

**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: 05.04.06 Экология и природопользование

Экология и зеленая инженерия

Квалификация: Магистр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Толмачева Наталья
Анатольевна
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
ОПК-1 Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК-1.2
ОПК-4 Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК-4.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-1.2	Способность аккумулировать знания о состоянии и экологических систем	Опыт профессиональной деятельности: Знать основные понятия о состоянии экосистем Уметь: применить общенаучный подход к изучению экосистем Владеть: навыками приобретения знаний в профессиональной деятельности
ОПК-4.2	способность анализировать применение правовых норм	Опыт профессиональной деятельности: Знать правовые нормы работы природоохранных служб Уметь: использовать нормативно-правовые документы в области экологии в профессиональной деятельности Владеть: нормами профессиональной этики

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/)	Форма промежуточной аттестации
----------------	----------------------------------	----------------------	---	--------------------------------

			академических часов (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	
заочная	1 курс	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

. Познакомиться:

- с областью применения полученных теоретических знаний в практических видах деятельности;

2. Принять участие в:

Изучении нормативно-правовой документации, регламентирующие природоохранную деятельность;

3. 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)

4. 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;;
- Характеристика (внутри отчета);;

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

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):

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
ОПК-1.2	Демонстрирует способность аккумулировать знания о состоянии и экологических систем	устное собеседование
ОПК-4.2	Демонстрирует способность анализировать применение правовых норм	устное собеседование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 1, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется отчет о прохождении практики и характеристика

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме дифференцированный зачет.

Обучающийся должен продемонстрировать знания, полученные в период прохождения практики. Защитить отчет по практике

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

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

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