

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 ДОТ
Протокол №29 от 10 апреля 2025 г.

Рабочая программа практики

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ»

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер-буровик

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Вашестюк Юлия
Владимировна
Дата подписания: 2025-07-08

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Ланько Анна Викторовна
Дата подписания: 2025-09-04

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: гидрогеологическая

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
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.9

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
УК-1.9	Проводит критический анализ информации о проблемной ситуации в области гидрогеологии	Опыт профессиональной деятельности: геологические процессы, происходящие в недрах и на поверхности земли, с целью оценки их строения Уметь: анализировать и обобщать фондовые и опубликованные данные по геологии, минералогии, при выполнении оценки строения месторождения Владеть: навыками чтения геологической информации, методами изучения минералов и пород, навыками их определения, описания для анализа горно-геологических условий

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)</i>	Форма промежуточной аттестации

			<i>астрономического часа))</i>	
очная	2 курс / 4 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Предполевой этап	Предусматривается ознакомление студентов с геологией района путем проведения лекций, а также инструктажа по технике безопасности при геологоразведочных работах со сдачей зачета.
2	Полевой этап	Проводятся тематические экскурсии и маршруты, которые предполагают разовые посещения природных объектов, где наглядно проявлены отдельные геологические процессы, обнажения горных пород, структурные формы, рудопроявления, естественные и искусственные водопроявления. Маршруты проводятся со всей группой под руководством преподавателя. Маршрут №1. Глазомерная съемка. Промер шагов. Горный компас. Ориентирование на местности, замеры элементов залегания. Маршрут №2 Геологическая деятельность моря (плотина ГЭС). Документация береговых обнажений. Общее знакомство с геологией района и осадочными породами. Маршрут №3. Знакомство со стратиграфией района. Знакомство с разрезом верхнего протерозоя и архея. Магматические и метаморфические породы (ст. Рассоха-Ханчин). Маршрут №4. Выветривание, его типы. Ознакомление с результатами склоновых процессов: делювий, коллювий

		и деятельность ледников (ст. Б.Луг). Маршрут № 5. Деятельность подземных и поверхностных вод (Падь Долгая)
3	Камеральный этап	Построение геологических разрезов, составление отчета по практике
4	Защита отчета по практике	Устный опрос

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Дневник прохождения практики;;
- Отчет о прохождении практики;

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

В отчете приводятся все необходимые разделы:

- Введение,
- Физико-географический очерк,
- Геологическая изученность района практики (Стратиграфия, Магматизм, Метаморфизм, Тектоника, Гидрогеология),
- Экзогенные процессы,
- Эндогенные процессы,
- Полезные ископаемые,
- Гидрогеологические условия
- Заключение.
- Список использованной литературы и графических приложений.

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-1.9	Демонстрирует базовые знания	Устное

	основ геологии, геологических процессов . Грамотно использует знания по изучению минерально-сырьевой базы, правильно определяет минералы и породы.	собеседование по теоретическим вопросам
--	--	---

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 4, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Вопросы, для подготовки к дифференцированному зачету. 1. Расскажите о физико-географическом положении района практики 2. Расскажите о геологическом строении района практики 3. Отложение горных пород какого возраста развиты на полигоне практики 4. Горные 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 с помощью 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? 21. Какие формы рудных тел встречены на полигоне практики и какие отстроены на разрезах? 22. Какие месторождения полезных ископаемых разрабатываются в РФ и Иркутской области в частности.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Зачет с оценкой.

Устный опрос

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1) 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. Геология и месторождения полезных ископаемых : учебное пособие для вузов / Ж. В. Семинский [и др.] ; под общ. ред. Ж. В. Семинского, 2018. - 347 с.
<http://www.biblio-online.ru/book/1DF31DE8-685C-4F8D-A9D8-9969EC18C5B8>

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Геология и полезные ископаемые: учебное пособие по направлениям 130200 "Технология геологической разведки", 130400 "Горное дело" / Ж. В. Семинский [и др.], 2014. - 334 с.

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) Microsoft Office;

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Горные компасы 2. Геологические молотки