

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им. С.Б. Леонова (131)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №8 от 19 марта 2026 г.

Рабочая программа практики

**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ
ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)»**

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Экологическая безопасность

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Толмачева Наталья
Анатольевна
Дата подписания: 2026-05-25

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Федотов Константин Вадимович
Дата подписания: 2026-05-26

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Способ проведения – Стационарная

Форма проведения – Рассредоточенная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
УК-6.2	Способен работать по научной тематике с научным руководителем, формировать мотивации к повышению профессионального мастерства	Опыт профессиональной деятельности: Знать основные проблемы профессиональной области, основные научные достижения для решения этих проблем Уметь: работать с научной литературой, добиваться поставленных целей Владеть: работать с научной литературой, добиваться поставленных целей

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	Форма промежуточной аттестации
очная	1 курс / 1 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Изучить :

методы, приборы и средства контроля состояния компонентов окружающей среды (выбросов, сбросов и отходов производства);

экозащитные технологии в части:

защиты атмосферного воздуха от выбросов;

защиты гидросферы от загрязнения (способы очистки сточных вод);

уменьшение загрязнения окружающей среды твердыми отходами (способы утилизации отходов)

Получить навыки:

работы с большим объемом нормативно-правовой документации в природоохранной области;

учета и оценки результатов производственной и исследовательской работы; оформления и ведения отчетной документации.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
-------	------	------------------

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- - Отчет о прохождении практики, который содержит;:
 - • Титульный лист;
 - • Форма бланка характеристики в период прохождения учебной практики на кафедре ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» (синяя печать, ОБЯЗАТЕЛЬНО!);
 - • Содержание;
 - • Введение;
 - • Основная часть;
 - • Заключение + освоенные компетенции;
 - • Список используемых источников;
 - - Характеристика (внутри отчета);;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Основная часть отчета о прохождении практики должна включать в себя следующие разделы:

1. Индивидуальный план магистранта (если есть).
2. Общая характеристика выполнения программы.
3. Анализ проведенных исследований (по теме НИР кафедры, по теме магистерской диссертации).
4. Анализ затруднений при выполнении заданий.
5. Анализ сформированности умений по профилю подготовки магистранта (по программе практики):

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
УК-6.2	Демонстрирует способность работать по научной тематике с научным руководителем, формировать мотивации к повышению профессионального мастерства	Дифференцированный зачет

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 1, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: отчет по практике

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме дифференцированный зачет.

Обучающийся должен продемонстрировать знания, полученные в период прохождения практики. Защитить презентацию по выбранной теме НИР

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Способен коммуницировать в научном, научно-техническом и производственном коллективе с целью получения знаний в профессиональной	Не в полной мере способен коммуницировать в научном, научно-техническом и производственном коллективе с целью получения знаний в	С трудом способен коммуницировать в научном, научно-техническом и производственном коллективе с целью получения знаний в профессиональной области	Не способен коммуницировать в научном, научно-техническом и производственном коллективе с целью получения знаний в профессиональной области

области	профессиональной области		
---------	-----------------------------	--	--

7 Основная учебная литература

8 Дополнительная учебная литература и справочная

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows XP Prof rus (с активацией, коммерческая)
2. Microsoft Office Standard 2010_RUS_ поставка 2010_(артикул 021-09683)

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Компьютер P4500/1024*2/160/GF256Mb/DVD-RW/Samsung LCD 19/кл/мышь/сет. фильтр
2. Компьютер P4/1024/160/SVGA256Mb/DVD-RW/кл/мышь/сет.фильтр/ TFT 17 Samsung
3. доска аудит.зел
4. Проектор EPSON MultiMedia (с кабелем и креплением)