

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «СВЕРГО-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

<p>РЕКОМЕНДОВАНО Заведующий кафедрой разработчика ГД _____ / <u>Рочев В.Ф.</u> протокол № <u>8</u> от «<u>04</u>» <u>апреля</u> 2024 г.</p>	<p>ОДОБРЕНО Заведующий выпускающей кафедрой ГД _____ / <u>Рочев В.Ф.</u> протокол № <u>8</u> от «<u>04</u>» <u>апреля</u> 2024 г.</p>	<p>ПРОВЕРЕНО Нормоконтроль в составе ОПОП пройден Специалист УМО _____ / <u>Ядреева К.Д.</u> « <u>15</u> » <u>мая</u> 2024 г.</p>
<p>Рекомендовано к утверждению в составе ОПОП Председатель УМС _____ / <u>Ядреева Л.Д.</u> протокол УМС № <u>10</u> от « <u>16</u> » <u>мая</u> 2024 г.</p>		<p>Зав. библиотекой _____ / <u>Иголина С.В.</u> « <u>15</u> » <u>мая</u> 2024 г.</p>

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

Целью 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	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	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);	Дневник Индивидуальное задание Характеристика Отчет Защита практик и

	<p>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>первичного учета производственных процессов; ОПК-13.3</p> <p>-анализирует оперативные и текущие показатели производства ОПК-13.5</p> <p>-имеет четкое представление об основных профессиональных задачах и способах их решения</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>	
--	---	---	--	--

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 ¹
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

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

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

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:

<http://moodle.nfygu.ru/course/view.php?id=14906>

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	Должен знать:	Высокий	1.Отсутствие правил нару-	отлично

ПК-4	<p>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 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>- техническую терминологию;</p> <p>- понятие о технологической дисциплине;</p> <p>- назначение и сущность процессов подготовки полезных ископаемых к 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>шения техники безопасности.</p> <p>2.Посещение практики без пропусков, с отличной характеристикой.</p> <p>3.Оформление отчета и презентации в соответствии с методическим и указаниями.</p>	
			Базовый	<p>1.Отсутствие нарушения техники безопасности.</p> <p>2.Посещение практики без пропусков, с хорошей характеристикой.</p> <p>3.Оформление отчета и презентации с замечаниями.</p>	хорошо
			Минимальный	<p>1.Отсутствие нарушения техники безопасности.</p> <p>2.Посещение практики без пропусков, с удовлетворительной характеристикой.</p> <p>3.Оформление отчета и презентации с замечаниями.</p>	удовлетворительно
			Не освоено	<p>Работа требует исправления.</p> <p>Требования по разделам 2,3,4 не выполнены в полном объеме.</p>	Неудовлетворительно

		- заполнения журналов «приема-сдачи» смены, «Проведения инструктажей по охране труда».			
--	--	--	--	--	--

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 кол-во экземпляров	Кол-во студ.
1	Егоров П.В. Основы горного дела / П.В. Егоров, Е.А. Бобер, Ю.Н. Кузнецов Ю.Н. и др. М.: Изд-во МГГУ, 2006.- 405с.	УМО ВУЗов РФ в области ГД	16	Iprbookshop.ru
2	Абрамов А.А. Переработка, обогащение и комплексное использование твердых полезных ископаемых : Учебник.- М.: изд. МГГУ.-2004	МНиО РФ Допущено УМО вузов РФ в области горного дела	13	
3	<p>1. Уголь URL: http://www.rosugol.ru/jur_u/ugol.html</p> <p>2. Горный журнал URL: http://www.rudmet</p> <p>3. Горная промышленность URL: http://www.mining-media</p> <p>4. Горное оборудование и электромеханика URL: http://novtex.ru/gormash</p> <p>5. Глюкауф URL: http://karta-smi.ru</p>			20

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
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 технологий²

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)

[Microsoft Office](#) (Договор на передачу прав №1264-06/15 от 26 июня 2015 г.);
[Kaspersky Endpoint Security](#) (Договор на передачу прав №1093-06/15 от 15 июня 2015 г.)

10.3. Перечень информационных справочных систем (при необходимости)

²В 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.

