

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Рукович Александр Владимирович  
 Должность: Директор  
 Дата подписания: 10.06.2026 08:38:32  
 Уникальный программный ключ:  
 f45eb7c44954caac03ea4c4f32e08d7d6b3cb9bae0d9b4bda094a00a1fb7031

**1. АННОТАЦИЯ**  
**к программе практики**  
**Б2.О.03(П) Производственная горная практика**  
 Трудоемкость 6 з.е.

**1.1. Цель освоения, краткое содержание, место, способ и форма проведения практики**

**Цель освоения практики** – овладение видом профессиональной деятельности (Машинист конвейера) и соответствующими профессиональными компетенциями обучающимся в ходе освоения программы производственной практики.

**Краткое содержание.** Управление конвейерами, элеваторами, шнеками, питателями, перегрузочными тележками, приводной станцией конвейера. Реверсирование и переключение движения конвейеров, регулирование степени их загрузки. Регулирование натяжных устройств и хода ленты. Наблюдение за исправным состоянием перегрузочных течек, натяжных барабанов, редукторов питателей, автоматических устройств, установленных на конвейере, за правильной разгрузкой материалов в приемные агрегаты. Участие в наращивании и переноске конвейеров, соединении лент и цепей. Координация работы самоходного конвейера с работой экскаватора. Смазка роликов и привода, очистка ленты, роликов, роликоопор и течек. Замена вышедших из строя роликов. Удаление с конвейерной ленты посторонних предметов, уборка просыпавшейся горной массы. Ликвидация заторов в лотках. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его очистка. Смыв сливных канавок в маслостанциях.

**Место проведения практики:** УК «Колмар», ХК «Якутуголь»

**Способ проведения практики:**

- стажировка по профессии;
- работа в качестве машиниста конвейера.

**Форма проведения практики:** дискретно.

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

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Наименование индикатора достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по практике	Оценочные средства
Общепрофессиональные, профессиональные	ПК-4 Способен разрабатывать и реализовывать проекты производства при переработке минерального и техногенного сырья на основе современной методологии проектирования, рассчитывать производительность и определять параметры оборудования обогатительных фабрик, формировать генеральный	ПК-4-6 -владеет методами принятия и оценки проектных решений при выборе технологии, механизации, электроснабжении, автоматизации и организации процессов по обогащению полезных ископаемых  ОПК-13.2 -соблюдает принципы организации первичного учета производственных	Должен знать: - техническую терминологию; - понятие о технологической дисциплине; - назначение и сущность процессов подготовки полезных ископаемых к дальнейшему обогащению: дробления, грохочения, измельчения; - основные технологические параметры и типовые технологические схемы подготовительных процессов; - требования охраны труда и правила безопасности, при ведении технологических процессов, технические характеристики оборудования (основные и вспомогательные); - область применения оборудования; -технические характеристики	Дневник  Индивидуальное задание  Характеристика  Отчет  Защита практик и

	<p>план и компоновочные решения обогатитель-ных фабрик ОПК-13</p> <p>Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполня-емых работ, анализи-ровать оперативные и текущие показатели производства, обосновать предложения по совершенствовани ю организации произ-водства</p>	<p>процессов; ОПК-13.3</p> <p>-анализирует оперативные и текущие показатели производства</p> <p>ОПК-13.5</p> <p>-имеет четкое предс-тавление об основных профессиональных задачах и способах их решения</p>	<p>применя-емого оборудования;</p> <p>-назначение и устройство обслужива-емого оборудования, пусковой и контрольно-измерительной аппаратуры; - правила ухода за ними; -допустимые скорости и нагрузки для каждого вида обслуживаемого оборудо-вания, способы выявления и порядок устранения неисправностей в его работе;</p> <p>-характеристику транспортируемого материала и порядок размещения его по сортам;</p> <p>схему расположения конвейеров, пита-телей, натяжных устройств и вариато-ров скоростей;</p> <p>-способы регулирования скорости дви-жения ленты и реверсирования конвей-еров.</p> <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять техническую терминологию;</li> <li>- контролировать соблюдение правил эксплуатации транспортнооборудо-вания в заданном технологическом режиме, правил эксплуатации бункерных, приемных и погрузочных устройств;</li> <li>- пользоваться безопасными приемами производства работ;</li> <li>- выявлять основные неисправности обслуживаемого оборудования;</li> </ul> <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдения оптимального режима технологического процесса, работы отдельных машин и комплексов оборудования;</li> <li>- заполнения журналов «приема-сдачи» смены, «Проведения инструктажей по охране труда».</li> </ul>	
--	--	---	---	--

### 1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.03(П)	Производственная горная практика	6	Б1.О.19.02 Прикладная механика Б1.О.23 Материаловедение Б1.В.09 Конвейерный транспорт Б1.В.02 Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых	Квалификационный экзамен (Машинист конвейера 2 разряда)

1.4. Язык обучения: русский.

### 2. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях

Выписка из учебного плана: ОПИ-24

Вид практики по учебному плану	Производственная практика(стационарная)
Индекс и тип практики по учебному плану	Б2.О.03(П)Производственная горная практика
Курс прохождения	3
Семестр(ы) прохождения	6
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен (машинист конвейера)
Трудоемкость (в ЗЕТ)	6
В т.ч. практическая подготовка	150
Количество недель	4

### 3. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Недели	Виды учебной работы на практике	Формы текущего контроля <sup>1</sup>
1	Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности (ТБ) и охране труда (ОТ) на рабочем месте	1 неделя	Техника безопасности и охрана труда	Зачет по ТБ и ОТ
2	Стажировка по профессии «Машинист конвейера»	1-2 неделя	Работа дублером машиниста конвейера	Сдача квалификационного экзамена
3	Работа машинистом конвейера 2 разряда Оформление отчетных документов	3-4 неделя	Составление отчета по практике	Дневник Характеристика Отчет Дифференцированный зачет

### 4. Форма, вид и порядок отчетности обучающихся о прохождении практики

<sup>1</sup> Индивидуальные и групповые консультации, лист обратной связи с критериями самооценки выполнения деятельности и ее результатов, журнал групп, нормоконтроль отчета и т.п.

## К формам отчетности по практике относятся:

- отчет обучающегося по практике;
- библиографический список источников, научный обзор литературы;
- графическая документация;
- 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. Обогащительная фабрика

Производственные цеха (Подготовительные процессы обогащения).

Конвейерный транспорт.

#### 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

- схемы, планы;
- фотоматериалы;

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

Практика обеспечена следующими методическими указаниями:

Рочев В.Ф. Методические указания по проведению практики (горная) для студентов специальности: 21.05.04 «Горное дело». Издательство ТИ(Ф) СВФУ Нерюнгри 2017.

Методические указания размещены в СДО Moodle:

<https://moodle.nfygu.ru/course/view.php?id=15805>

### 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

#### 6.1. Показатели, критерии и шкала оценивания результатов практики

Коды оцениваемых компетенций	Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Показатель оценивания (дескриптор) (п.1.2.РПП)	Уровень освоения	Критерий	Оценка
ОПК-13 ПК-4	ПК-4 Способен разрабатывать и реализовывать проекты производства при переработке мине-	Должен знать: - техническую терминологию; - понятие о технологической дисциплине; - назначение и сущность процессов подготовки полезных ископаемых к	Высокий	1.Отсутствие правил нарушения техники безопасности. 2.Посещение практики без пропусков, с отличной хара-	отлично

<p>рального и техногенного сырья на основе современной методологии проектирования, рассчитывать производительность и определять параметры оборудования обогатительных фабрик, формировать генеральный план и компоновочные решения обогатительных фабрик ОПК-13</p> <p>Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства</p>	<p>дальнейшему обогащению: дробления, грохочения, измельчения;</p> <p>- основные технологические параметры и типовые технологические схемы подготовительных процессов;</p> <p>- требования охраны труда и правила безопасности, при ведении технологических процессов, технические характеристики оборудования (основные и вспомогательные);</p> <p>- область применения оборудования;</p> <p>-технические характеристики применяемого оборудования;</p> <p>-назначение и устройство обслуживаемого оборудования, пусковой и контрольно-измерительной аппаратуры; -правила ухода за ними;</p> <p>-допустимые скорости и нагрузки для каждого вида обслуживаемого оборудования, способы выявления и порядок устранения неисправностей в его работе;</p> <p>-характеристику транспортируемого материала и порядок размещения его по сортам;</p> <p>схему расположения конвейеров, питателей, натяжных устройств и вариаторов скоростей;</p> <p>-способы регулирования скорости движения ленты и реверсирования конвейеров.</p> <p>Должен уметь:</p> <p>- применять техническую терминологию;</p> <p>- контролировать соблюдение правил эксплуатации транспортнооборудования в заданном технологическом режиме, правил эксплуатации бункерных, приемных и погрузочных устройств;</p> <p>- пользоваться безопасными приемами производства работ;</p> <p>- выявлять основные неисправности обслуживаемого оборудования;</p> <p>Должен владеть:</p> <p>- соблюдения оптимального режима технологического процесса, работы отдельных машин и комплексов оборудования;</p> <p>- заполнения журналов «приема-сдачи» смены, «Проведения инструктажей по охране труда».</p>		<p>ктеристикой.</p> <p>3.Оформление отчета и презентации в соответствии с методическим и указаниями.</p>	
		<p>Базовый</p>	<p>1.Отсутствие правил нарушения техники безопасности.</p> <p>2.Посещение практики без пропусков, с хорошей характеристикой.</p> <p>3.Оформление отчета и презентации с замечаниями.</p>	<p>хорошо</p>
		<p>Минимальный</p>	<p>1.Отсутствие правил нарушения техники безопасности.</p> <p>2.Посещение практики без пропусков, с удовлетворительной характеристикой.</p> <p>3.Оформление отчета и презентации с замечаниями.</p>	<p>удовлетворительно</p>
		<p>Не освоено</p>	<p>Работа требует исправления. Требования по разделам 2,3,4 не выполнены в полном объеме.</p>	<p>Неудовлетворительно</p>

## 6.2. Типовое задание для практики

Коды компетенций	Показатель оценивания	Содержание задания
ОПК-13 ПК-4	п.1.2.РПП	Изучить ПБ и ОТ предприятия
		Изучить схемы подготовительных процессов фабрики
		Стажировка по профессии «Машинист конвейера».
		Работа машинистом конвейера 2 разряда
		Сбор материалов по технологии производственных процессов предприятия.
		Выполнение индивидуального задания
		Заполнение дневника с отметкой начальника участка

## 6.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

### 6.3.1. 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	

### 7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Наличие грифа, вид грифа	НБ СВФУ, библиотека и количество экземпляров	Электронные издания: точка доступа к ресурсу (наименование ЭБС, ЭБ СВФУ)
1	Основы горного дела: учеб. для вузов / П. В. Егоров, Е. А. Бобер, Ю. Н. Кузнецов [и др.]. - Изд. 2-е, стер. - Москва: Изд-во Моск. гос. горного ун-та, 2006. - 405 с. : ил. - Библиогр. : с. 399. - ISBN 5-7418-0448-9 : 529,20.	УМО ВУЗов РФ в области ГД	25	
2	Городниченко, В. И. Основы горного дела : учебник : [16+] / В. И. Городниченко, А. П. Дмитриев. – 3-е изд., доп. и перераб. – Москва : Горная книга, 2020. – 488 с. :			<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=687301">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=687301</a>
3	Российская угольная энциклопедия. В 3 т. Т.1 : А-И / М-во пром-сти и энергетики Рос. Федерации, Рос. акад. естеств. наук, Междунар.акционер. компания ; гл. ред.Е. Я. Диколенко, Е. А. Козловский. - Москва ; Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петербург. картограф. ф-ки ВСЕГЕИ, 2004. - 649 с. : рис., табл., - ISBN 5-819800-056-7 : б.ц.		1	
4	Методические указания по проведению учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горная) для студентов специальности 21.05.04 "Горное дело" (очная, заочная форма обучения) / Сост. В.Ф. Рочев. - Нерюнгри, ТИ (ф) СВФУ, 2017.		3	

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

1. Горное дело. Информационно-справочный сайт о горной промышленности  
URL: <http://www.mwork.su>
2. Сайт Министерства промышленности и энергетики РФ Новости и нормативная база промышленности и энергетики  
URL: <http://www.minenergo.gov.ru>
3. Сайт Ростехнадзора РФ Материалы по безопасности в горной промышленности  
URL: <http://www.gosnadzor.ru>
4. Казахстанский горно-промышленный портал. Ссылки на Интернет-ресурсы по горной тематике  
URL: <http://www.mining.kz>
5. Угольный портал URL: <http://rosugol.ru>
6. Высшее горное образование: интернет портал. Учебно-методическое объединение ВУЗов РФ по образованию в области горного дела URL: <http://www.fgosvo.ru>

*Сайты журналов по горной тематике:*

1. Уголь URL: [http://www.rosugol.ru/jur\\_u/ugol.html](http://www.rosugol.ru/jur_u/ugol.html)
2. Горный журнал URL: <http://www.rudmet>
3. Горная промышленность  
URL: <http://www.mining-media>
4. Горное оборудование и электромеханика URL: <http://novtex.ru/gormash>
5. Глюкауф URL: <http://karta-smi.ru>

## **9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Для оформления отчетов по учебной практике оборудованы учебные аудитории (А 403, 409) - ноутбуки, мультимедийные проекторы, справочные таблицы, учебные пособия. Кабинет СРС: А511 (компьютеры с выходом в интернет)

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

### **10.1. Перечень информационных технологий<sup>2</sup>**

При проведении практики используются следующие информационные технологии:

- Использование специализированных и офисных программ, информационных (справочных) систем;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты и СДО Moodle.

### **10.2. Перечень программного обеспечения (при необходимости)**

[MicrosoftOffice](#) (Договор на передачу прав №1264-06/15 от 26 июня 2015 г.);  
[KasperskyEndpointSecurity](#) (Договор на передачу прав №1093-06/15 от 15 июня 2015 г.)

### **10.3. Перечень информационных справочных систем (при необходимости)**

---

<sup>2</sup>В перечне могут быть указаны такие информационные технологии, как использование на занятиях электронных изданий (чтение лекций с использованием слайд-презентаций, электронного курса лекций, графических объектов, видео- аудио- материалов (через Интернет), виртуальных лабораторий, практикумов), специализированных и офисных программ, информационных (справочных) систем, баз данных, организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты, форумов, Интернет-групп, скайп, чаты, видеоконференцсвязь, компьютерное тестирование, дистанционные занятия (олимпиады, конференции), вебинар (семинар, организованный через Интернет), подготовка проектов с использованием электронного офиса или оболочки) и т.п.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»  
Технический институт (филиал) ФГАОУ ВО «СВФУ» в г. Нерюнгри

Кафедра горного дела

Рабочая программа практики

**Б2.О.03(П) Производственная горная практика**

для программы специалитета

по специальности

21.05.04 Горное дело

Специализация: Обогащение полезных ископаемых

Форма обучения: очная

Автор: Рочев В.Ф. к.т.н., доцент кафедры горного дела.e-mail:Viktor-rochev1974@mail.ru

РЕКОМЕНДОВАНО Заведующий кафедрой разработчика ГД _____ / <u>Рочев В.Ф.</u> протокол №10 от «04»февраля 2025 г.	ОДОБРЕНО Заведующий выпускающей кафедрой ГД _____ / <u>Рочев В.Ф.</u> протокол №10 от «04»февраля 2025 г.	ПРОВЕРЕНО Нормоконтроль в составе ОПОП пройден Специалист УМО _____ / <u>Емельянова К.Н.</u> «20» 04 2026 г.
Рекомендовано к утверждению в составе ОПОП Председатель УМС _____ / <u>Ядреева Л.Д.</u> <u>протокол УМС №9 от «23» апреля 2026 г.</u>		Зав. библиотекой _____ / <u>Семененко И.А.</u> «__» _____ 2026 г.

Нерюнгри 2026

