

Профессиональный стандарт: «Добыча и обогащение неметаллических руд»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной профессиональной группе (области профессиональной деятельности) или подгруппе (виде трудовой деятельности) требования к уровню квалификации и компетентности, содержанию, качеству и условиям труда.

2) Общий классификатор видов экономической деятельности (ОКЭД) – классификатор определяющий порядок классификации и кодирования всех видов экономической деятельности.

3) Профессия – основной вид занятий трудовой деятельности человека, требующий владения комплексом специальных теоретических знаний, умений и практических навыков, приобретаемых в результате специальной подготовки, подтверждаемых соответствующими документами об образовании и/или опыта работы.

4) Отраслевая рамка квалификаций (ОРК) – составная часть (подсистема) национальной системы квалификаций, представляющая собой рамочную структуру дифференцированных уровней квалификации, признаваемых в отрасли. Профессиональная группа (область профессиональной деятельности) - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения.

5) Трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда.

6) Профессиональная задача – нормативное представление о действиях, связанных с реализацией трудовой функции и достижением необходимого результата в определенной профессиональной группе или подгруппе.

7) Умения – компоненты действия (действий) человека, основанные на знании и правильном его использовании для решения конкретных профессиональных задач.

8) Знания – структурированные сведения предметной области, позволяющие человеку решать конкретные профессиональные задачи.

9) Компетенция – способность человека, непосредственно проявляемая в профессиональной деятельности и позволяющая применять знания и умения для выполнения трудовых функций.

10) Квалификация – признание ценности освоенных знаний, умений и компетенций для рынка труда и дальнейшего образования и обучения, дающее право на осуществление трудовой деятельности.

11) Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) – справочник, предназначенный для тарификации работ и присвоения тарифных разрядов рабочим.

12) Грохочение – процесс разделения различных по размерам кусков материала на классы крупности путем просеивания через одно или несколько сит или решёт.

13) Дезинтегратор – машина, предназначенная для мелкого дробления хрупких малоабразивных материалов

14) Дезинтеграция (от лат. de- приставка, означающая отсутствие, отмену, устранение чего-либо, и integer - целый) – распад, разложение, расчленение целого на составные части.

15) Драга – комплексно-механизированный горно-обогатительный агрегат, работающий по принципу многоковшового цепного экскаватора, установленный на плавучую платформу.

16) Дробилка конусная – дробящий агрегат непрерывного действия, предназначенный для работы под завалом, что допускает прямую подачу горной массы, например, думпкарами (спецвагонами для перевозки сыпучих материалов). Дробящим рабочим органом данных дробилок является подвижный конус, помещённый эксцентрично внутри неподвижного конуса (чаши).

17) Дробление и измельчение – процессы разрушения полезных ископаемых под действием внешних сил до заданной крупности, требуемого гранулометрического состава или необходимой степени раскрытия минералов.

18) Забой – поверхность отбитой горной массы (полезных ископаемых или горной породы), которая перемещается в процессе горных работ.

19) Обогащение руды – совокупность методов разделения металлов и минералов друг от друга по разнице их физических и/или химических свойств.

20) Скрепер – землеройно-транспортная машина, предназначенная для послойной (горизонтальными слоями) резки грунтов, транспортировки и отсыпки их в земляные сооружения слоями заданной толщины.

21) Щека – плоская боковая часть конструкции или сооружения, а также рабочая плоскость тисков.

22) Щековая дробилка – тип дробилки, использующей для разрушения кусков материала сжатие

плит (щёк), одна из которых неподвижная, а вторая подвижная (качающаяся).

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) –

## Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Добыча и обогащение неметаллических руд

5. Код профессионального стандарта: B08992036

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

В Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров

08 Добыча прочих полезных ископаемых

08.9 Добыча полезных ископаемых, не включенных в другие группировки

08.99 Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки

08.99.2 Добыча и обогащение неметаллических руд

7. Краткое описание профессионального стандарта: Организация и выполнение работ в добыче и обогащении неметаллических руд

8. Перечень карточек профессий:

1) Машинист дробильно-помольных установок - 3 уровень ОРК

2) Машинист подземного самоходного оборудования - 3 уровень ОРК

3) Долотозаправщик - 2 уровень ОРК

4) Драгер - 2 уровень ОРК

5) Моторист промывочного прибора по извлечению металла - 3 уровень ОРК

## Глава 3. Карточки профессий

### 9. Карточка профессии «Машинист дробильно-помольных установок»:

Код группы:	8114-1		
Код наименования занятия:	8114-1-014		
Наименование профессии:	Машинист дробильно-помольных установок		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
Подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 8. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 6 января 2021 года № 4 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 8)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 января 2021 года № 22048. Машинист дробильно-помольно-сортировочных механизмов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Получение продуктов дробления и измельчения материалов с заданными характеристиками крупности		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Дробление материалов на дробильных машинах различной производительности 2. Измельчение материалов на дробильных машинах различной производительности	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Дробление материалов на дробильных машинах различной производительности			

<p><b>Навык 1:</b> Управление процессами дробления материалов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Регулирование производительности подвижных и стационарных устройств равномерной подачи материалов на дробление в соответствии с производительностью дробильных машин крупного, среднего и мелкого дробления.</li> <li>Устранение заторов материалов по ходу их движения путем удаления из потока материалов нетранспортабельных, посторонних и недробимых предметов, при соблюдении требований по охране труда.</li> <li>Регулирование хода процессов крупного дробления материалов в щековых и конусных дробилках.</li> <li>Регулирование степени дробления материалов с помощью поршневых, пружинных и гидравлических устройств, броневых сегментов и деталей регулирования ширины выпускных щелей щековых и конусных дробилок.</li> </ol>
<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Устройство, правила эксплуатации, технические и технологические характеристики оборудования для крупного дробления материалов.</li> <li>Технологические процессы крупного дробления, предварительного и поверочного грохочения материалов.</li> <li>Технологические и производственные инструкции по ведению процессов крупного дробления.</li> <li>Назначение операций дробления, степень и стадии дробления материалов.</li> <li>Факторы, определяющие степень дробления материалов и производительность дробильных машин.</li> <li>Технологический принцип дробления материалов.</li> <li>Схемы циклов открытого и замкнутого дробления материалов.</li> <li>Методы обеспыливания атмосферного воздуха при дроблении и транспортировке сырья, средства герметизации обслуживаемого оборудования.</li> <li>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в отделениях крупного дробления материалов.</li> <li>Специализированное программное обеспечение рабочих мест в отделениях крупного дробления материалов.</li> </ol>	
<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>
<p><b>Навык 2:</b> Контроль процесса дробления материалов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании, режиме работы оборудования крупного дробления материалов, отклонениях от заданных технологических регламентов и принятых мерах по их устраниению.</li> <li>Контроль соблюдения параметров и показателей работы оборудования крупного дробления.</li> <li>Проверка исправности и функциональной надежности систем ручного и автоматического управления оборудованием для крупного дробления материалов.</li> <li>Контроль запасов на складах и в загрузочных емкостях исходных крупногабаритных материалов для крупного дробления в щековых и конусных дробилках.</li> <li>Контроль хода процесса выделения из исходных материалов готовых классов крупности с помощью стационарных грохотов.</li> </ol>

		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Способы контроля качества продуктов дробления и определения производительности дробильных машин.</li> <li>Схемы автоматического контроля и регулирования процессов крупного дробления материалов в щековых и конусных дробилках.</li> <li>Электрические, ультразвуковые, радарные и радиоизотопные измерители уровня материалов в загрузочных воронках и бункерах дробильных машин.</li> <li>Виды смазочных материалов, системы и режимы смазки обслуживаемого оборудования.</li> <li>Схемы блокировки, сигнализации, правила пользования пусковой аппаратурой и средствами автоматизации и сигнализации.</li> <li>Требования бирочной системы при выполнении ремонтных и профилактических работ в отделениях крупного дробления материалов.</li> <li>Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты.</li> <li>Правила оказания первой помощи пострадавшим.</li> <li>Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях крупного дробления материалов.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Трудовая функция 2: Измельчение материалов на дробильных машинах различной производительности</p>	<p>Навык 1: Измельчение материалов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Транспортировка, предварительное и контрольное грохочение крупного, среднего и мелкого измельчения материалов в дробильных машинах открытых и замкнутых циклов.</li> <li>Выбор оптимальных режимов работы дробильно-измельчительных машин в соответствии с технологическими регламентами.</li> <li>Поддержание заданной степени измельчения материалов с помощью поршневых, пружинных и гидравлических устройств, путем ремонта или замены колосниковых решеток, бандажей измельчающих валков, специальных деталей регулирования ширины выпускных щелей дробильно-измельчительных машин.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Устройство, правила эксплуатации, технические и технологические характеристики дробильных и измельчительных машин, инерционных грохотов для предварительного и контрольного грохочения материалов в открытых и замкнутых циклах крупного измельчения материалов.</li> <li>Особенности конструкций молотковых, роторных, четырехвалковых дробилок, дезинтеграторов и бегунов для крупного измельчения материалов.</li> <li>Конструкции гидравлических, поршневых и пружинных механизмов, специальных узлов и деталей для регулирования ширины выпускных щелей дробильно-измельчительных машин.</li> <li>Факторы, влияющие на производительность машин крупного измельчения материалов.</li> <li>Факторы, влияющие на степень измельчения материалов в дробильных и измельчительных машинах.</li> <li>Технологический принцип измельчения материалов.</li> <li>Правила пуска и остановки линий крупного измельчения материалов.</li> <li>Специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных и измельчительных установок.</li> </ol>

Возможность признания навыка:	-	
Навык 2: Контроль процесса измельчения материалов	<p>Умения:</p> <p>1. Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании, режиме работы дробилок крупного измельчения, отклонениях от заданных технологических регламентов и принятых мерах по их устранению.</p> <p>2. Проверка исправности и функциональной надежности систем ручного и автоматического управления оборудованием для крупного измельчения материалов.</p> <p>3. Контроль соблюдения параметров и показателей работы оборудования крупного измельчения в соответствии с заданными технологическими регламентами.</p> <p>4. Определение запасов на складах и в загрузочных емкостях исходных материалов для крупного измельчения в дробильных машинах.</p> <p>5. Контроль показателей работы инерционных грохотов предварительного и контрольного грохочения, работающих в циклах одно- и многостадийного измельчения материалов.</p> <p>6. Отбор проб измельчаемых материалов для определения показателей их качества.</p> <p>7. Ведение сменного журнала и учетной документации на рабочих местах машинистов дробильно-измельчительных установок.</p>	
	Знания:	
	<p>1. Требования бирочной системы при выполнении ремонтных и профилактических работ в отделениях крупного измельчения материалов.</p> <p>2. Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях крупного измельчения материалов.</p> <p>3. Правила оказания первой помощи пострадавшим.</p> <p>4. Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты.</p> <p>5. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в отделениях крупного измельчения материалов.</p>	
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Техник-технолог
	4	Техник по наладке и испытаниям
	2	Драгер
	2	Долотозаправщик
10. Карточка профессии «Машинист подземного самоходного оборудования»:		
Код группы:	8113-3	
Код наименования занятия:	8113-3-002	
Наименование профессии:	Машинист подземного самоходного оборудования	
Уровень квалификации по ОРК:	3	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 4. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 мая 2019 года № 291 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 4)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 мая 2019 года № 18755. Машинист подземных самоходных машин		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Управление подземными самоходными машинами различных типов и назначений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление подземными самоходными машинами различных типов и назначений 2. Обслуживание и наладка оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Управление подземными самоходными машинами различных типов и назначений	Навык 1: Безопасное управление различными машинами	Умения:	
		1. Управление подземными самоходными машинами различных типов и назначений с двигателем внутреннего сгорания: топливо-заправочными, кровлеоборочными, транспортными машинами, кабелеукладчиками, трубоукладчиками и другими машинами при выполнении работ вспомогательного назначения. 2. Перемещение обслуживаемой машины по транспортным выработкам и уклонам. 3. Механизированная раскладка кабеля при устройстве подземных коммуникаций и укладка технологических трубопроводов с помощью манипуляторов трубоукладчика.	
		Знания:	
		1. Технические характеристики обслуживаемых машин, пневматических и гидравлических систем. 2. Назначение и устройство средств измерений. 3. Основные свойства горных пород. 4. Схемы и правила движения обслуживаемых машин по транспортным выработкам, допустимые углы спуска и подъема машин. 5. Устройство заправочных емкостей обслуживаемых машин. 6. Правила безопасного хранения, доставки и заправки обслуживаемых машин горюче-смазочными материалами. 7. Правила регулирования давления в гидро- и маслосистемах. 8. Сорта и свойства применяемых масел и топлива, их технологические характеристики. 9. Карты смазки, периодичность технического обслуживания, способы предупреждения и устранения неисправностей в работе обслуживаемых машин, их узлов и агрегатов.	
	Возможность признания навыка:	-	

	<p><b>Навык 2:</b> Вспомогательные работы при подземном управлении машины</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Осмотр состояния горных выработок (бортов, уступов, траншей, кровли). 2. Оборка кровли выработок от нависших глыб и кусков породы с подъемного устройства кровлеоборочной машины. 3. Установка штанг. 4. Наблюдение за состоянием кровли и крепи в обслуживаемых выработках. 5. Доставка горюче-смазочных материалов и заправка ими самоходных машин на линии, регулирование топливной аппаратуры. 6. Перевозка людей и различных грузов к месту работ и обратно. 7. Погрузка и разгрузка перевозимых грузов.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Правила и приемы безопасного ведения работ по оборке кровли и бортов выработки. 2. Схемы вентиляции и пожаротушения. 3. Допустимые нормы концентрации пыли и газов. 4. Способы подавления пыли и газов. 5. Правила перевозки людей по горным выработкам. 6. Правила и порядок погрузки, транспортировки и разгрузки горной массы и различных грузов. 7. Сроки проверки применяемых средств измерений. 8. Основы электротехники, гидродинамики.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Обслуживание и наладка оборудования	<p><b>Навык 1:</b> Техническое обслуживание оборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, участие в его ремонте. 2. Техническое обслуживание подземной самоходной машины, проверка исправности всех ее систем и узлов, сигнализации, освещения, контрольно-измерительных приборов. 3. Участие в планово-профилактическом ремонте обслуживаемой машины.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Устройство подземных самоходных машин различных типов и назначений с двигателем внутреннего сгорания, отдельных узлов и агрегатов. 2. Слесарное дело.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	<p>Уровень ОРК:</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Техник-технолог</p> <p>Техник по наладке и испытаниям</p> <p>Драгер</p> <p>Долотозаправщик</p>
	11. Карточка профессии «Долотозаправщик»:	

Код группы:	8113-1		
Код наименования занятия:	8113-1-005		
Наименование профессии:	Долотозаправщик		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 4. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 мая 2019 года № 291 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 4)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 мая 2019 года № 18755. Долотозаправщик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Ведение работ по заправке долот на долотозаправочном станке		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовительные работы 2. Выполнение основных работ на долотозаправочном станке	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Подготовительные работы	Навык 1: Подготовка к заправке долот	Умения:	
		1. Подготовка инструментов. 2. Обслуживание долотозаправочного станка. 3. Выявление и устранение мелких неисправностей в его работе.	
		Знания:	
Трудовая функция 2: Выполнение основных работ на долотозаправочном станке	Навык 1: Заправка долот на долотозаправочном станке	1. Устройство долотозаправочного оборудования. 2. Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами, инструментом и приспособлениями.	
		Возможность признания навыка:	
		-	
		Умения:	
		1. Термообработка долот по заданной технологии. 2. Определение температуры нагрева долот по их цвету. 3. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов.	
		Знания:	
		1. Устройство долотозаправочного станка. 2. Технология заправки и закалки долот. 3. Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами, инструментом и приспособлениями.	
		Возможность признания навыка:	
		-	

Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность				
Список технических регламентов и национальных стандартов:					
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:			
	3	Машинист дробильно-помольных установок			
	1	Лентовой уборщик			
	1	Приемщик грузов			
12. Карточка профессии «Драгер»:					
Код группы:	8113-9				
Код наименования занятия:	8113-9-002				
Наименование профессии:	Драгер				
Уровень квалификации по ОРК:	2				
Подуровень квалификации по ОРК:					
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 4. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 мая 2019 года № 291 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 4)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 мая 2019 года № 18755. Драгер				
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -		
Требования к опыту работы:					
Связь с неформальным и информальным образованием:					
Другие возможные наименования профессии:					
Основная цель деятельности:	Управление работой и движением драг различных типов				
Описание трудовых функций					
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управлению работой и движением драг различных типов 2. Обслуживание и наладка оборудования драги			
	Дополнительные трудовые функции:				
Трудовая функция 1: Управлению работой и движением драг различных типов					

	<p><b>Навык 1:</b> Эксплуатация драг различных типов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Управление работой и движением малолитражной драги с ковшом вместимостью до 80 л.</li> <li>Проверка технического состояния оборудования и механизмов драги.</li> <li>Контроль правильной навивки канатов на барабаны лебедок, расположением бортовых канатов, берегового кабеля, растяжек и головного каната, состоянием черпаковой цепи, наполнением черпаков, скоростью бокового передвижения, глубиной опускания черпаковой рамы, правильной нагрузкой механизмов и оборудования драги.</li> <li>Маневрирование драги в забое.</li> <li>Контроль состояния забоя, произведенными замерами выработанного объема и записями в сменном рапорте предыдущей смены.</li> </ol> <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Управление работой и движением электрической драги с ковшом вместимостью от 80 до 150 л.</li> </ol> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Управление работой и движением электрической драги с ковшом вместимостью 150 л и более с использованием систем автоматики и телеконтроля.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <p>4-6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Основы электротехники.</li> <li>Конструктивные особенности драг различных типов.</li> <li>Система разработок месторождений и границ отработки дражного полигона.</li> <li>Характеристика черпаемых пород.</li> <li>Уровень паводковых и весенних вод в дражном разрезе.</li> <li>Состояние гидротехнических сооружений на дражном полигоне.</li> <li>Методы выемки слоев и замеров выработанного пространства.</li> <li>Способы эксплуатационного опробования пород.</li> <li>Основы геологии россыпных месторождений полезных ископаемых.</li> <li>Основы маркшейдерских работ при разработке россыпных месторождений дражным способом.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Обслуживание и наладка оборудования драги</p>	<p><b>Навык 1:</b> Техническое обслуживание оборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Проверка технического состояния оборудования драги и контроль работы.</li> <li>Устранение неисправностей в работе оборудования драги.</li> <li>Участие во всех видах ремонта драги.</li> <li>Ведение сменного журнала учета работы драги.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Устройство и правила эксплуатации драг различных типов, средств сигнализации и связи.</li> <li>Способы выявления, предупреждения и устранения неисправностей в работе оборудования драги.</li> <li>Правила ухода за механизмами драги и регулирования их работы.</li> <li>Слесарное дело.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>

Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность				
Список технических регламентов и национальных стандартов:					
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:			
	3	Машинист драги			
	1	Лентовой уборщик			
	1	Приемщик грузов			
13. Карточка профессии «Моторист промывочного прибора по извлечению металла»:					
Код группы:	8114-2				
Код наименования занятия:	8114-2-027				
Наименование профессии:	Моторист промывочного прибора по извлечению металла				
Уровень квалификации по ОРК:	3				
Подуровень квалификации по ОРК:					
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 4. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 мая 2019 года № 291 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 4)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 мая 2019 года № 18755. Моторист промывочного прибора по извлечению металла				
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -		
Требования к опыту работы:					
Связь с неформальным и информальным образованием:					
Другие возможные наименования профессии:					
Основная цель деятельности:	Управление механизмами промывочного прибора				
Описание трудовых функций					
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление механизмами промывочного прибора 2. Обслуживание и наладка оборудования			
	Дополнительные трудовые функции:				
Трудовая функция 1: Управление механизмами промывочного прибора					

	<p><b>Навык 1:</b> Эксплуатация различных типов промывочных приборов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>2 разряд            1. Управление механизмами промывочного прибора производительностью до 500 м<sup>3</sup> в сутки.            2. Промывка и дезинтеграция песка.            3. Контроль загрузки бункера при подаче песка бульдозерами или скреперами, равномерной загрузкой песком конвейера и шлюзов, поступлением воды на прибор.            4. Участие в армировании шлюзов ковриками (матами) и трафаретами.            5. Подача и прием сигналов; ликвидация заторов на шлюзах и грохотах.            6. Удаление валунов.            3 разряд            7. Управление механизмами промывочного прибора производительностью свыше 500 до 1000 м<sup>3</sup> в сутки.            8. Промывка и дезинтеграция песка.            9. Ликвидация заторов горной массы в колоде и люках.            4 разряд            10. Управление механизмами промывочного прибора производительностью свыше 1000 м<sup>3</sup> в сутки.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>2-4 разряд            1. Основные сведения по электротехнике.            2. Принципы работы промывочного прибора, скруббера и пусковой аппаратуры.            3. Устройство конвейеров, стакеров, эфельных и самородкоулавливающих шлюзов, приемных бункеров.            4. Способы промывки песков.            5. Нормы расхода материалов, электроэнергии.            6. Способы ликвидации заторов горной массы в колоде и люках.</p>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	-
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Обслуживание и наладка оборудования</p>	<p><b>Навык 1:</b> Техническое обслуживание оборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Устранение неисправностей в работе промывочного прибора.            2. Участие в съеме концентрата, ремонте обслуживаемого оборудования.            3. Устранение неисправностей в работе промывочного прибора, проведение ежесменного технического обслуживания и участие в его текущем ремонте.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Устройство обслуживаемого оборудования: промывочного прибора, скруббера, пусковой аппаратуры, галечных и эфельных люков, валуносборника, способы ликвидации заторов горной массы в колоде и люках.            2. Причины возникновения неисправностей в работе промывочных приборов по извлечению металлов и способы их устранения.            3. Электрослесарное дело.</p>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	-
<p><b>Требования к личностным компетенциям:</b></p>	<p>Дисциплинированность            Коммуникабельность            Внимательность            Организованность            Активность</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Электрослесарь подземный
	1	Лентовой уборщик
	1	Приемщик грузов

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

14. Наименование государственного органа:

15. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Объединения юридических лиц «Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий»

Руководитель проекта:

Радостовец Н.В.

Комитет индустриального развития Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Исполнители:

Сандыбаева А.Е., +7 (717) 264 85 38, an.sandybaeva@miid.gov.kz

16. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

17. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

18. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

19. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.

20. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.