

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

Структурное подразделение «Сибирская школа геонаук»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №29 от 10 апреля 2025 г.

Рабочая программа практики

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

Квалификация: Горный инженер-геолог

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Егорова Наталья
Евгеньевна
Дата подписания: 2025-06-19

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Ланько Анна Викторовна
Дата подписания: 2025-06-20

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: геологическая ознакомительная практика

Способ проведения – Выездная, Стационарная

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-2 Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ОПК-2.2
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-2.2	Знает методы оценки запасов месторождений полезных ископаемых	Уметь: Показывает знание и умеет применять методы при оценке запасов месторождений полезных ископаемых Владеть: навыками подсчета запасов, с использованием полученных практических знаний
ОПК-5.2	Применяет навыки анализа горно-геологических условий при выполнении геологических маршрутов	Уметь: анализировать горно-геологические условия при проведении маршрутных исследований Владеть: навыками анализа горно-геологических условий при выполнении геологических маршрутов, работать с горным компасом, описывать образцы пород

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))	
очная	1 курс / 2 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Учебная геологическая ознакомительная практика завершает дисциплину общая геология и проводится в 3 этапа

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	1 этап - предполевой	Предусматривается ознакомление студентов с геологией района путем проведения лекций, а также инструктажа по технике безопасности при геологоразведочных работах со сдачей зачета.
2	2 этап - полевой	Проводятся тематические экскурсии и маршруты, которые предполагают разовые посещения природных объектов, где наглядно проявлены отдельные геологические процессы, обнажения горных пород, структурные формы, возможные рудопроявления, естественные водопроявления. Маршруты проводятся со всей группой под руководством преподавателя
3	3 - этап камеральный	Обработка полевых материалов. Составление отчета по практике. Защита отчета

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Полевой дневник;
- Групповой отчет;

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

- Введение,
- Физико-географический очерк,
- Геологическая изученность района практики (Стратиграфия, Магматизм, Метаморфизм, Тектоника, Гидрогеология),
- Экзогенные процессы,
- Эндогенные процессы,
- Полезные ископаемые,
- Заключение.

- Список использованной литературы и графических приложений.
Отчет по практике оформляется согласно требований стандарта ИРНИТУ

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-2.2	Демонстрирует знание методов и способов геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений	Вопросы к дифференцированному зачету
ОПК-5.2	Грамотно анализирует горно-геологические условия при проведении маршрутных исследований обеспечения безопасности жизнедеятельности при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	Вопросы к дифференцированному зачету

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Вопросы к дифф. зачету 1. Расскажите о физико-географическом положении района практики 2. Расскажите о геологическом строении района практики 3. Отложение какого возраста развиты на полигоне практики 4. Породы какого происхождения развиты на полигоне практики 5. Какие экзогенные процессы развиты на полигоне практики 6. Какие эндогенные процессы развиты на полигоне практики 7. Расскажите о гидрогеологическом строении района практики 8.

Расскажите о полезных ископаемых района практики 9. Расскажите о

тектоническом строении района практики 10. Расскажите о магматических породах развитых в районе практики 11. Расскажите об осадочных породах развитых в районе практики 12. Расскажите о метаморфических породах развитых в районе практики 13.

Расскажите об устройстве горного компаса 14. Расскажите о работе с горным компасом 15. Как ориентироваться на местности при помощи горного компаса 16.

Расскажите о методе измерения превышений «под козырек» 17. Расскажите, как измерить длину шага 18. Как нарисовать абрис хода? 19. Что изображается на геологической карте? 20. Какие разделяются геологические карты по масштабу, по назначению?

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме устный опрос.

Студенту задаются 2-3 вопроса, по содержанию отчета

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; 3) излагает материал последовательно и правильно	дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет	знание и понимание основных положений данного задания, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки	незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал

7 Основная учебная литература

1. Егорова Н. Е. Общая геология : пособие по проведению геологической практики / Н. Е. Егорова, М. Е. Тонких, 2010. - 76.
2. Тонких М. Е. Общая геология : учебное пособие по направлениям подготовки 21.05.02 "Прикладная геология": 21.05.03 "Технология геологической разведки" / М. Е. Тонких, Н. Е. Егорова, 2018. - 139.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Иванов А. Н. Учебная геологическая практика: Геология Приольхонья : учебное пособие / А. Н. Иванов, 1981. - 79.
2. Егорова Н. Е. Геологическая практика. Полигон "Иркутск - Рассоха" : учебное пособие / Н. Е. Егорова, М. Е. Тонких, 2021. - 106.

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 Office Standard 2010_RUS_ поставка 2010 от ЗАО "СофтЛайн Трейд"

12 Материально-техническое обеспечение практики