

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Виктор Александрович Владимирович

Должность: Директор

Дата подписания: 10.06.2026 13:18:05

Уникальный программный ключ:

f45eb7c44954саас05еа7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094аd0a1b7031

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Технический институт (филиал)

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего

образования

«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

в г. Нерюнгри

Кафедра горного дела

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине

**Б2.О.03(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  
(горная)**

для программы специалитета  
по специальности **21.05.04 Горное дело**

Специализации: **Маркшейдерское дело  
Открытые горные работы**

Форма обучения : **очное**

Нерюнгри 2026

УТВЕРЖДЕНО на заседании  
выпускающей  
кафедры Горного  
дела  
«03» апреля 2026 г.,  
протокол № 4  
Заведующий  
кафедрой \_\_\_\_\_

Рочев  
В.Ф..

СОГЛАСОВАНО:

Эксперты<sup>1</sup>:

Литвиненко А.В., к.т.н., доцент кафедры

ГД \_\_\_\_\_

Ф.И.О., должность, организация

подпись

Ворсина Е.В., к.т.н., доцент кафедры

ГД \_\_\_\_\_

Ф.И.О., должность, организация

подпись

СОСТАВИТЕЛЬ (И):

Рочев В.Ф., к.т.н., доцент кафедры ГД \_\_\_\_\_

Ф.И.О., должность, организация

подпись

**Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Наименование индикатора достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по практике
<p>ОПК-6 - способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов;</p> <p>ОПК-18 - способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.</p>	<p><i>ОПК-6.1</i> <i>-оценивает свойства горных пород и их классификаций, учитываемых при геомеханической оценке горных пород и массива горных пород;</i></p> <p><i>ОПК-6.2</i> <i>-соблюдает методы получения надежной информации о механических свойствах и природном напряженно-деформированном состоянии массива горных пород;</i></p> <p><i>ОПК-6.3</i> <i>-понимает взаимосвязь процессов деформирования и разрушения под влиянием природных и техногенных факторов;</i></p> <p><i>ОПК-6.4</i> <i>-осуществляет моделирование и прогнозирование геомеханических процессов в массивах горных пород;</i></p> <p><i>ОПК-18.1</i> <i>-имеет четкое представление об основных профессиональных задачах и способах их решения;</i></p> <p><i>ОПК-18.2</i> <i>-понимает цели постановки профессиональных задач, планирования научно-исследовательской</i></p>	<p><i>Знать:</i> -основные принципы ведения горных работ с технологией, применяемой на данном предприятии.</p> <p><i>Уметь:</i> -критически осмыслить опытгорной производственной практики; -презентовать результатыгор-ной практики..</p> <p><i>Владеть:</i> -навыками использования элек-тронных изданий, ресурсов и учебных материалов для повышения эффективности оформления отчета; -правилами оформления отчета; -готовностью к разработке основных принципов техно-логий переработки твердых полезных ископаемых.</p>

	<p>работы и выполнения исследований при решении профессиональных задач с использованием современных методов исследования, современной аппаратуры и вычислительных средств;</p> <p>ОПК-18.3 -осуществляет грамотное использование современных технологий для сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных;</p> <p>ОПК-18.4 - Обеспечивает способности критического подхода к результатам собственных исследований, готовности к профессиональному самосовершенствованию и развитию творческого потенциала и профессионального мастерства;</p> <p>ОПК-18.5 - Обеспечивает выбор материалов, используемых в горной промышленности в зависимости от служебного назначения изделия и условий эксплуатации.</p>	
--	--	--

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

в г. Нерюнгри

Технический институт (филиал)

Кафедра горного дела

## **К формам отчетности по практике относятся:**

- отчет обучающегося по практике;
- библиографический список источников, научный обзор литературы;
- графическая документация;
- вычислительные ведомости и таблицы с расчетами;
- презентация, фотоматериалы.

Порядок составления дневника и отчета по практике, содержание их основной части

Дневник практики должен включать:

- информацию о целях и задачах практики;
- сведения о форме и месте проведения практики;
- содержание практики в соответствии с ее календарно-тематическим планом;
- перечень обзорной работы и анализ ее результатов.

Отчет по практике выполняется в соответствии с методическими указаниями к учебной горной практике.

Примерная структура отчёта по практике:

Общие сведения о предприятии.

1. Правила техники безопасности и охраны труда на горных предприятиях.

2. Открытые горные работы.

Геологическая характеристика разреза. Геологическая карта. Описание процессов на открытых горных работах (Буровзрывные работы. Вскрышные работы. Добычные работы. Водоотлив).

3. Подземные горные работы.

Геологическая характеристика месторождения. Геологическая карта. Описание процессов на подземных горных работах.(Вскрытие. Проходческие работы. Очистные работы. Водоотлив, вентиляция. ВШТ).

4. Обогащительные фабрики

Производственные цеха (грохочения, дробления. Флотации, тяжелосредное обогащение, вспомогательные цеха. Сушильное отделение).

Список использованной литературы

Приводится весь список литературы, использованной при написании отчета, вычислениях и оформлении чертежей. При пользовании ресурсами Интернет указываются ссылки на используемые материалы.

## Приложения

- геологические карты, схемы, планы;
- фотоматериалы;

### 5. Методические указания для обучающихся по прохождению практики

#### 1. «Методический блок»

Методические указания по проведению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков(горной).

#### 2. «Контролирующий блок»

Правила заполнения дневника. Дневник практики.

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»  
в г. Нерюнгри

Кафедра горного дела

**Показатели, критерии и шкала оценивания результатов практики**

Коды оцениваемых компетенций	Показатель оценивания (дескриптор) (п. 1.2.РПП)	Уровень освоения	Критерий	Оценка
ОПК-6 ОПК-18	<p><i>Знать:</i> -основные принципы ведения горных работ с технологией, применяемой на данном предприятии.</p> <p><i>Уметь:</i> -критически осмыслить опыт горной производственной практики; -презентовать результаты горной практики..</p> <p><i>Владеть:</i> -навыками использования электронных изданий, ресурсов и учебных материалов для повышения эффективности оформления отчета; -правилами оформления отчета; -готовностью к разработке основных принципов технологий переработки твердых полезных ископаемых.</p>	Высокий	1.Отсутствие правил нарушения техники безопасности. 2.Посещение практики без пропусков, с отличной характеристикой. 3.Оформление отчета и презентации в соответствии с методическими указаниями.	отлично
		Базовый	1.Отсутствие правил нарушения техники безопасности. 2.Посещение практики без пропусков, с хорошей характеристикой. 3.Оформление отчета и презентации с замечаниями.	хорошо
		Минимальный	1.Отсутствие правил нарушения техники безопасности. 2.Посещение практики без пропусков, с удовлетворительной характеристикой. 3.Оформление отчета и презентации с замечаниями.	удовлетворительно
		Не освоено	Работа требует исправления. Требования по разделам 2,3,4 не выполнены в полном объеме.	Неудовлетворительно

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Технический институт (филиал)

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»  
в г. Нерюнгри

Кафедра горного дела

**Типовое задание для практики**

Коды компетенций	Показатель оценивания (дескриптор) (п.1.2.РПП)	Содержание задания
ОПК-6 ОПК-18	<p><i>Знать:</i> -основные принципы ведения горных работ с технологией, применяемой на данном предприятии.</p> <p><i>Уметь:</i> -критически осмыслить опытгорной производственной прак-тики; -презентовать результаты горной практики..</p> <p><i>Владеть:</i> -навыками использования электронных изданий, ресурсов и учебных материалов для повышения эффективности оформления отчета; -правилами оформления отчета; -готовностью к разработке основных принципов технологий переработки твердых полезных ископаемых.</p>	Изучить горно-геологические условия предприятия.
		Разобраться с главными параметрами карьера (шахты, ОФ), режимом работы и производственной мощностью предприятия.
		Изучить порядок вскрытие месторождения, систему разработки месторождения, порядок подготовка горной массы к выемке, вентиляцию, транспорт, вспомо-гательные работы.
		Изучить технологию обогащения полезного ископаемого, достоинства и недостатки данной технологии.
		Ознакомится с методами охраны труда и окружающей среды.
		Сбор материаловпо технологии производственных процессов предприятия.

**Методические материалы, определяющие процедуры оценивания**

Критерии оценок по горной практике

№	Виды самостоятельной работы студентов	Баллы	Примечание
1.	Тестирование по охране труда и ТБ	5	В условиях института
2.	Техника безопасности на рабочем месте	5	На рабочем месте предприятия
3.	Анализ деятельности предприятия	10	Пояснительная записка, доклад, презентация
4.	Пояснительная записка	40	Оформление отчета
5	Приложение к пояснительной записке		
6	Выполнение индивидуального задания	20	Раздел пояснительной записки
7	Защита отчета по практике	20	Презентация, ответы на вопросы членов комиссии
	Всего	100балл	

