

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

Структурное подразделение «Разработки месторождений полезных ископаемых»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры РМПИ
Протокол №13 от 25 июня 2025 г.

Рабочая программа практики

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Специальность: 21.05.04 Горное дело

Подземная разработка рудных месторождений

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Болотнев
Александр Юрьевич
Дата подписания: 2025-09-23

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Тальгамер Борис Леонидович
Дата подписания: 2025-09-29

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 –

Форма проведения –

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 ОС-7 Способен применять основные принципы технологий и осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК ОС-7.3
ОПК ОС-8 Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства в сфере профессиональной деятельности	ОПК ОС-8.2
ПКС-2 Способность осуществлять руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением горного производства и применять навыки геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых	ПКС-2.21
ПКС-5 Способность обосновать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых	ПКС-5.11

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПКС-5.11	Знакомство с геолого-промышленной характеристикой рудных месторождений полезных ископаемых	
ПКС-2.21	Знает требование нормативной документации в области	Опыт профессиональной деятельности: Демонстрирует навыки

	обеспечения промышленной безопасности предприятий занимающихся подземной разработкой рудных месторождений	использования методов и средств обеспечения промышленной безопасности на производстве Уметь: демонстрировать навыки по обеспечению промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций и снижению техногенной нагрузки горных предприятий Владеть: методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в чрезвычайных ситуациях и возможности снижения техногенной нагрузки горного производства
ОПК ОС-7.3	Способен применять знания технологий добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов в своей производственной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: Опыт профессиональной деятельности: демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду Уметь: приемы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды с использованием современных технических, экономических и правовых средств. Владеть: методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в вопросах экологической безопасности предприятия
ОПК ОС-8.2	Демонстрирует навыки использования методов и средств обеспечения промышленной безопасности на производстве	Опыт профессиональной деятельности: Опыт профессиональной деятельности: методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в чрезвычайных ситуациях и возможности снижения техногенной нагрузки горного производства Уметь: демонстрировать навыки по обеспечению промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций и снижению техногенной нагрузки горных

		предприятий Владеть: методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в чрезвычайных ситуациях и возможности снижения техногенной нагрузки горного производства
--	--	--

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	3 курс	3	2 недели / 108 часов	Зачет

4 Содержание практики

Прохождение ТБ
Выезд на горное предприятие
Подготовка отчета

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Первый	Введение в технологию ПГР

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- отчет по практике;

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

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
ПКС-5.11		
ПКС-2.21	None	None
ОПК ОС-7.3	Способен применять основные принципы технологий и осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	зачет
ОПК ОС-8.2	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства в сфере профессиональной деятельности	Демонстрирует навыки использования методов и средств обеспечения промышленной безопасности на производстве

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

7 Основная учебная литература

1. Баклашов. Геомеханика Основы геомеханики, 2004. - 207, [1].
2. Баклашов. Геомеханика Геомеханические процессы / И.В. Баклашов [и др.], 2004. - 248, [1].

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Макаров А. Б. Практическая геомеханика. Пособие для горных инженеров / А. Б. Макаров, 2006. - 390.
2. Казикаев Д. М. Геомеханика подземной разработки руд : учеб. для вузов по направлению подгот. бакалавров и магистров "Горное дело"... / Д.М. Казикаев, 2005. - 541, [1].
3. Жданкин Николай Александрович. Геомеханика горных выработок. Сопряжение лаваштрек / Николай Александрович Жданкин; АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т угля, 1990. - 112.

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. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
2. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
3. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.
2. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.