

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

Структурное подразделение «Нефтегазового дела (127)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №26 от 10 мая 2025 г.

Рабочая программа практики

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Шмаков Андрей
Константинович
Дата подписания: 2026-05-30

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Буглов Николай Александрович
Дата подписания: 2026-06-17

Год набора – 2026

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: ознакомительная практика

Способ проведения – 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-1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;	ОПК-1.5
ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10.2
ОПК-3 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;	ОПК-3.3
ОПК-5 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий;	ОПК-5.2
ОПК-7 Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства;	ОПК-7.4
ОПК-8 Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников;	ОПК-8.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-1.5	Владеет основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического	Опыт профессиональной деятельности: определять важнейшие типы горных пород магматического, осадочного и метаморфического генезиса, их систематики.

	анализа, навыками составления рабочих проектов с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли	Уметь: собирать и обрабатывать фондовую и опубликованную геологическую информацию. Владеть: навыками использования методов оценки уровня безопасности при проведении геологоразведочных работ
ОПК-3.3	Демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	Опыт профессиональной деятельности: применения основных видов и макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью; Уметь: обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами; Владеть: навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию.
ОПК-5.2	Способен находить и обрабатывать горно-геологическую информацию, на основе существующих материалов и данных, а также на основе реальных образцов горных пород	Опыт профессиональной деятельности: -Сопоставлять технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве; Уметь: обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы; Владеть: техникой экспериментирования с использованием пакетов программ
ОПК-7.4	Способен применять полученные знания для оценки результатов научных исследований в сфере горно-геологических данных, и оценивать результаты геологических исследований, применяет основы выбора и применения данных о геологических структурах для строительства и добычи нефти и газа; обобщать данные о новых достижениях в области нефтегазового производства	Опыт профессиональной деятельности: применения информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности Владеть: навыками решения стандартных задач

		профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
ОПК-8.2	Знает и обосновывает выбор мероприятий по технике безопасности, производственной санитарии, охране труда, при строительстве и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли. Организует и выполняет работы на рабочем месте в соответствии с требованиями безопасности	Опыт профессиональной деятельности: Применения на практике элементы производственного менеджмента; обладает навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении Уметь: использует возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование; Владеть: находит возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства;- владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии.
ОПК-10.2	Применяет стандартные средства информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: оформлять геологическую документацию Уметь: применять необходимые методы и средства для практической деятельности. Владеть: навыками работы в стандартных программных средствах для обработки информации в рамках профессиональной деятельности

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	2 курс	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Предполевой этап	Инструктаж по технике безопасности при геологоразведочных работах со сдачей зачета. Ознакомление обучающихся с геологическим строением региона.
2	Полевой этап	Тематические геологические маршруты, которые предполагают разно-вые посещения природных объектов, где наглядно проявлены отдельные геологические процессы, обнажения горных пород, структурные формы, рудопроявления. Маршруты проводятся в составе всей группы под руководством преподавателя. Геологические маршруты Маршрут №1. Глазомерная съемка. Промер шагов. Горный компас. Ориентирование на местности, замеры элементов залегания. Маршрут №2 Геологическая деятельностью моря (плотина ГЭС). До-кументация береговых обнажений. Общее знакомство с геологией района. Маршрут №5. Изучение абразионных, эрозионных и гравитационных процессов в районе Ершовского водозабора. Знакомство с эксплуатацией водозабора и организацией водоснабжения г. Иркутска (район ул. Якоби, Ершовский водозабор*).
3	Камеральный этап	Составление отчета по практике
4	Защита отчета по практике	Защита отчета. Устный опрос

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- а) Задание индивидуальное;
- б) Дневник прохождения практики;;
- с) Отчет о прохождении практики;;

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

В отчете приводится все необходимые разделы:

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

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-1.5	Способность проводить количественный и качественный анализы параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем	Защита отчета по практике
ОПК-3.3	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Защита отчета по практике
ОПК-5.2	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	Защита отчета по практике

ОПК-7.4	Способность пользоваться компьютером, как средством управления и обработки информационных массивов	Защита отчета по практике
ОПК-8.2	Способность проводить патентный анализ и трансфер тех-нологий проводить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников.	Защита отчета по практике
ОПК-10.2	Применяет стандартные средства информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Защита отчета по практике

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 2, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и содержание отчета.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Защита отчета. Проверка содержание отчета. Опрос по содержанию отчета.

Защита отчета. Устный опрос

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; обнаруживает	Дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2	Знание и понимание основных положений данного задания, но: излагает материал неполно и допускает	Незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие

<p>понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно</p>	<p>ошибки, которые сам же исправляет</p>	<p>неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки</p>	<p>их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.</p>
---	--	--	---

7 Основная учебная литература

1. Покатилов А. Г. Полевая геологическая практика в окрестностях г. Иркутска : учеб. пособие / А. Г. Покатилов, 2000. - 55.

2. Рапацкая Л. А. Общая геология : учебное пособие для вузов по направлениям подготовки дипломированных специалистов "Прикладная геология" и "Технология геологической разведки" / Л. А. Рапацкая, 2005. - 447,[1].

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-2432.pdf>

3. Короновский Н. В. Общая геология [Электронный ресурс] : учебник / Н. В. Короновский, 2022. - 473.

[Сайт] – URL: <https://znanium.com/read?id=394040>

4. Горшков Г. П. Общая геология : учебник для геологических специальностей вузов / Г. П. Горшков, А. Ф. Якушова, 2011. - 591.

5. Егорова Н. Е. Общая геология : пособие по проведению геологической практики / Н. Е. Егорова, М. Е. Тонких, 2010. - 76.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-28348.pdf>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Бондарев В. П. Геология. Лабораторный практикум. Полевая геологическая практика : учебное пособие для СПО / В. П. Бондарев, 2002. - 188.

2. Баженов Б. П. Полевая геологическая практика / Б. П. Баженов, А. В. Абашкина, 1957

3. Общая геология : учеб. для геол. специальностей вузов : в 2 т. / А. К. Соколовский [и др.] ; под ред. А. К. Соколовского. Т. 1 : Учебник, 2006. - 447.

4. Общая геология : учеб. для геол. специальностей вузов : в 2 т. / А. К. Соколовский [и др.] ; под ред. А. К. Соколовского. Т. 2 : Пособие к лабораторным занятиям, 2006. - 202.

5. Короновский Н. В. Общая геология : учебник для студентов по направлению 020300 (511000) "Геология" и всем геол. специальностям / Н. В. Короновский, 2006. - 525.

6. Горбачев Александр Михайлович. Общая геология : учебник / Александр Михайлович Горбачев, 1981. - 351.

7. Короновский Н. В. Общая геология : учеб. для вузов по направлению 511000 "Геология" и специальности 011100 "Геология" / Н. В. Короновский, 2002. - 302.

8. Якушова А. Ф. Общая геология : учебник для геологических специальностей вузов / А. Ф. Якушова, В. Е. Хаин, В. И. Славин, 1988. - 447.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-8738.pdf>

9. Горбачев А. М. Общая геология : учебник для СПО / А. М. Горбачев, 1981. - 351.

10. Короновский Н. В. Общая геология : учебное пособие / Н. В. Короновский, 2021. - 525.

11. Общая геология : учебное пособие к лабораторным занятиям / Иркут. гос. техн. ун-т, 2007. - 124.

12. Общая геология : методические указания по выполнению лабораторных и курсовых работ для первого курса направления подготовки "Технология геологической разведки" / Иркут. гос. техн. ун-т, 2011. - 31.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-9788.pdf>

13. 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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-15759.pdf>

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 Текстовые редакторы

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Геологическая коллекция ИРННТУ