

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»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 07 марта 2025 г.

Рабочая программа практики

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Экологическая безопасность

Квалификация: Магистр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Зелинская Елена
Валентиновна
Дата подписания: 2025-06-13

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Федотов Константин Вадимович
Дата подписания: 2025-06-14

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: ознакомительная практика

Способ проведения – Выездная

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-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.4

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
УК-4.4	Способность коммуницировать в научном, научно-техническом и производственном коллективе с целью получения знаний в профессиональной области	Опыт профессиональной деятельности: знать : основные проблемы профессиональной области, основные научные достижения для решения этих проблем Уметь: работать с научной литературой, добиваться поставленных целей Владеть: приемами выполнения аналитического задания, навыками оформления результатов исследования

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 <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i>	Форма промежуточной аттестации
заочная	1 курс	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

1. Познакомиться:

с областью применения полученных теоретических знаний в практических видах деятельности;

организацией и постановкой природоохранной деятельности на различных предприятиях и в организациях;

методиками качественного и количественного анализа.

2. Принять участие в :

разработке и реализации природоохранных мероприятий.

3. Изучить :

нормативно-правовые документы, регламентирующие природоохранную деятельность;

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

технологии эксплуатации экозащитной техники.

4. Получить навыки:

отбора и анализа проб для выполнения лабораторных исследований;

учета и оценки результатов производственной и исследовательской работы;

системного анализа при работе с большим объемом научной литературы;

выполнения аналитического задания и представления его научному сообществу;

оформления результатов исследования 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;
- По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить;
- а) Отчет о прохождении практики;;
- б) Характеристика.;

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

Отчет о прохождении практики должен включать в себя следующие разделы:

1. Индивидуальный план магистранта.

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):

5.1. Применяемые методы измерения параметров состояния окружающей среды (описание метода измерения параметров состояния окружающей среды и результатов его

применения);

5.2. Формулировка и обобщение научно-технической задачи, плана и результатов работы в области обеспечения экологической безопасности;

5.3. Источники и нормативы образования загрязнителей окружающей среды;

5.4. Прогноз воздействия производства на окружающую среду;

5.5. Обоснование принятия оптимального технического и управленческого решения.

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-4.4	Способен коммуницировать в научном, научно-техническом и производственном коллективе с целью получения знаний в профессиональной области	защита отчетов по практике, устное собеседование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 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 практик; ответить на вопросы преподавателя по проведенным лабораторным работам, а также рассказать о специфике предприятий после их экскурсионных посещений

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Демонстрирует знание основных проблем в обеспечении техносферной безопасности; основные направления их решения; имеет навыки выполнения проектов в профессиональной области	Не в полной мере демонстрирует знание основных проблем в обеспечении техносферной безопасности; основные направления их решения; имеет навыки выполнения проектов в профессиональной области	С трудом демонстрирует знание основных проблем в обеспечении техносферной безопасности; основные направления их решения; имеет навыки выполнения проектов в профессиональной области	Не способен продемонстрировать знание основных проблем в обеспечении техносферной безопасности; основные направления их решения; имеет навыки выполнения проектов в профессиональной области

7 Основная учебная литература

8 Дополнительная учебная и справочная литература

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. Проектор EPSON MultiMedia (с кабелем и креплением)
4. доска аудит.зел