответствии с темой магистерской диссертации. Определяются основные формы работы, с учетом рабочего времени.

На исследовательском этапе завершается сбор первичного материала для подготовки ВКР. Студенты обрабатывают, анализируют полученные результаты исследования. Формулируют предварительные выводы по работе. Оформляют вариант текста магистерской диссертации, включая иллюстрации и таблицы. Обсуждают внедрение результатов полученных в ходе выполнения исследования в производственный процесс или их использование в деятельности организаций, занимающихся природоохранной деятельностью. Готовят научный отчет о внедрении результатов исследования.

На III этапе магистранты завершают оформление отчета, других форм отчетности и готовятся к собеседованию по итогам практики. Аттестация по итогам преддипломной практики проводится на основании защиты оформленного отчета на отчетной конференции перед комиссией, включающей руководителя магистерской программы, научного руководителя магистранта и членов выпускающей кафедры.

6. Формы отчётности по практике

Аттестация по итогам преддипломной практики проводится на основании защиты отчета по практике. По итогам положительной аттестации студенту выставляется оценка (зачтено).

Оформленный отчет по практике содержит:

- титульный лист
- отзыв руководителя практики
- индивидуальное задание на практику;
- текст отчета.

Рекомендации по оформлению отчета по практике закреплены в Положении об организации и проведении практик обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры, ординатуры в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет» (принято Решением Ученого совета ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», Протокол № 1 от «25» января 2018 г.). Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной аттестации обучающихся.

При оценке качества отчета учитывается следующее:

- соответствие требования к оформлению отчета;
- актуальность рассматриваемой темы, четкое формулирование целей и задач;
- соответствие содержания теме выбранного исследования и степень полноты ее раскрытия;
- умение логично и аргументировано излагать материал:

- корректность и правомерность заимствований из внешних источников.

7. Методические рекомендации по выполнению заданий практики и по подготовке отчёта по практике

Отчет по преддипломной практике представляет собой краткое изложение результатов исследования, проведенного по теме выпускной квалификационной работы. Введение - вступительная часть отчета о прохождении производственной преддипломной практики, в которой необходимо обосновать актуальность, цель и задачи исследования, указать объект и предмет исследования, определить степень изученности темы исследования, сформулировать теоретическую и практическую значимость исследования, элементы научной новизны, перечень методов, использованных в процессе исследований.

Основная часть - это краткое изложение проведенных в течение двух лет исследований по теме магистерской диссертации.

Заключение - итоговая часть отчета, посвященная формулировке выводов, характеризующих итоги работы обучающегося, указывается апробация полученных результатов исследования (научные публикации автора).

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений планируемым результатам обучения по практике созданы фонды оценочных средств (Приложение).

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимой для проведения практики

Для подготовки отчета обучающиеся обеспечены доступом к электронной информационно-образовательной среде университета IPRbooks (ЭБС IPRbooks) (договор № 4881/19).

Список рекомендуемой литературы зависит от темы конкретной ВКР и согласовывается обучающимся с руководителем практики.

Интернет-ресурсы:

1. http://www.priroda.ru - официальный сайт Министерства природных ресурсов РФ
2. www.mcx.ru/ Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
3. www.economy.gov.ru Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации
4. http://www.akdi.ru/gd/progr/ecolog.htm - сайт Комитета по экологии Госдумы РФ
5. http://expertiza.priroda.ru/index.php - сайт Государственной экологической

экспертизы

6. http://www.ecocom.ru/arhiv/ecocom - Архивный сайт бывшего Комитета по охране окружающей среды РФ - Госкомэкология РФ

7. http://www.refia.ru/index.php.19 - сайт Российского экологического федерального информационного агентства (РЭФИА)

8. http://www.ecocom.ru - Межведомственная информационная сеть по экологии

9. http://ecology.gpntb.ru - Экологический раздел сайта ГПНТБ России

10. http://herba.msu.ru/shipunov/ school/sch-ru.htm

11. http://www.researcher.ru

12. http://www.ecosystema.ru

10. Критерии оценки защиты преддипломной практики

Результаты прохождения всех видов практики определяются путем проведения промежуточной аттестации по каждому виду практики с выставлением оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Форма проведения промежуточной аттестации по практике определяется кафедрой. Защита оформленного письменного отчета обучающегося по практике проходит на заседании комиссии, утвержденной распоряжением декана факультета/директора института на основании служебной записки заведующего кафедрой. В состав комиссии в обязательном порядке входят, руководитель практики от выпускающей кафедры, руководитель образовательной программы магистратуры. В процессе защиты заслушивается отзыв руководителя практики и выносится решение об оценке итогов практики.

Индивидуальное задание на практику

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, студент проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению
2.	Хорошо	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала
3.	Удовлетворительно	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала
4.	Неудовлетворительно	Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала

Отчет по практике

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично	– соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме; – структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – индивидуальное задание раскрыто полностью; – не нарушены сроки сдачи отчета.
2.	Хорошо	– соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме; – не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – оформление отчета; – индивидуальное задание раскрыто полностью; – не нарушены сроки сдачи отчета.
3.	Удовлетворительно	– соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран в полном объеме; – не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – в оформлении отчета прослеживается небрежность; – индивидуальное задание раскрыто не полностью; – нарушены сроки сдачи отчета.
4.	Неудовлетворительно	– соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран не в полном объеме; – нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – в оформлении отчета прослеживается небрежность; – индивидуальное задание не раскрыто; – нарушены сроки сдачи отчета.

*** За творческий подход к выполнению отчета: наличие фотографий, интересное раскрытие индивидуального задания – наличие интересной презентации, видео, и т.д. – оценка повышается на 1 балл.

Защита отчета по практике

№ п.п.	**Шкала оценивания**	**Критерии оценивания**
1.	Отлично	– студент демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; – стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; – дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики.
2.	Хорошо	– студент демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь

		несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; – владеет необходимой для ответа терминологией; – недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; – допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя.
3.	Удовлетворительно	– студент демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; – использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно; – способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя.
4.	Неудовлетворительно	– студент демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; – не владеет минимально необходимой терминологией; – допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.

Защита отчета по практике может проходить как индивидуально, так и публично. В процессе защиты студент кратко излагает основные результаты проделанной работы, при необходимости сопровождает свое выступление иллюстрациями (как на бумажных, так и на электронных носителях), отвечает на вопросы. По результатам защиты студенту выставляется зачет, даются рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика считается завершенной при условии выполнения всех требований программы практики. Текущий контроль предполагает оценку каждого этапа практики студентов.

Аттестация преддипломной практики проводится по результатам всех видов деятельности и при наличии отчетной документации по практике. Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения практики.

Этапы практики	**Компетенции**	**Формы оценивания**
Организационный этап	ОПК-8 ПК-1	Устный отчет, собеседование
Исследовательский этап	ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Устный отчет, собеседование
Заключительный	ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Защита отчета
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики		