

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

ГАПОУ МО «ОГПК»

_____ Е.А. Корзина

«_____» _____ 2022



Комплект
контрольно-оценочных средств
по профессиональному модулю
ПМ.1 «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ»
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по специальности
21.02.2015 Открытые горные работы
базовой подготовки

СОГЛАСОВАНО

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.2015 Открытые горные работы

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Оленегорский горнопромышленный колледж»

Разработчик: Коротков К.С., преподаватель Государственного автономного образовательного учреждения Мурманской области среднего профессионального образования «Оленегорский горнопромышленный колледж»

Рекомендована цикловой методической комиссией общепрофессиональных и специальных дисциплин ГАПОУ МО «ОГПК»

Заключение цикловой методической комиссии общепрофессиональных и специальных дисциплин ГАПОУ МО «ОГПК»

Протокол № 1 от «23» сентября 2022 года

Содержание

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

- 1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке
- 1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

II. Комплект контрольно-оценочных средств для проведения экзамена (квалификационного)

- 2.1 Задания для проведения квалификационного экзамена
- 2.2. Подготовка и защита портфолио
- 2.3. Пакет экзаменатора при оценивании портфолио
- 2.4. Пакет экзаменатора при оценивании задания

III. Оценочная ведомость по ПМ

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности ПМ.1 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.1 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Таблица 1. Комплексная оценка результатов освоения профессионального модуля

Объекты оценивания	Показатели	Критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального</p>	<p>Понимает</p> <p>Организовывает</p> <p>Принимает</p> <p>Осуществляет</p> <p>Использует</p> <p>Работает</p> <p>Берёт</p> <p>Определяет</p>	<p>Понимает</p> <p>Организовывает</p> <p>Принимает</p> <p>Осуществляет</p> <p>Использует</p> <p>Работает</p> <p>Берёт</p> <p>Определяет</p>	1-11	экзамен (квалификационный)

<p>и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.1. Планировать ведение горных работ и оформлять техническую документацию.</p> <p>ПК 1.2. Организовывать и контролировать ведение горных работ на участке.</p> <p>ПК 1.3. Организовывать и контролировать ведение взрывных работ на участке.</p> <p>ПК 1.4. Обеспечивать выполнение плановых показателей.</p>	<p>самостоятельно Ориентируется</p> <p>Планирует</p> <p>Организовывает и контролирует</p> <p>Организовывает и контролирует</p> <p>Обеспечивает</p>	<p>самостоятельно Ориентируется</p> <p>Планирует</p> <p>Организовывает и контролирует</p> <p>Организовывает и контролирует</p> <p>Обеспечивает</p>		
<p>Работы, которые должен выполнять обучающийся в результате освоения модуля ПМ.1 Производственная практика (по профилю специальности) - технологическая по ведению горных и взрывных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ участие в оформлении нарядов на горном участке; ✓ определение направления горных работ по ситуационному плану; ✓ определение фактического объема вскрышных, добычных и взрывных работ, определение текущего коэффициента вскрыши; ✓ оформление технологических карт ведения горных работ, проекта массового взрыва на участке; ✓ оформление технической документации с помощью аппаратно-программных средств; ✓ определение параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной горной организации (разреза, карьера, рудника); ✓ определение параметров ведения работ по отвалообразованию пустых пород и складированию полезного ископаемого; ✓ участие в организации производства: вскрышных, буровых и добычных работ; работ на породном отвале и складе полезного ископаемого; работ по осушению горной выработки; ✓ контроль ведения горных работ в соответствии с технической 	<p>Оформляет</p> <p>Определяет</p> <p>Определяет</p> <p>Определяет</p> <p>Оформляет</p> <p>Оформляет</p> <p>Определяет</p> <p>Определяет</p> <p>Участствует</p> <p>Контролирует</p>	<p>Оформляет</p> <p>Определяет</p> <p>Определяет</p> <p>Определяет</p> <p>Оформляет</p> <p>Оформляет</p> <p>Определяет</p> <p>Определяет</p> <p>Участствует</p> <p>Контролирует</p>	<p>1-11</p>	

документацией; ✓ выявление нарушений в технологии ведения горных работ; ✓ регулировка, смазка и технический осмотр оборудования, машин, механизмов; ✓ оценка маршрутов и схем транспортирования горной массы на участке; ✓ определение параметров проекта массового взрыва на данном участке; ✓ участие в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; ✓ определение оптимального расположения горно-транспортного оборудования в забое; ✓ участие в организации процесса подготовки забоя к отработке; ✓ контроль состояния технологических дорог.	Выявляет Выполняет Оценивает Определяет Участвует Определяет Участвует Контролирует	Выявляет Выполняет Оценивает Определяет Участвует Определяет Участвует Контролирует		
---	--	--	--	--

1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля является экзамен (квалификационный). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Для составных элементов профессионального модуля по усмотрению образовательного учреждения может быть дополнительно предусмотрена промежуточная аттестация.

Таблица 2. Запланированные формы промежуточной аттестации

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
МДК.1.1 Основы горного и маркшейдерского дела	<i>Экзамен/ДЗ</i>
МДК.1.2 Технология добычи полезных ископаемых открытым способом	<i>Экзамены</i>
МДК.1.3 Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ	<i>Экзамен/ДЗ</i>
МДК.1.4 Горные машины и комплексы на открытых горных работах	<i>ДЗ</i>
МДК.1.5 Карьерный транспорт	<i>ДЗ</i>
МДК.1.6 Горная механика	<i>ДЗ</i>
ПП.1.01 Производственная практика (по профилю специальности) - технологическая по ведению горных и взрывных работ	<i>Зачёт</i>
ПМ.1 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	<i>Экзамен (квалификационный)</i>

II. Комплект контрольно - оценочных средств для проведения квалификационного экзамена

2.1. Задания для проведения квалификационного экзамена

ЗАДАНИЕ № 1

Текст задания:

1. Оформить наряд-задание на горном участке
2. Собрать необходимую информацию для составления наряда-задания
3. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: ВДТ и ПЭВМ, печатное устройство, блокнот, ручка.

ЗАДАНИЕ № 2

Текст задания:

1. Определить фактический объем вскрышных, добычных и взрывных работ, определить текущий коэффициент вскрыши.
2. Собрать необходимую информацию для определения параметров.
3. Организовать рабочее место.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: технологическая документация горных работ, блокнот, ручка.

ЗАДАНИЕ № 3

Текст задания:

1. Определить параметры схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной горной организации (разреза, карьера, рудника).
2. Собрать необходимую информацию для определения параметров
3. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используются: производственные инструкции, блокнот, ручка, технологическая документация горных работ.

ЗАДАНИЕ № 4

Текст задания:

1. Оформить технологическую карту ведения горных работ, проекта массового взрыва на участке.
2. Собрать необходимую информацию для оформления карты
3. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: ПОР, технологические карты, блокнот, ручка.

ЗАДАНИЕ № 5

Текст задания:

1. Определить параметры ведения работ по отвалообразованию пустых пород и складированию полезного ископаемого.
2. Собрать необходимую информацию для определения параметров.
3. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: ПОР, технологические карты, паспорта отвалов, блокнот, ручка.

ЗАДАНИЕ № 6

Текст задания:

1. Организация производства: вскрышных, буровых и добычных работ; работ на породном отвале и складе полезного ископаемого; работ по осушению горной выработки.
2. Собрать необходимую информацию для организации производства.
3. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: ПОР, технологические карты, производственные инструкции, блокнот, ручка.

ЗАДАНИЕ № 7

Текст задания:

1. Осуществить контроль ведения горных работ в соответствии с технической документацией.
2. Собрать необходимую информацию для осуществления контроля.
3. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: ПОР, технологические карты, производственные инструкции, блокнот, ручка.

ЗАДАНИЕ № 8

Текст задания:

1. Осуществить регулировку, смазку и технический осмотр оборудования, машин, механизмов.
2. Собрать необходимую информацию для выполнения работ.
3. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: ПОР, технологические карты, производственные инструкции, блокнот, ручка.

ЗАДАНИЕ № 9

Текст задания:

1. Оценить маршруты и схемы транспортирования горной массы на участке
2. Собрать необходимую информацию для оценки маршрутов и схем транспортирования.
3. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: ПОР, технологические карты, производственные инструкции, ситуационные планы, блокнот, ручка.

ЗАДАНИЕ № 10

Текст задания:

1. Определить параметры проекта массового взрыва на данном участке.
2. Собрать необходимую информацию для определения параметров.
3. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: ПОР, технологические карты, производственные инструкции, ситуационные планы, блокнот, ручка.

ЗАДАНИЕ № 11

Текст задания:

1. Определить оптимальное расположение горно-транспортного оборудования в забое.
2. Собрать необходимую информацию для определения оптимального расположения.
3. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: ПОР, технологические карты, производственные инструкции, ситуационные планы, блокнот, ручка.

2.2. Пакет экзаменатора при оценивании задания

Таблица 3

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
<p style="text-align: center;">Задание №1</p> <p style="text-align: center;"><i>Выдано студентам: Волкову Р.Н., Волохову А.И.</i></p> <p>В задании требуется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформить наряд-задание на горном участке 2. Собрать необходимую информацию для составления наряда-задания 3. Организовать рабочее место 			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 Работы выполняемые по факту освоения модуля ПМ.1	1. Правила охраны труда и промышленной безопасности при выполнении соблюдены		
	2. Рабочее место организовано правильно		
	3. Задание выполнено в соответствии с технологической документацией регламентирующей правила ведения горных и взрывных работ		
<p>Условия выполнения задания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики 2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа. 3. Для выполнения задания используется: ВДТ и ПЭВМ, печатное устройство, блокнот, ручка. <p>Дополнительная литература для экзаменатора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологическая документация на ведение работ на производственном участке 2. Производственные инструкции для профессий рабочих производственного участка 3. Локально-нормативные акты в области ОТ и ПБ. 			

III. Оценочная ведомость по ПМ.1 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ

Таблица 4

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ		
<p>_____</p> <p style="text-align: center;"><i>ФИО</i></p> <p style="text-align: center;">Обучающийся на <u> 4 </u> курсе по специальности СПО 21.02.2015 «Открытые горные работы» базовой подготовки</p> <p>освоил программу профессионального модуля ПМ.1 «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ»</p> <p>в объеме <u>1782</u> час. с «01».09.2018 по «06».03.2021</p> <p>Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля</p>		
Элементы модуля (код и наименование МДК, код практики)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК.1.1 Основы горного и маркшейдерского дела	КП	
МДК.1.2 Технология добычи полезных ископаемых открытым способом	Э	
МДК.1.3 Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ	Э	
МДК.1.4 Горные машины и комплексы на открытых горных работах	Э	
МДК.1.5 Карьерный транспорт	ДЗ	
МДК.1.6 Горная механика	ДЗ	
ПП.1.01 Производственная практика (по профилю специальности) - технологическая по ведению горных и взрывных работ	ДЗ	
Итоги экзамена (квалификационного)		
Коды проверяемых общих компетенций и работ по специальности: 21.02.2015 «Открытые горные работы»	Освоен / не освоен)	
ОК1-9, ПК 1.1-1.4, работы в соответствии с ПМ.1 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ		
<p>Дата 06.03.2021 Подписи членов экзаменационной комиссии:</p> <p>Главный инженер АО «ОЛКОН» _____ А.Н. Богович</p> <p>Зам. директора по УПР ГАПОУ МО ОГПК _____ Н.В. Панас</p> <p>Руководитель практики ГАПОУ МО ОГПК _____ К.С. Коротков</p>		

Таблица 6. Сводная оценочная ведомость по ПМ.1 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ

Специальность 21.02.2015 Открытые горные работы

Группа 4ОГР

Дата 06.03.2021

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	№ задания	Критерии оценки результатов / отметка о выполнении (да/нет)					Освоен/ Не освоен**
			1*	2*	3*			
1			+	+	+			Освоен
2			–	+	+			Не освоен
3								
4								
5								
6								
7								

Расшифровка обозначений

* - Критерии оценки результатов:

1* - Правила охраны труда при выполнении соблюдены

2* - Рабочее место организовано правильно

3* - Задание выполнено в соответствии с локальной и нормативной документацией регламентирующей правила контроля безопасности ведения горных и взрывных работ

** - ПМ «освоен», если положительных результатов в оценочной ведомости не менее 2 (трёх);

ПМ «не освоен», если положительных результатов в оценочной ведомости менее 2 (трёх).

Правила подведения итогового результата.

Итоговый результат определяется путём подсчёта положительных и отрицательных результатов (да/нет) в оценочной ведомости.