Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых»

УТВЕРЖДЕНА:

на заседании кафедры Протокол №12 от г.

Рабочая программа практики

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»
Специальность: 21.05.04 Горное дело
Открытые горные работы
Квалификация: Горный инженер (специалист)
Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной подписью

Составитель программы: Дата подписания: 2025-06-05

Документ подписан простой электронной подписью

:

Дата подписания: 2025-06-11

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: ознакомительная практика

Способ проведения – Стационарная, Выездная

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	ОПК ОС-7.3
полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации	OHR OC-7.5
подземных объектов, непосредственно управлять	
процессами на производственных объектах, в том	
числе в условиях чрезвычайных ситуаций	
ОПК ОС-8 Способен применять методы обеспечения	
промышленной безопасности, в том числе в условиях	
чрезвычайных ситуаций, разрабатывать и	ОПК ОС-8.2
реализовывать планы мероприятий по снижению	OHR OC-0.2
техногенной нагрузки производства в сфере	
профессиональной деятельности	

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК ОС-7.3	Способен применять знания	Опыт профессиональной
	технологий добычи,	деятельности: Технологические
	переработки твердых полезных	процессы и технологические схемы
	ископаемых, строительства и	производства горных работ, методы и
	эксплуатации подземных	способы взрывных работ.
	объектов в своей	Уметь: Формировать
	производственной	технологические схемы производства
	деятельности	горных работ, выбирать
		оборудование для производства
		буровзрывных, выемочно-
		погрузочных, транспортных и
		отвальных работ.
		Владеть: Методами расчета
		параметров и показателей подготовки
		горной массы к выемке;
		инженерными методами расчетов

		технологических процессов.
		Опыт профессиональной
	деятельности: Опасные и вредные	
		производственные факторы,
		проявляющиеся на горных
		предприятиях, методы
		предупреждения и ликвидации
		аварий, основные положения
ОПК ОС-8.2 средств обеспечения	Демонстрирует навыки	горноспасательного дела.
	использования методов и средств обеспечения промышленной безопасности	Уметь: Применять средства
		коллективной и индивидуальной
		защиты от негативных факторов
		производственной среды,
	1 ,,	разрабатывать мероприятия по
		предупреждению аварий на горном
		предприятии.
		Владеть: Навыками разработки
		систем по обеспечению
		промышленной безопасности,
		навыками организации работ по
		ликвидации аварии.

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 соответствует 45 минутам астрономического часа))	Форма промежуточной аттестации
очная	2 курс / 4 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный	1. Изучение техники безопасности и правил
		поведения на практике. Ознакомление с
		программой практики и расписанием занятий.
		Деление группы на подгруппы. Изучение правил
		безопасности и мероприятий, проводимых для
		предотвращения несчастных случаев при
		выполнении горных работ; изучение
		противопожарных мероприятий.
		2. Изучение проектно-технической документации.
		Ознакомление с процессами и технологиями

		ведения открытых горных работ, эксплуатируемым горным оборудованием, ознакомление с проведением взрывных работ.
2	Практический	Экскурсия на горнодобывающее предприятие. По прибытии на предприятие обучающиеся проходят вводный инструктаж по правилам внутреннего распорядка, режиму и промышленной безопасности на предприятии, обязательство выполнения которых обучающиеся подтверждают росписью в соответствующем журнале. 2. Знакомство непосредственно с объектами горного предприятия. 3. Сравнение фактического положения горных работ с проектной документацией. 4. Наблюдение за работой эксплуатируемого горного оборудования. 5. Сбор информации для формирования отчета по практике. 6. Сбор иллюстрационного материала в период прохождения практики.
3	Отчетный	 Сдача приборов. Оформление отчета по практике. Защита отчета по практике. Зачет.

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

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

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

Отчет по практике оформляется в соответствии с требованиями стандарта ИРНИТУ СТО 005-2020. Цифровой материал, помещенный в отчете, рекомендуется оформлять в виде таблиц. Полевые журналы, топографические планы и профили, построенные по результатам различных съемок, включаются в приложение к отчету. Отчет по практике должен включать: 1. Отчёт о проведении поверок инструментов (теодолит, тахеометр, нивелир); 2. Полевые журналы съёмок; 3. Ведомость вычисления координат пунктов съёмочного обоснования; 4. План теодолитной съёмки; 5. Каталог высот пунктов съёмочного обоснования; 6. Профиль технического нивелирования; 7. План площадного нивелирования; 8. Топографический план; 9. Наблюдения, вычисления и схемы решения инженерно – геодезических задач.

Результаты промежуточной аттестации по практике учитываются при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине,

направляются на практику повторно по индивидуальному плану, в свободное от учебы время. Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, установленном в ИРНИТУ. По результатам прохождения практики обучающихся на кафедрах могут быть организованы конференции, круглые столы, выставки отчётов, просмотры работ и т.д.

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 ОС-7.3	Способен применять знания	Контрольные
	технологий добычи, переработки	вопросы. Устное
	твердых полезных ископаемых,	собеседование по
	строительства и эксплуатации	разделам отчета
	подземных объектов в своей	
	производственной деятельности.	
ОПК ОС-8.2	Демонстрирует навыки использования	Контрольные
	методов и средств обеспечения	вопросы. Устное
	промышленной безопасности на	собеседование по
	производстве	разделам отчета

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация – зачет

Типовые оценочные средства: Контрольные вопросы

6.2.3 Описание процедуры зачета

Зачет проводится в форме Устный, очный.

Зачет проводится в форме защиты отчета по материалам практики, контрольные вопросы

6.2.4 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Отчет написан аккуратно, без исправлений. Изложение материалов полное, последовательное, грамотное. Индивидуальное задание и задание по практике выполнены. Приложены необходимые документы. Приложения логично связаны с текстовой частью отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена. Характеристика положительная. Демонстрирует приобретенные в ходе практики умения и навыки. Грамотно излагает материал. Не затрудняется с ответами на вопросы.	Оформление не аккуратное. Изложение материалов неполное, бессистемное. Текстовая часть отчета не везде связана с приложениями. Не овладел навыками практической работы. Не предоставил все необходимые документы, предусмотренные программой практики. Характеристика отрицательная. Допускает существенные ошибки, даже с помощью преподавателя не может сформулировать правильные ответы на вопросы.

7 Основная учебная литература

- 1. 1. Бурмистров К.В., Заляднов В.Ю., Гавришев С.Е. Основные технологические процессы открытых горных работ: учебное пособие / К.В. Бурмистров, В.Ю. Заляднов, С.Е. Гавришев; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». Электрон. Текстовые дан. Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2020.
- 2. 2. Фомин С.И. Планирование открытых горных работ: учебное пособие для вузов / С.И. Фомин, Д.Н. Лигоцкий, К.Р. Аргимбаев. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 60 с.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

- 1. 1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твёрдых полезных ископаемых». Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 г. № 505.
- 2. 2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения». Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.12.2020г. № 494
- 3. 3. Методы ведения взрывных работ: учеб. для вузов по специальности «Взрывное дело» направления подгот. «Горн. дело» / Б. Н. Кутузов. М.: Горн. кн., 2009- Ч. 1 Разрушение горных пород взрывом. Б.м.: Б.и., 2009. 471 с.: а-ил. (Взрывное дело);

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 Microsoft Windows
- 2. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office
- 3. Свободно распространяемое программное обеспечение NanoCAD
- 4. Свободно распространяемое программное обеспечение NanoCAD Geonics

12 Материально-техническое обеспечение практики

- 1. Компьютер P4 631/1646Gz/1024/120/3.5"/GF256/DVD-RW/ монитор Samsung940/кл/мышь
- 2. Интерактивная доска в комплекте (проектор, колонки, кабель)
- 3. Доска магнитная белая 120*180см