

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

Структурное подразделение «Брикс кафедры»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №15 от 18 марта 2025 г.

Рабочая программа практики

**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА / EDUCATIONAL
PRACTICE: INTRODUCTORY PRACTICE»**

Направление: 05.04.06 Экология и природопользование

Экология и зеленые технологии / Ecology Green Technologies

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Перфильева Юлия
Владимировна
Дата подписания: 2025-06-13

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Киреенко Анна Павловна
Дата подписания: 2025-06-16

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 / Educational Practice: Introductory Practice

Способ проведения – Стационарная, Выездная

Форма проведения – Дискретная

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	Объём практики	Продолжительность практики (количество)	Форма промежуточной
----------------	-------------------	----------------	---	---------------------

	(курс/семестр)	(ЗЕТ)	недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)</i>	аттестации
очная	1 курс / 1 семестр	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Разрабатывает рабочую программу проведения практики и индивидуальное задание	Знакомство с планом и задачами проведения практики, нормативной документацией, организационной структурой места проведения практик и т.д.;
2	Осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием	Ознакомление с организационно-управленческой структурой базы практики, с основными направлениями её научной и производственной деятельности
3	Оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к магистерской диссертации	Обзор основных направлений научной и производственной деятельности базы практики в области экологической безопасности
4	Оценивает результаты выполнения студентами программы практики	Подготовка отчета о прохождении практики

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- а) Отчет о прохождении практики;;
- б) Характеристика.;

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

1. Индивидуальный план магистранта.
2. Общая характеристика выполнения программы.
3. Анализ проведённых 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 обобщать полученные знания о состоянии экосистем	Защита отчета по практике
ОПК-4.2	Демонстрирует способность подготовить анализ правовых документов для решения профессиональной задачи и планирования работы коллектива	Защита отчета по практике

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 Зачет проводится в форме защиты отчета..

Студенту необходимо предоставить отчет о прохождении практики в соответствии с формой

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Демонстрирует способность обобщать полученные знания о состоянии экосистем Демонстрирует способность подготовить анализ правовых документов для решения профессиональной задачи и планирования работы коллектива	Не в полной мере демонстрирует способность обобщать полученные знания о состоянии экосистем Не в полной мере демонстрирует способность подготовить анализ правовых документов для решения профессиональной задачи и планирования работы коллектива	С трудом демонстрирует способность обобщать полученные знания о состоянии экосистем С трудом демонстрирует способность подготовить анализ правовых документов для решения профессиональной задачи и планирования работы коллектива	Не умеет демонстрировать способность обобщать полученные знания о состоянии экосистем Не умеет демонстрировать способность подготовить анализ правовых документов для решения профессиональной задачи и планирования работы коллектива

7 Основная учебная литература

1. Максименко Ю. Л. Оценка воздействия на окружающую среду и разработка нормативов ПДВ : справочник / Ю. Л. Максименко, В. Н. Шаприцкий, И. Н. Горкина, 1999. - 480.
2. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие для вузов по направлению "Экология и природопользование" / В. К. Донченко [и др.]; под ред. В. М. Питулько, 2016. - 394.
3. Стурман В. И. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / В. И. Стурман, 2015. - 352.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Зелинская Е. В. Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую природную среду : метод. указания по выполнению курсового проекта по дисциплине "Оценка воздействия на окружающую среду и экол. экспертиза" / Е. В. Зелинская, 2005. - 48.
2. Кукин П. П. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры вузов по естественнонаучным направлениям и специальностям / П. П. Кукин, Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова, 2016. - 453.
3. Василенко Т. А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : учебное пособие для вузов по программе бакалавриата по направлениям подготовки: 20.03.01 "Техносферная безопасность"; 20.03.02 "Природообустройство и водопользование"; 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии"; 05.03.06 "Экология и природопользование" / Т. А. Василенко, С. В. Свергузова, 2017. - 262.
4. Рябчикова И. А. Оценка воздействия на окружающую среду, экологический менеджмент, экономика природопользования : учебное пособие / И. А. Рябчикова, 2017. - 127.

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. Свободно распространяемое программное обеспечение 1. Microsoft Windows
2. Свободно распространяемое программное обеспечение 2. Microsoft Office

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Практика проводится на выпускающей кафедре обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им. С.Б. Леонова, в научных подразделениях вуза, а также на договорных началах в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением магистерской диссертации. В помещениях, оборудованных 1.

Компьютер P4500/1024*2/160/GF256Mb/DVD-RW/Samsung LCD 19/кл/мышь/сет. фильтр 2. Проектор Toshiba TLP-X100 3. Проектор EPSON MultiMedia (с кабелем и креплением) 4. Компьютер P4/1024/160/SVGA256Mb/DVD-RW/кл/мышь/сет.фильтр/TFT 17 Samsung Обучающиеся имеют доступ к оборудованию.