



Самоева
Директор ООО «Денисовский»

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ «Горнорабочий подземный»

Открытый Отраслевой чемпионат
«Профессионалы КОУЛ МАЙНИНГ»
Республика Саха (Якутия)

2024 г.

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено Менеджером компетенции, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ	2
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ	3
1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ РАБОЧИЙА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ГОРНОРАБОЧИЙ ПОДЗЕМНЫЙ».....	2
1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ.....	4
1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ.....	5
1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ	5
1.5.1. РАЗРАБОТКА/ВЫБОР КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ (ССЫЛКА НА ЯНДЕКСДИСК С МАТРИЦЕЙ, ЗАПОЛНЕННОЙ В EXCEL).....	6
1.5.2. СТРУКТУРА МОДУЛЕЙ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ (ИНВАРИАНТ/ВАРИАТИВ) ..	7
2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ.....	8
2.1. ЛИЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ КОНКУРСАНТА	8
2.2. МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ.....	8
3. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	8

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Горнорабочий подземный» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе наиболее актуальных требований работодателей отрасли.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Требования компетенции являются руководством для подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных рабочего / рабочих и участия их в конкурсах профессионального мастерства.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ РАБОЧЕГО ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ГОРНОРАБОЧИЙ ПОДЗЕМНЫЙ»

Перечень видов профессиональной деятельности, умений и знаний, и профессиональных трудовых функций рабочего (из ФГОС/ПС/ЕТКС.) и базируется на требованиях современного рынка труда к данному рабочему.

Таблица №1

Перечень профессиональных задач рабочего

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	Организация рабочего процесса, безопасность и охрана труда	15
	Рабочий должен знать и понимать:	

	<ul style="list-style-type: none"> - общие требования по организации охраны труда на угледобывающих предприятиях, установленные Трудовым кодексом РФ, Правилами безопасности и другими нормативными актами; - организацию надзора за безопасностью труда; - законодательные акты об ответственности за нарушение правил безопасности; - опасные и вредные производственные факторы на угледобывающих предприятиях, возможные опасные ситуации при выполнении работ; - порядок и требования безопасности при передвижении по участкам, при перевозке людей и грузов; - назначение и порядок применения коллективных и индивидуальных средств защиты, противопожарной и противоаварийной защиты, сигнализации и связи; - безопасные и рациональные приемы выполнения работ; - санитарно-гигиенические требования; - методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях. <p>Рабочий должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать состояние техники безопасности на рабочем месте, использовать средства индивидуальной и групповой защиты; - соблюдать правила производственной санитарии, осуществлять чистку и осмотр оборудования; - наблюдать за технологическим процессом. 	
2	<p>Инструменты и оборудование для горнорабочих подземных</p> <p>Рабочий должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство транспортных средств, приспособлений, применяемых при погрузке тяжелых деталей и оборудования; - способы и правила проведения и крепления дренажных, водоотливных каналов и колодцев в различных условиях; - назначение и устройство переемычек различных типов; - схему участковых и шахтного водоотливов; - устройство и расположение водосборников, зумпфов; - устройство и назначение полков, трапов, лестниц, люков и других обустройств горных выработок, способы выполнения плотничных работ в шахте; - графики работы клетей и скипов; - основные сведения об устройстве газорезательной аппаратуры. <p>Рабочий должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение, крепление и восстановление и чистка водоотливных дренажных каналов и колодцев; - вести работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования; - пользоваться инструментами и приборами. 	50
3	<p>Материалы</p> <p>Рабочий должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сорта, породы и размеры лесных материалов; - правила подготовки, маркировки, отгрузки горной массы; <p>Рабочий должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести погрузочно-разгрузочные работы по доставке 	35

	материалов; - уметь подготавливать и заливать площадки для оборудования; - монтировать и демонтировать трубопровод.	
--	---	--

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице №2.

Таблица №2

Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки

Критерий/Модуль					Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ
Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ		А	Б	В	
	1	11	11	11	33
	2	11	11	11	33
	3	11	12	11	34
Итого баллов за критерий/модуль		33	34	33	100

1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №3:

Таблица №3

Оценка конкурсного задания

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
А	Формирование документации установленного образца по охране труда	В данном критерии оцениваются навыки владения нормативно-правовыми документами, умение извлекать и распределять информацию по процессам системы управления охраной труда
Б	Изготовление трапов в выработку, изготовление лестницы по заданным параметрам.	В данном критерии оценивается умение подобрать материал и инструменты, изготовить трап для безопасного перемещения в выработки, изготовление лестницы для выполнения высотных работ.
В	Наращивание трубы	В данном критерии оценивается умение подобрать

<p>пожарного става в горизонтальных выработках. Установка скрепка на скребковый конвейер.</p>	<p>материал и инструменты, подготовить фланец, хомут (БРС) и трубу, зачистка трубы; нарастить трубопровод. Установить скребок на скребковый конвейер.</p>
--	---

1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания: 9 (девять) часов.

Количество конкурсных дней: 3 (три) дня.

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний / оценки квалификации.

1.5.1. РАЗРАБОТКА/ВЫБОР КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ (ССЫЛКА НА ЯНДЕКСДИСК С МАТРИЦЕЙ, ЗАПОЛНЕННОЙ В EXCEL)

Конкурсное задание состоит из 3 (трех) модулей. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

Таблица №4

[Матрица конкурсного задания](#)

Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Нормативный документ/ЗУН	Модуль	Константа/вариатив	ИЛ	КО
1	2	3	4	5	6	7
Формирование документации установленного образца по охране труда	Ведение документации		Модуль А – Формирование документации установленного образца	Константа		
Изготовление трапов для безопасного перемещения в	Работы на вспомогательном участке, изготовление	21.02.17 Подземная разработка месторождений	Модуль Б - Подготовка опалубки для заливки	Константа	Раздел ИЛ 1	22

<p>выработки. Изготовление лестницы для высотных работ.</p>	<p>трапов, изготовление лестница</p>	<p>полезных ископаемых, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 июня 2014 г., регистрационный № 32867), с изменениями, внесенными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021 г. № 450 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2021 г., регистрационный № 65410), Горнорабочий подземный, регистрационный номер 1324, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 года N 341н (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 15 июля 2020 года, регистрационный N 58958)</p>	<p>площадки</p>			
<p>Работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования</p>	<p>Обслуживание оборудования и ведение подготовительных работ. Использование инструментов для</p>	<p>ФГОС СПО 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных</p>	<p>Модуль В – Изготовление трапов в выработке, изготовление лестниц</p>	<p>Константа</p>	<p>Раздел ИЛ 2</p>	<p>17</p>

	зачистки труб. Выбор и подбор материала для монтажа. Подготовка материала для монтажа. Подготовка мест для проведения работ.	<u>ископаемых</u>			
--	---	-------------------	--	--	--

Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания (**Приложение № 1**)

1.5.2. СТРУКТУРА МОДУЛЕЙ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ (ИНВАРИАНТ/ВАРИАТИВ)

Модуль А. Формирование документации установленного образца по охране труда

Время на выполнение модуля 3 часа

Задания: Составление карточек СИЗ, заполнить личную карточку.

Модуль Б. Изготовление трапов, лестниц.

Время на выполнение модуля 3 часа

Задания:

Изготовить трап по заданным параметрам, произвести изготовление лестницы по заданным параметрам.

Модуль В. Нарращивание трубы пожарного става в горизонтальных выработках, замена скребка на скребковом конвейере.

Время на выполнение модуля 3 часа

Задания: Подбор инструмента, произвести отпиливание трубы, произвести болтовое соединение фланцев и установка хомута, изготовление прокладки под фланец из паронита. Установить скребок.

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ¹

2.1. ЛИЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ КОНКУРСАНТА

Список материалов, оборудования и инструментов, которые конкурсант должен привезти с собой на соревнование.

Определенный - нужно привезти оборудование по списку.

Конкурсанту необходимо привезти с собой средства индивидуальной защиты:

- комплект спецодежды: костюм (куртка, брюки) для защиты от механических воздействий и от общих производственных загрязнений - 1 шт.
- каска – 1 шт.;
- перчатки Х/Б, 2 пары;
- респиратор-полумаска с выпускными и впускными клапанами и трехслойным фильтром, 2 шт.;
- очки защитные, универсальные, прозрачные, 1 шт.

2.2. МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ

Список материалов, оборудования и инструментов, которые запрещены на соревнованиях по различным причинам. Указывается в свободной форме.

На конкурсной площадке запрещено использование мобильных телефонов, фотоаппаратов, видеокамер и иных устройств, не входящих в состав предоставленного оборудования.

3. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1 Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания.

Приложение №2 Матрица конкурсного задания.

Приложение №3 Критерии оценки.

¹ Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.

Приложение №4 Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Горнорабочий подземный».

Приложение №5 Нормативно-техническая документация для Модуля 1.