

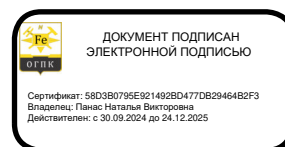
Министерство образования и науки Мурманской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Мурманской области  
«Оленегорский горнопромышленный колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

\_\_\_\_\_ Е.А. Корзина

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

профессионального модуля

ПМ.1 Обслуживание оборудования и ведение  
подготовительных процессов обогащения  
полезных ископаемых

по профессии

21.01.16 Обогачитель полезных ископаемых

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.01.16 Обогачитель полезных ископаемых;
- учебного плана;
- рабочей программы профессионального модуля №1 «Обслуживание оборудования и ведение подготовительных процессов обогащения полезных ископаемых»;
- рабочей программы производственной практики ПП.1.01.

**РАЗРАБОТЧИК (-И):**

преподаватель ГАПОУ МО ОГПК \_\_\_\_\_ Пучков Н.И.

## **КОМПЛЕКТ КОС РАССМОТРЕН**

на заседании цикловой методической комиссии  
общепрофессиональных и профессиональных дисциплин  
Протокол № 1 от 29 сентября 2023 г.

Председатель \_\_\_\_\_ И.А. Иванова  
подпись (инициалы, фамилия)

Комплект КОС рекомендован к переутверждению на \_\_\_\_\_ учебный год

\_\_\_\_\_ (с изменениями без изменений)

(лист с внесенными изменениями прикладывается к рабочей программе).

## **КОМПЛЕКТ КОС РАССМОТРЕН**

на заседании цикловой методической комиссии

\_\_\_\_\_ (наименование ЦМК)  
Протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

## СОДЕРЖАНИЕ

1.Паспорт контрольно-оценочных средств	5
1.1.Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке	5
1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю	10
I. Комплект контрольно-оценочных средств для проведения экзамена по модулю	
2.1 Задания для проведения экзамена	11
2.2. Пакет экзаменатора при оценивании задания	13
III. Оценочная ведомость	18
3.1 Сводная оценочная ведомость	18

## I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

### 1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке.

Результатом освоения профессионального модуля **ПМ.1 Обслуживание оборудования и ведение подготовительных процессов обогащения полезных ископаемых** является готовность обучающегося к освоению основных видов деятельности: *обслуживать и эксплуатировать оборудование для ведения подготовительных процессов обогащения, вести процессы грохочения, дробления, измельчения* и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения **ПМ.1 Обслуживание оборудования и ведение подготовительных процессов обогащения полезных ископаемых**.

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

**Таблица 1. Комплексная оценка результатов освоения профессионального модуля**

Объекты оценивания	Критерии оценки	Методы оценки	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Представляет актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить. Определяет алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях Объясняет сущность и/или значимость социальную значимость будущей профессии. Анализирует задачу профессии и выделять её составные части.	- Наблюдение за деятельностью обучающегося, принятие решения по оценке	Комплексное практическое задание	экзамен
ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее	Представляет содержание актуальной нормативно-правовой документации Определяет возможные	Практическая работа в условиях производства Методы контроля: практический, визуальный,	Комплексное практическое задание	экзамен

достижения, определенных руководителем	траектории профессиональной деятельности Проводит планирование профессиональной деятельность	самоконтроль		
ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Распознает рабочую проблемную ситуацию в различных контекстах. Определяет основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте. Устанавливает способы текущего и итогового контроля профессиональной деятельности. Намечает методы оценки и коррекции собственной профессиональной деятельности. Создает структуру плана решения задач по коррекции собственной деятельности. Представляет порядок оценки результатов решения задач собственной профессиональной деятельности. Оценивает результат своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	Практическая работа в условиях производства Методы контроля: практический, визуальный, самоконтроль	Комплексное практическое задание	экзамен
ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения	Анализирует планирование процесса поиска. Формулирует задачи поиска информации Устанавливает приемы	Практическая работа в условиях производства Самостоятельная работа Методы контроля: практический, визуальный,	Комплексное практическое задание	экзамен

	<p>структурирования информации. Определяет номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности. Определяет необходимые источники информации. Систематизировать получаемую информацию. Выявляет наиболее значимое в перечне информации. Составляет форму результатов поиска информации. Оценивает практическую значимость результатов поиска.</p>	самоконтроль		
ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Определяет современные средства и устройства информатизации. Устанавливает порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. Выбирает средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Определяет современное программное обеспечение. Применяет средства информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности.</p>	<p>Практическая работа в условиях производства; Самостоятельная работа; Наблюдение за деятельностью обучающегося</p>	Комплексное практическое задание	экзамен
ОК 06. Работать в	Описывает психологию	Практическая работа в	Комплексное	экзамен

команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	коллектива. Определяет индивидуальные свойства личности. Представляет основы проектной деятельности Устанавливает связь в деловом общении с коллегами, руководством, клиентами. Участвует в работе коллектива и команды для эффективного решения деловых задач. Проводит планирование профессиональной деятельности	условиях производства; Самостоятельная работа. Методы контроля: устный, практический, визуальный, самоконтроль	практическое задание	
ОК 07. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	- участие в проведении военных сборов; - демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практических работ в процессе освоения профессионального модуля	Комплексное практическое задание	Экзамен
ПК 1.1 Обслуживать и эксплуатировать оборудование для ведения подготовительных процессов обогащения.	Устройство, принцип действия и правил эксплуатации грохотов, сит, двигателей, питателей, транспортеров, аспирационных систем; Оптимальные режимы грохочения и отсева; Схемы автоматизации и сигнализации; Назначение средств измерений и их показаний; Устройство, принцип действия и правила эксплуатации дробилок, дробильных	Анализ практических работ.	Комплексное практическое задание	Экзамен

	агрегатов, дробильно-сортировочных установок, дезинтеграторов, копров, транспортных и аспирационных устройств; Правила и способы регулирования и наладки обслуживаемого оборудования;			
ПК 1.2.  Вести процессы грохочения, дробления, измельчения	Вести процесс мокрого и сухого грохочения (рассева) материала на грохотах (ситах); Наблюдать за работой грохотов (сит) и другого оборудования в зоне обслуживания; Контролировать качество грохочения	— Анализ практических работ.	Комплексное практическое задание	экзамен

## 1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля является экзамен. 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 Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых	Экзамен, дифференцированный зачет
УП.1.01 Учебная практика	<i>дифференцированный зачет</i>
ПП.1.01 Производственная практика	<i>зачёт</i>
ПМ.1.ЭК Экзамен	<i>Экзамен</i>

## **II. Комплект контрольно - оценочных средств для проведения экзамена**

### **2.1. Задания для проведения квалификационного экзамена**

#### **ЗАДАНИЕ № 1**

**Текст задания :** *Выполните управление работой и технологическими параметрами, контроль, регулировку и обслуживание оборудования на местах прохождения производственной практики.*

1. Организовать рабочее место.
2. Произвести наладку обслуживаемых мельниц на заданный грануляционный состав материалов.
3. Произвести выбор подготовительного оборудования для осуществления технологических процессов обогащения полезных ископаемых.

***Условия выполнения задания:***

1. Место – рабочее место слесаря ДОФ АО «ОЛКОН».
2. Максимальное время по норме для данного технологического процесса.
3. Для выполнения задания использовать :  
- технологический регламент ДОФ АО «Олкон».

#### **ЗАДАНИЕ № 2**

**Текст задания** *Выполните управление работой и технологическими параметрами, контроль, регулировку и обслуживание оборудования на местах прохождения производственной практики.*

1. Организовать рабочее место.
2. Провести чистку и смазку обслуживаемого оборудования.
3. Произвести выбор инструмента для чистки и подобрать смазку для обслуживаемого оборудования.

***Условия выполнения задания:***

1. Место – рабочее место слесаря ДОФ АО «ОЛКОН».
2. Максимальное время по норме для данного технологического процесса.
3. Для выполнения задания использовать :  
- технологический регламент ДОФ АО «Олкон».

#### **ЗАДАНИЕ № 3**

**Текст задания :** *Выполните управление работой и технологическими параметрами, контроль, регулировку и обслуживание оборудования на местах прохождения производственной практики.*

1. Организовать рабочее место.
2. Вести процесс мокрого и сухого грохочения (рассева) материала на грохотах (ситых). Контролировать качество грохочения.
3. Произвести выбор инструмента и необходимый инвентарь для данной операции.

***Условия выполнения задания:***

1. Место – рабочее место машиниста мельниц ДОФ АО «ОЛКОН».
2. Максимальное время по норме для данного технологического процесса.

3. Для выполнения задания использовать :  
- технологический регламент ДОФ АО «Олкон».

#### **ЗАДАНИЕ № 4**

**Текст задания :** *Выполните управление работой и технологическими параметрами, контроль, регулировку и обслуживание оборудования на местах прохождения производственной практики.*

1. Организовать рабочее место.
2. Выявить и устранить мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования.
3. Произвести выбор инструмента и необходимый инвентарь для данной операции.

**Условия выполнения задания:**

1. Место – рабочее место слесаря ДОФ АО «ОЛКОН».
2. Максимальное время по норме для данного технологического процесса.
3. Для выполнения задания использовать :  
- технологический регламент ДОФ АО «Олкон».

#### **ЗАДАНИЕ № 5**

**Текст задания :** *Выполните управление работой и технологическими параметрами, контроль, регулировку и обслуживание оборудования на местах прохождения производственной практики.*

1. Организовать рабочее место.
2. Устранить неисправность дробильно-сортировочной установки.
3. Произвести натяжение ленты конвейера до необходимых параметров.

**Условия выполнения задания:**

1. Место – рабочее место машиниста конвейера ДОФ АО «ОЛКОН».
2. Максимальное время по норме для данного технологического процесса.
3. Для выполнения задания использовать :  
- технологический регламент ДОФ АО «Олкон».

## 2.2 ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА ПРИ ОЦЕНИВАНИИ ЗАДАНИЯ.

Таблица 4 Пакет экзаменатора.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА.			
ЗАДАНИЯ № 1			
	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
<b>ПК1.1.</b> Обслуживать и эксплуатировать оборудование для ведения подготовительных процессов обогащения. <b>ПК 1.2.</b> Вести процессы грохочения, дробления, измельчения	1. Рабочее место организовано правильно.		
	2. Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены.		
	3. Подготовительное, основное и вспомогательное оборудование для осуществления технологических процессов обогащения полезных ископаемых выбрана правильно.		
<b>Условия выполнения задания:</b> 1. Место – рабочее место слесаря ДОФ АО «ОЛКОН». 2. Максимальное время по норме для данного технологического процесса. 3. Для выполнения задания использовать : - технологический регламент ДОФ АО «Олкон». <b>Требования охраны труда-</b> инструктаж по ТБ <b>Дополнительная литература для экзаменатора:</b> Технологический регламент производственных процессов "Обогащение железистых кварцитов на дробильно-обогатительной фабрике" (Технологическая инструкция ТИ-00186743-2016).			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА.			
ЗАДАНИЯ № 2			
	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
<b>ПК1.1.</b> Обслуживать и эксплуатировать оборудование для ведения подготовительных процессов обогащения. <b>ПК 1.2.</b> Вести процессы грохочения, дробления, измельчения	1. Рабочее место организовано правильно.		
	2. Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены.		
	3. Подготовительное, основное и вспомогательное оборудование для осуществления технологических процессов обогащения полезных ископаемых выбрана правильно.		
<b>Условия выполнения задания:</b> 1. Место – рабочее место слесаря ДОФ АО «ОЛКОН». 2. Максимальное время по норме для данного технологического процесса. 3. Для выполнения задания использовать : - технологический регламент ДОФ АО «Олкон». <b>Требования охраны труда-</b> инструктаж по ТБ <b>Дополнительная литература для экзаменатора:</b> Технологический регламент производственных процессов "Обогащение железистых кварцитов на дробильно-обогатительной фабрике" (Технологическая инструкция ТИ-00186743-2016).			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА.			
ЗАДАНИЯ № 3			
	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
<b>ПК1.1.</b> Обслуживать и эксплуатировать оборудование для ведения подготовительных процессов обогащения. <b>ПК 1.2.</b> Вести процессы грохочения, дробления, измельчения	1. Рабочее место организовано правильно.		
	2. Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены.		
	3. Подготовительное, основное и вспомогательное оборудование для осуществления технологических процессов обогащения полезных ископаемых выбрана правильно.		
<b>Условия выполнения задания:</b> 1. Место – рабочее место машиниста мельниц ДОФ АО «ОЛКОН». 2. Максимальное время по норме для данного технологического процесса. 3. Для выполнения задания использовать : - технологический регламент ДОФ АО «Олкон». <b>Требования охраны труда-</b> инструктаж по ТБ <b>Дополнительная литература для экзаменатора:</b> Технологический регламент производственных процессов "Обогащение железистых кварцитов на дробильно-обогатительной фабрике" (Технологическая инструкция ТИ-00186743-2016).			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА.			
ЗАДАНИЯ № 4			
	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
<b>ПК1.1.</b> Обслуживать и эксплуатировать оборудование для ведения подготовительных процессов обогащения. <b>ПК 1.2.</b> Вести процессы грохочения, дробления, измельчения	1. Рабочее место организовано правильно.		
	2. Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены.		
	3. Подготовительное, основное и вспомогательное оборудование для осуществления технологических процессов обогащения полезных ископаемых выбрана правильно.		
<b>Условия выполнения задания:</b> 1. Место – рабочее место слесаря ДОФ АО «ОЛКОН». 2. Максимальное время по норме для данного технологического процесса. 3. Для выполнения задания использовать : - технологический регламент ДОФ АО «Олкон». <b>Требования охраны труда-</b> инструктаж по ТБ <b>Дополнительная литература для экзаменатора:</b> Технологический регламент производственных процессов "Обогащение железистых кварцитов на дробильно-обогатительной фабрике" (Технологическая инструкция ТИ-00186743-2016).			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА.			
ЗАДАНИЯ № 5			
	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
<b>ПК1.1.</b> Обслуживать и эксплуатировать оборудование для ведения подготовительных процессов обогащения. <b>ПК 1.2.</b> Вести процессы грохочения, дробления, измельчения	1. Рабочее место организовано правильно.		
	2. Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены.		
	3. Подготовительное, основное и вспомогательное оборудование для осуществления технологических процессов обогащения полезных ископаемых выбрана правильно.		
<b>Условия выполнения задания:</b> 1. Место – рабочее место машиниста конвейера ДОФ АО «ОЛКОН». 2. Максимальное время по норме для данного технологического процесса. 3. Для выполнения задания использовать : - технологический регламент ДОФ АО «Олкон». <b>Требования охраны труда-</b> инструктаж по ТБ <b>Дополнительная литература для экзаменатора:</b> Технологический регламент производственных процессов "Обогащение железистых кварцитов на дробильно-обогатительной фабрике" (Технологическая инструкция ТИ-00186743-2016).			

Сводная оценочная ведомость **ПМ.1** Обслуживание оборудования и ведение подготовительных процессов обогащения полезных ископаемых  
 Профессия 21.01.16 Обогачитель полезных ископаемых

Группа 29

Дата \_\_\_\_\_

№ п/п	ФИО	Критерии оценки результатов / отметка о выполнении (да/нет)			Освоен/ Не освоен
		1	2	3	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

Правила подведения итогового результата определяется путем подсчета положительных и отрицательных  
 Результатов (да/нет) в оценочной ведомости.

ПМ – освоен, если положительных результатов в оценочной ведомости не менее 2 (двух)

ПМ – не освоен, если положительных результатов в оценочной ведомости менее 2 (двух)

