

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шарипович

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.02.2026 23:42:32

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4504cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**имени академика М.Д. Миллионщикова**

**«УТВЕРЖДАЮ»**



**Первый проректор – проректор ОД**

**И.Г. Гайрабеков**

**2025г.**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ**

**Направление подготовки**

**05.04.06 Экология и природопользование**

**Направленность (профиль)**

**«Геоэкологический мониторинг и ГИС технологии»**

**Квалификация**

**Магистр**

**Год начала подготовки-2025**

**Грозный – 2025г**

### **1. Цель практики и задачи практики**

Целями научно-исследовательской работы являются:

- 1) получение и расширение знаний студентов по фундаментальной экологии, основам природопользования и охране окружающей среды;
- 2) освоение методов научных исследований в области фундаментальной экологии;
- 3) получение навыков работы на предприятии в качестве эколога;
- 4) освоение навыков работы с информационными системами и программным обеспечением, используемым в проектной работе экологами;
- 5) освоение навыков применения на практике с нормативных документов, используемых в природоохранной деятельности.

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- ознакомление студентов с будущей сферой профессиональной деятельности;
- подготовка к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- освоение студентами профессиональных практических умений и навыков по избранному направлению.

Данные задачи научно-исследовательской работы, соотносятся со следующими видами профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- проектно-производственная;
- контрольно-экспертная.

### **2. Вид, тип, форма(ы) и способы проведения практики**

Вид практики: производственная

Тип практики: проектно-технологическая

Способ проведения – стационарная, выездная, выездная полевая

Форма проведения практики: дискретно.

### **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная практика проводится в форме практической деятельности на рабочих местах организаций, предприятий и учреждений, на кафедре в форме научно-исследовательской работы.

Руководство производственной практикой от университета осуществляется преподавателями выпускающей кафедры, на месте проведения производственной практики - квалифицированными специалистами организации.

Проходящие практику магистранты оформляются приказом по организации, выполняют все правила внутреннего распорядка организации, в том числе правила техники безопасности. Для прохождения производственной практики магистру в Университете выдается индивидуальное задание на практику, в котором руководитель от организации делает отметки о ходе прохождения практики.

Руководитель практики от организации непосредственно организует её прохождение в соответствии с календарным планом, разработанным преподавателем кафедры, знакомит магистрантов с рабочими местами, предоставляет возможность использования ими необходимых документов, литературы, организует лекции, консультации и теоретические занятия с привлечением опытных специалистов, создает условия для изучения магистрами всех вопросов настоящей программы и выполнения индивидуальных заданий. Магистранты должны полностью выполнить все задания, предусмотренные программой, а также индивидуальное задание.

Место прохождения производственной практики определяется в соответствии с заключенными университетом договорами с организациями.

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

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

- способен к планированию и прогнозированию действий по достижению экологических целей организации (ПК-3.1);
- способен проектировать типовые природоохранные мероприятия планируемых сооружений, или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду (ПК-3.2);
- способен разрабатывать проекты по привлечению заинтересованных сторон: инвесторы, поставщики, общественные организации. (ПК-3.3).

#### **5. В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:**

**Знать:** взаимосвязь основных аспектов природопользования: технического, экономического и социально-политического, особенности проявления основных экономических законов в природопользовании, экономические проблемы создания и функционирования природно-техногенных комплексов.

**Уметь:** применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности, творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры, действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную ответственность за принятые решения, развивать, самореализовывать, использовать творческий потенциал;

**Владеть:** навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях, планирования и организации полевых и камеральных работ, навыками к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности, методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для ОВОС разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами.

#### **6. Структура и содержание практики**

Общая трудоемкость производственной практики составляет: 9 з. е. – 6 недель (324 ч.)

Таблица 1

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Виды работы на<br>практике,<br>включая<br>самостоятельную<br>работу студентов | Формы<br>текущего<br>контроля |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1        | Подготовительный этап. Выдача задания, инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охрана труда, внутреннего распорядка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | самостоятельная работа                                                        | опрос                         |
| 2        | Производственный этап. Ознакомление с деятельностью предприятия (организации), его организационной структурой, документацией. Ознакомление с должностными обязанностями, с текущей и отчетной документацией. Ознакомление с основными производственными процессами, приборами и оборудованием (исходя из специфики предприятия/организации). Ознакомление с ресурсосберегающими и природозащитными технологиями, применяемыми на предприятии. Участие в производственном процессе. Сбор материала для написания отчета по практике. | Работа на<br>предприятии,<br>самостоятельная<br>работа                        | опрос                         |
| 3        | Заключительный этап. Обработка материала, написание отчета по практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Самостоятельная работа                                                        | зачет                         |

## 7. Формы отчетности по практике (по итогам практики)

Примерные задания для проведения текущей аттестации по разделам (этапам) практики, осваиваемым студентом самостоятельно:

1. Сбор учебной, методической и нормативной литературы в области прохождения практики.
2. Изучение теоретических вопросов воздействия отрасли, где проходит практика, на окружающую среду.
3. Изучение ресурсосберегающих технологий, методов защиты окружающей среды в отрасли, где проходит практика.
4. Изучение нормативной документации, в случае, если практика проходит в организации (министерстве, ведомстве), работающей в области охраны окружающей среды.

Практика завершается написанием отчета. В отчет включаются систематизированные сведения для составления литературного обзора по теме, а также полученные в ходе практики данные по ее разработке.

По итогам производственной практики проводится собеседования. Видом промежуточной аттестации является дифзачет.

Обучающийся пишет отчет о практике, который включает в себя сведения выполненной по производственной работе, отчет оформляется согласно требованиям, принятым в ГГНТУ им. академика М.Д. Миллионщикова. Отчеты принимает руководитель практики.

## 8. Оценочные средства (по итогам практики)

При сдаче зачета, обучающемуся задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности, проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате прохождения практики.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

1. Матвеев И.А. Введение в оценку экологических рисков [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.А. Матвеев, Н.А. Осипова. — Электрон. текстовые данные. Томск: Томский политехнический университет, 2015. 108 с. -2227-8397. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55187.html>.

2. Мониторинг, контроль и управление качеством окружающей среды. Часть 3. Оценка и управление качеством окружающей среды [Электронный ресурс] / А. И. Потапов, В. Н. Воробьев, Л. Н. Карлин, А. А. Музалевский. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2005. — 598 с. — 5-86813-159-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17942.html>

3. Нор, П. Е. Спектральные методы контроля качества окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. Е. Нор. — Электрон. текстовые данные. — Омск : Омский государственный технический университет, 2017. — 107 с. — 978-5-8149-2445-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78473.html>

4. Новиков В.К. Методология и методы научного исследования [Электронный ресурс]: курс лекций. - Электрон. текстовые данные. — М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015. 210 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46480.html>.

5. Организация, формы и методы научных исследований [Электронный ресурс] : учебник / А. Я. Черныш, Н. П. Багмет, Т. Д. Михайленко [и др.] ; под ред. А. Я. Черныш. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российская таможенная академия, 2012. — 320 с. — 978-5-9590-0325-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69491.html>

6. Новиков, А. М. Методология научного исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Либроком, 2010. — 280 с. — 978-5-397-00849-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8500.html>

### Интернет-ресурсы

1. ЭБС IPRbooks;
2. Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
<http://www.mnr.gov.ru>
3. Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору  
<http://www.gosnadzor.ru>
4. Гильдии экологов <http://www.ecoguild.ru>
5. Центр экологической политики России и др. сайты государственных и общественных экологических организаций <http://www.ecopolicy.ru>

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

### 10.1. Экологическая лаборатория.

Экологическая лаборатория – оснащение: персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, ИБП) –7 шт.; анемометр- крыльчатый АСО-3; термограф метеоролог М-16А; гигрометр психрометрический ВИТ-2; дозиметр радиометрич; термостат; барометр- анероид; газоанализатор «Каскад» Н 41,2; анализатор жидкости «Флюорат-02»; гигрометр метеоролог и т.д.

### 10.2 Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа

**Составитель:**

Профессор кафедры

«Экология и природопользование», д.ф.-м.н.



/Х.А. Мунаева/

**СОГЛАСОВАНО:**

Зав. кафедрой «Э и П», д.ф.-м.н., профессор



/И.А. Керимов/

Руководитель ОП направленности (профиля)

«Геоэкологический мониторинг

и ГИС технологии», д.ф.-м.н., профессор



/И.А. Керимов/

Директор ДУМР



/М.А. Магомаева/