

Профессиональный стандарт: «Добыча угля подземным способом»

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) Бремсберг – подземная наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность, как правило пройденная по пласту полезного ископаемого (по линии падения) и служащая для спуска полезного ископаемого в вагонетках или конвейерами с вышележащего на нижележащий горизонт.

13) Горномонтажник – шахтерская профессия, связанная с монтажом, демонтажом, наладкой и опробованием горного оборудования

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

15) Кливаж – расслаивание горных пород на тонкие листы или пластины, которое наблюдается в местах распространения возникших вследствие тектонических движений линейных складок слоёв земной коры

16) Лигнит – ископаемая древесина бурого цвета, сохранившая анатомическое строение растений, тканей, и по внешнему виду похожа на неизмененную древесину.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) –

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Добыча угля подземным способом

5. Код профессионального стандарта: В05102037

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

В Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров

05 Добыча угля

05.1 Добыча каменного угля

05.10 Добыча каменного угля

05.10.2 Добыча каменного угля подземным способом

7. Краткое описание профессионального стандарта: Разработка месторождения лигнита (бурого угля) подземным способом

8. Перечень карточек профессий:

- 1) Забойщик на отбойных молотках - 2 уровень ОРК
- 2) Лентовой уборщик - 2 уровень ОРК
- 3) Горнорабочий очистного забоя - 3 уровень ОРК
- 4) Горнорабочий по ремонту горных выработок - 3 уровень ОРК
- 5) Горномонтажник подземный - 3 уровень ОРК
- 6) Машинист горных выемочных машин - 3 уровень ОРК
- 7) Проходчик - 3 уровень ОРК
- 8) Горнорабочий - 3 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Забойщик на отбойных молотках»:			
Код группы:	8113-1		
Код наименования занятия:	8113-1-009		
Наименование профессии:	Забойщик на отбойных молотках		
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. Забойщик на отбойных молотках		
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:	Разработка лигнита (бурого угля) отбойным молотком		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Добыча угля 2. Выявление и устранение неисправностей в работе отбойных молотков, угольных пил	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Добыча угля	Навык 1: Разработка лигнита (бурого угля) отбойным молотком	Умения:	
		1. Разработка угля отбойным молотком в очистных забоях и гезенках, просеках, штреках на пластах крутого и крутонаклонного падения. 2. Отбойка угля и породы, разбивка крупных кусков и пропуск угля и породы. 3. Устройство перекрытий и полков. 4. Подбой, нарезка «кутков» отбойным молотком или угольной пилой.	
		Знания:	
		1. Свойства боковых пород и структура пласта: кливаж, трещиноватость, отжим угля, наличие породных прослоек и ложной кровли, наличие твердых включений, склонность к внезапным выбросам и горным ударам.	

	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Крепление забоя	Умения:	
		1. Крепление забоя в соответствии с паспортом крепления. 2. Замена деформированного крепления.	
		Знания:	
		1. Виды и способы крепления забоя.	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Выявление и устранение неисправностей в работе отбойных молотков, угольных пил	Навык 1: Ремонт отбойного молотка	Умения:	
		1. Продувка и присоединение шланга к отбойному молотку. 2. Замена пик и резцов, гибких шлангов; выявление и устранение неисправностей в работе отбойных молотков, угольных пил.	
		Знания:	
		1. Устройство и правила эксплуатации отбойных. 2. Молотков, угольных пил. 3. Способы устранения неполадок в их работах. 4. Способы выемки угля. 5. Содержание и порядок заполнения паспорта крепления и управления кровлей.	
	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	Проходчик	
	3	Горнорабочий подземный	
	2	Крепильщик	
	2	Агломератчик	
10. Карточка профессии «Лентовой уборщик»:			
Код группы:	9114-0		
Код наименования занятия:	9114-0-001		
Наименование профессии:	Лентовой уборщик		
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. Лентовой уборщик		
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:	Обеспечение чистоты вокруг транспортера		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Уборка рудного сырья	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Уборка рудного сырья	Навык 1: Поддержание чистоты вокруг оборудования	Умения: 1. Уборка угля, рудного сырья и других сыпучих материалов на площадках галерей и под лентами транспортеров. 2. Уборка брикетной крошки из-под охладительных желобов и в подвалах, а также с лестничных клеток.	
		Знания: 1. Назначение и устройство транспортеров.	
	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	Горнорабочий подземный	
	3	Машинист конвейера	
	3	Машинист подземных установок	
	2	Моторист смесителя и мешалки	
	2	Моторист промывочного прибора по извлечению металла	
11. Карточка профессии «Горнорабочий очистного забоя»:			
Код группы:	8113-1		
Код наименования занятия:	8113-1-002		
Наименование профессии:	Горнорабочий очистного забоя		
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. Горнорабочий очистного забоя		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	ТипО (рабочие профессии)	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			

Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Работы по очистной выемке полезного ископаемого, работ, связанных с проведением печей, просеков, гезенков, ортов, разрезов лав, монтажных камер (слоев).	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бурение шпуров 2. Выявление слабых мест на забое 3. Выемка породы из забоя 4. Укрепление пород кровли очистного забоя
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Бурение шпуров	Навык 1: Управление гидромонитором при бурении шпуров	Умения:
		<p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бурение шпуров и скважин самоходными буровыми установками, каретками, кроме дизельных перфораторов массы до 35 кг вместе с пневмоподдержкой (на угольных и сланцевых шахтах-самоходными буровыми установками, каретками и перфораторами всех типов), электросверлами и пневмосверлами. 2. Скреперование горной массы из забоя. 3. Закладка выработанного пространства. 4. Оказание помощи в управлении горными выемочными машинами. 5. Управление гидромониторами, погрузочными, погрузочно-доставочными машинами с электрическим и пневматическим приводом и дизельным двигателем мощностью до 147,2 килловат (далее – квт) 200 лошадиных сил (далее - л.с.), закладочными машинами, скреперными лебедками, самоходными кровлеоборочными полками и другими применяемыми в работе машинами и механизмами, их техническое обслуживание (на угольных и сланцевых шахтах независимо от мощности двигателя). 6. Управление установками по нагнетанию воды в пласт, гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера. 7. Монтаж, демонтаж, переноска, передвижка, установка оборудования в зоне забоя и выработках, прилегающих к очистным забоям (лавам, блокам, заходкам). 8. Погрузка, выгрузка материалов и оборудования в горных выработках у очистных забоев. 9. Смазка и заправка горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования. 10. Проходка ниш. 11. Навеска люков, наращивание срубовых ходков. 12. Наращивание водо- и воздухопроводящей магистралей, в ремонте забойного оборудования. <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Бурение шпуров, скважин перфораторами массой свыше 35 кг (вместе с пневмоподдержкой), самоходными буровыми установками (каретками) с дизельным двигателем.

		<p>Знания:</p> <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство, технические характеристики оборудования, машин, механизмов и приспособлений, применяемых на очистной выемке полезного ископаемого, правила приемки, опробования и ухода за ними; принцип действия пусковой и регулирующей аппаратуры. 2. Порядок монтажа и демонтажа обслуживаемых машин. 3. Схема разводки воздухопроводов и водопроводов. 4. Системы орошения. 5. Свойства горных пород применяемые системы разработки горных выработок. 6. Правила ведения разработки горных выработок по направлениям. 7. Схемы рационального расположения шпуров. 8. Способы приема и основные схемы размыва полезного ископаемого и породы. 9. Виды крепей и способы крепления забоя. 10. Основы горного дела. 11. Содержание и порядок заполнения паспортов крепления и управления кровлей, буровзрывных работ. 12. Способы проведения горизонтальных и наклонных выработок в различных условиях. 13. Основные правила безопасности при ведении взрывных работ. 14. Требования, предъявляемые к качеству заточки и заправки режущего инструмента. 15. Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения. 16. Электрослесарное дело (в объеме знаний электрослесаря 3-го разряда). <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Конструктивные особенности буровых самоходных установок различных типов. 18. Рациональные способы ведения работ по очистной выемке полезного ископаемого. 19. Система управления обслуживаемых машин. 20. Характер залегания горных пород, условия и возможности их разработки. 21. Основы электротехники, геологии, разведки месторождения твёрдых полезных ископаемых. 22. Устройство и правила эксплуатации нейтрализаторов выхлопных газов; правила и способы ведения взрывных работ. 23. Системы смазки, питания, охлаждения гидротрансформаторов, трансмиссии, двигателей и других узлов обслуживаемых машин.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выявление слабых мест на забое	Навык 1: Обеспечение безопасности работ на забое	<p>Умения:</p> <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осмотр забоя и приведение его в безопасное состояние, планировка почвы забоя. 2. Предупреждение внезапных выбросов горной массы и газов. <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Предупреждение обвалов горной массы и прорыва газов из пластов.

		<p>Знания:</p> <p>5 разряд</p> <p>1. Свойства боковых пород и структуру пласта: кливаж, трещиноватость, отжим, наличие породных прослоек, ложной кровли, твердых включений, склонность к внезапным выбросам и горным ударам, газообильность обрабатываемого пласта.</p> <p>2. Условия применения различных способов управления кровлей.</p> <p>6 разряд</p> <p>3. Различные способы крепления забоя.</p> <p>4. Способы закладки выработанного пространства и основные сведения о закладочных материалах.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Выемка породы из забоя	Навык 1: Разрушение породы отбойным молотком	Умения:
		<p>5 разряд</p> <p>1. Уборка, погрузка и доставка горной массы различными способами.</p> <p>6 разряд</p> <p>2. Выемка лигнита (бурого угля) отбойными молотками на пологих и наклонных пластах.</p> <p>3. Погрузка и доставка горной массы погрузочно-доставочными машинами с дизельным двигателем мощностью свыше 147,2 квт (200 л.с.).</p>
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Укрепление пород кровли очистного забоя	Навык 1: Заливка кровли забоя полимерным раствором	Умения:
		<p>5 разряд</p> <p>1. Возведение временной и постоянной крепи в соответствии с паспортом крепления и управления кровлей, посадка кровли, выкладка и переноска костров.</p> <p>2. Установка упорных, распорных стоек.</p> <p>3. Укладка настила.</p> <p>4. Доставка крепежных материалов и оборудования в забой от штрека, раскладка их в забое, выдача из очистного забоя на штрек.</p> <p>6 разряд</p> <p>5. Укрепление пород кровли очистного забоя и сопряжения с ним полимерными материалами.</p> <p>6. Монтаж гибких перекрытий из металлической сетки, передвижка опорной балки и перестановка роликов при работе узкозахватных комбайнов.</p> <p>7. Передвижка стоек специального призабойного крепления.</p> <p>8. Нарращивание и укорачивание конвейеров в выработках, прилегающих к очистным забоям.</p>

		Знания:	
		5 разряд 1. Сортамент леса и типоразмеры металлических стоек. 2. Правила безопасного пользования инструментами. 6 разряд 3. Виды и свойства полимерных материалов, применяемых для укрепления пород кровли, правила обращения с ними. 4. Технологию монтажа гибких перекрытий из металлических сеток.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Мастер участка	
	4	Горный техник	
	2	Выгрузчик на отвалах	
	2	Цементаторщик	
12. Карточка профессии «Горнорабочий по ремонту горных выработок»:			
Код группы:	8113-2		
Код наименования занятия:	8113-2-005		
Наименование профессии:	Горнорабочий по ремонту горных выработок		
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. Горнорабочий по ремонту горных выработок		
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:	Поддержание выработок в работоспособном состоянии		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Работы по прокладыванию и ремонту рельсовых путей 2. Работы по устранению неисправностей второстепенного оборудования, обеспечивающего крепь горных выработках	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования	
Трудовая функция 1: Работы по прокладыванию			

и ремонту рельсовых путей	<p>Навык 1: Поддержание рельсовых путей в рабочем состоянии</p>	<p>Умения:</p> <p>2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Настилка временного рельсового пути в горных выработках. 2. Снятие или подъем секций рельсового пути. 3. Разработка горной выработки вручную или с помощью механизированного инструмента. 4. Замена отдельных шпал и рельсов. 5. Подсыпка и подбивка шпал балластом. 6. Устройство и восстановление водосточных канавок. 7. Разборка, чистка, ремонт с заменой отдельных деталей стрелочных переводов, глухих пересечений и плит, поворотных кругов, крестовин. 8. Засыпка балластом мест укладки пути. 9. Заготовка рельсов: выгибание прессом, обрубка концов, сверление отверстий. 10. Транспортировка шпал, рельсов, брусьев, костылей, планок, необходимых материалов и инструментов. 11. Обход и проверка состояния пути на обслуживаемом участке. 12. Подтяжка болтовых соединений, подбивка костылей, проверка пути шаблоном. 13. Установка ограждений и предупредительных знаков на ремонтируемом участке пути, в местах, опасных для движения. <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 14. Настилка постоянного рельсового пути в горных выработках по установленному профилю с применением шаблонов и ватерпасов. 15. Ориентация полотна пути в горной выработке в соответствии с габаритами транспортных средств и выработки. 16. Планировка балласта. 17. Укладка шпал, брусьев. 18. Пришивка рельсов. 19. Соединение секций рельсового пути с помощью планок и болтовых соединений. 20. Установка токопроводящих перемычек. 21. Сборка и укладка стрелочных переводов, глухих пересечений и плит, поворотных кругов, крестовин, соединение их с рельсовыми путями. 22. Проверка правильности укладки пути. 23. Подготовка элементов крепи и установка промежуточных рам, замена отдельных рам и элементов всех видов крепи.
---------------------------	---	--

Знания:
<p>2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические требования, предъявляемые к устройству и ремонту временных рельсовых путей, укладке стрелочных переводов, глухих пересечений, плит, заездов и поворотных кругов. 2. Устройство и правила пользования шаблонами и другим инструментом для проверки колеи рельсового пути. 3. Виды и свойства материалов, применяемых для баллаستировки пути. 4. Типы рельсов, стрелочных переводов, глухих пересечений, шпал и другие. <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Технические требования, предъявляемые к настилке, устройству и ремонту рельсового пути, укладке стрелочных переводов, поворотных кругов, крестовин, глухих пересечений, плит и креплению горных выработок. 6. Правила настилки рельсового пути на закруглениях и в наклонных выработках. 7. Допустимые уклоны и радиусы кривых участков пути.
Возможность признания навыка:

Трудовая функция 2:
Работы по устранению неисправностей второстепенного оборудования, обеспечивающего крепь горных выработках

--

Навык 1:
Поддержание в рабочем состоянии горной выработки

Умения:

2 разряд

1. Очистка пути и водосточной канавки от посторонних предметов.
2. Затяжка боков и кровли выработок.
3. Уборка породы.
4. Забуртовка пустот за крепиш.
5. Откатка вагонеток с породой и подкатка порожняка.
6. Подготовка вруба для перемычек.
7. Возведение и ремонт всех видов перемычек.
8. Устройство и ремонт замерных станций, кроссингов без расширения выработок.
9. Изготовление, установка и ремонт вентиляционных дверей, деревянных щитов, настилов, сланцевых заслонов, трапов, полков, люков, лестниц и перил в ходовых отделениях горных выработок с углом наклона до 45 градусов.

3 разряд

10. Извлечение крепи и погашение горных выработок.
11. Восстановление элементов металлической крепи на прессах.
12. Очистка угольных и породных бункеров.

4 разряд

13. Перекрепление горизонтальных и наклонных горных выработок сечением в свету по проекту до 20 м² с полным удалением старой крепи, выпуском породы или расширением сечения выработки с помощью отбойных молотков, взрывным способом или вручную, и установкой новой крепи всех видов и типов.
14. Бурение шпуров.
15. Кладка костров над рамами.
16. Очистка стволов и шурфов ото льда.
17. Чистка зумпфов и водосборников.
18. Разработка почвы выработок поддирочной машиной.
19. Обслуживание применяемых машин и устранение мелких неисправностей в их работе.
20. Разборка и крепление мест завалов выработок.
21. Укрепление пород горных выработок полимерными материалами.

5 разряд

22. Перекрепление горизонтальных и наклонных горных выработок сечением в свету по проекту свыше 20 м², сопряжений, камер с возведением всех видов крепи.
23. Удаление старой и возведение новой крепи в вертикальных стволах, других вертикальных выработках и на сопряжениях стволов с рудничными дворами.
24. Разборка в стволах отбойными молотками и вручную бетона и породы.
25. Монтаж и демонтаж предохранительных полков при ремонте крепи, армировки, воздушных и водоотливных ставов, навеске кабелей и других работах в вертикальных горных выработках.
26. Ремонт бетонной крепи.
27. Перекрепление горных выработок по завалу.
28. Управление машинами, применяемыми при разработке лигнита (бурого угля) и породы, боков и кровли горных выработок, установке крепи.

		<p>Знания:</p> <p>2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные виды шахтной крепи; правила и порядок забутовки пустот за крепьш и установки элементов затяжки. 2. Правила обращения с кабельной и контактной сетью. 3. Виды, способы проведения и крепления водоотливных канавок. 4. Виды конструкций и назначение вентиляционных перемычек, дверей, сланцевых заслонов, кроссингов. 5. Правила оборудования ходовых отделений горных выработок. <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Виды назначения различных замковых соединений элементов деревянной крепи. 7. Основные понятия о горном давлении и характере его проявления. 8. Правила и рациональные приемы замены отдельных рам и элементов крепи. 9. Содержание и порядок заполнения паспорта крепления ремонтируемой горной выработки. <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Технические условия на ведение ремонтных работ в горных выработках; назначение и порядок использования маркшейдерских отметок для проверки направления горной выработки. 11. Типоразмеры, виды применяемой крепи и способы ее ремонта. 12. Устройство применяемых механизмов, инструмента, приспособлений и правила работы с ними. 13. Устройство и ремонт полков, ляд, лестниц в горных выработках с углом наклона более 45 градусов. 14. Способы и правила разборки завалов. 15. Виды и свойства полимерных материалов, применяемых для крепления пород, правила обращения с ними. <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. Виды крепления и армировки вертикальных горных выработок. 17. Способы восстановления крепи. 18. Порядок ведения бетонных работ в горных выработках. 19. Способы и правила разборки завалов.
	Возможность признания навыка:	-
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования</p>	<p>Навык 1: Ремонт обслуживаемого оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ремонт путевых сигналов. 2. Выполнение работ под руководством горнорабочего по ремонту горных выработок более высокой квалификации. 3. Обслуживание и текущий ремонт механизмов и приспособлений, применяемых в процессе работы. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системы сигнализации на шахтном транспорте и правила установки путевых сигналов и знаков. 2. Устройство, технические характеристики и правила эксплуатации применяемых машин и механизмов.
	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	Мастер участка	
	4	Горный техник	
	2	Выгрузчик на отвалах	
	2	Цементаторщик	
13. Карточка профессии «Горномонтажник подземный»:			
Код группы:	8113-1		
Код наименования занятия:	8113-1-001		
Наименование профессии:	Горномонтажник подземный		
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. Горномонтажник подземный		
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:	Монтаж, демонтаж, текущий ремонт горно-шахтного оборудования.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Приведение рабочего места в безопасное состояние 2. Основные работы по монтажу и демонтажу трубопроводов и запорной арматуры, конвейерных ставов, скребковых конвейеров 3. Выполнение заключительных монтажных и демонтажных работ	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Приведение рабочего места в безопасное состояние	Навык 1: Подготовка рабочего места	Умения:	
		1. Проверка рудничной атмосферы на наличие газов. 2. Проверка бортов и кровли на наличие отслоений, выявление и устранение неисправностей в работе. 3. Выявление неисправности обслуживаемых машин, механизмов и приспособлений	
		Знания:	
		. Наряд маршрута. 2. Основы охраны труда. 3. Основные риски. 4. Методы и приёмы безопасного выполнения работ. 5. Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и оборудования и способы их устранения.	

	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Основные работы по монтажу и демонтажу трубопроводов и запорной арматуры, конвейерных ставов, скребковых конвейеров	Навык 1: Организация работы	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж и демонтаж трубопроводов и запорной арматуры, конвейерных ставов, скребковых конвейеров (кроме забойных конвейеров в очистном забое), вспомогательного оборудования, устройств и приспособлений, применяемых при монтаже горношахтного оборудования. 2. Монтаж приводных станций, воронок, течек, бункерных затворов. 3. Прокладка кабелей, настилка рештаков в горизонтальных и наклонных горных выработках. 4. Управление вспомогательным оборудованием при подъеме, перемещении монтируемых узлов, деталей на монтажных участках. 5. Устройство настилов для установки аппаратуры и другого оборудования. 6. Подготовка мест для размещения материалов и оборудования. 7. Погрузка горной массы на транспортное средство. 8. Прием материалов и оборудования на приемно-отправительных площадках горных выработок, погрузка, доставка и разгрузка их с помощью механизмов и вручную в установленных местах. 9. Окраска оборудования и нанесение надписей по трафарету. 10. Производство электро-газосварочных работ.
	Знания:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы горного дела. 2. Устройство, назначение и технические характеристики монтируемых и обслуживаемых машин, механизмов и приспособлений. 3. Правила установки и крепления такелажных механизмов. 4. Способы строповки и крепления грузов, деталей, узлов. 5. Допустимые нагрузки на обслуживаемые машины, механизмы, приспособления, прицепные устройства. 6. Порядок ведения монтажных работ. 7. Технические условия по прокладке кабелей, монтажу трубопроводов и запорной арматуры. 8. Свойства применяемых материалов. 9. Способы устранения основных неисправностей в работе обслуживаемого оборудования. 10. Свойства применяемых красителей. 11. Способы окраски и нанесения надписей. 12. Основные сведения об устройстве электросварочных машин и аппаратов, правила пользования применяемыми горелками, приемы прихватки.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Выполнение		

заключительных монтажных и демонтажных работ	Навык 1: Обеспечение завершения процесса	Умения: 1. Осмотр завершенных монтажных работ по обслуживанию механизмов и конвейеров. 2. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования.	
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Способы проверки габаритов фундаментов под оборудование. 2. Правила и способы выверки смонтированного оборудования. 3. Устройство и правила эксплуатации оборудования, машин и механизмов. 4. Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и оборудования и способы их устранения. 5. Основы электротехники и технологии металлов.	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Умение работать в команде Решение типовых практических задач Внимательность Самостоятельность Навыки общения		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	2	Горнорабочий	
	3	Наладчик оборудования в производстве горно-металлургической промышленности	
	4	Мастер смены по производству	
14. Карточка профессии «Машинист горных выемочных машин»:			
Код группы:	8113-4		
Код наименования занятия:	8113-4-001		
Наименование профессии:	Машинист горных выемочных машин		
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 горных выемочных 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 горными выемочными машинами: добычными и проходческими комбайнами, выемочными агрегатами, в том числе автоматизированными и с программным управлением, струговыми установками, врубными машинами.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж, демонтаж упорных, откосных, опорных стоек при передвижении горно-выемочных машин 2. Техническое обслуживание горно-выемочных машин 3. Ведение процесса выемки полезного ископаемого согласно маршруту проходки 4. Управление горно-выемочной машины
	Дополнительные трудовые функции:	1. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования
Трудовая функция 1: Монтаж, демонтаж упорных, откосных, опорных стоек при передвижении горно-выемочных машин	Навык 1: Беспрепятственное управление горно-выемочных машин	Умения:
		<p>5-6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наблюдение за поведением секций гидрофицированной крепи, накатника и сетки агрегата в процессе посадки щита на забой. 2. Раскрепление, передвижка опорных балок и приводных головок струговых установок с помощью гидродомкратов и закрепление их на новом месте. 3. Установка распорных и откосных стоек, выбивка и установка стоек, мешающих движению машины, зачистка машинной дороги. 4. Установка и перестановка упорной стойки. 5. Производство различных врубов врубовыми машинами в зависимости от горнотехнических требований и горногеологических условий, вырубка верхнего «кутка» различными способами.
	Знания:	
		<p>5-6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предъявляемые требования и порядок ведения работ по монтажу, демонтажу и ремонту обслуживаемого оборудования. 2. Устройство и характеристику применяемого электрооборудования. 3. Устройство заземления.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Техническое обслуживание горно-выемочных машин	Навык 1: Поддержание горно-выемочных машин в технически-исправном состоянии	Умения:
		<p>5-6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Смазка узлов и деталей горно-выемочных машин, проверка уровня и доливка масла в турбомуфты и маслостанции, опробование машин. 2. Проверка и смена зубков, клеваков, резцов, ножей. 3. Проверка состояния кровли, кабелей, труб, шлангов, погрузочных механизмов.
	Знания:	
		<p>5-6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сроки износа отдельных деталей и узлов. 2. Виды смазочных материалов, эмульсий гидросистем крепи и обслуживаемых машин, необходимое количество их для заправки. 3. Системы смазки обслуживаемых машин и механизмов. 4. Требования, предъявляемые к качеству заправки и заточки зубков, клеваков, резцов, ножей.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Ведение процесса выемки полезного ископаемого согласно маршруту проходки		

	<p>Навык 1: Обеспечение правильного направления выемки (зарубки) полезного ископаемого и проведения выработки</p>	<p>Умения:</p> <p>5-6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение правильного направления выемки (зарубки) полезного ископаемого и проведения выработки. 2. Регулирование исполнительного органа в процессе работы. 3. Осмотр и наблюдение в процессе работы за положением тягового и предохранительного канатов или тяговой цепи. 4. Управление системой орошения, предохранительными лебедками и маслостанциями. <p>Знания:</p> <p>5-6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Содержание и порядок заполнения паспорта крепления и управления кровлей. 2. Свойства горных пород и их поведение при выемке полезного ископаемого. 3. Основы горного дела, электротехники и гидравлики. 4. Системы пылеотсоса и орошения. 5. Устройство и технические характеристики горных выемочных машин: агрегатов, добычных и проходческих комбайнов, струговых установок, врубовых машин.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 4: Управление горно-выемочной машины</p>	<p>Навык 1: Безаварийное управление горно-выемочной машиной</p>	<p>Умения:</p> <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разворот, монтаж, демонтаж, спуск (подъем) и перегон горно-выемочной машины в процессе работы. Закрепление машины предохранительными стойками и кровли над ней в конце работы. 2. Перегон комбайна из забоя в забой своим ходом. <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Управление выемочными агрегатами, добычными и проходческими комбайнами с самостоятельным выполнением работ по их ремонту. <p>Знания:</p> <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила управления горно-выемочной машины. <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Правила и способы устранения неисправностей комбайна.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования</p>	<p>Навык 1: Поддержание работоспособности оборудования</p>	<p>Умения:</p> <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявление и устранение неисправностей горных выемочных машин, механизмов и другого оборудования в процессе работы. 2. Планово-предупредительные ремонты по монтажу и демонтажу обслуживаемых машин, агрегатов, другого оборудования с перемещением, погрузкой и разгрузкой оборудования и отдельных частей и узлов. <p>Знания:</p> <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок проверки узлов и механизмов. 2. Способы устранения неисправностей в оборудовании.

	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 по добыче угля	
	4	Техник по горным работам	
	4	Горный техник	
	2	Моторист смесителя и мешалки	
	2	Моторист промывочного прибора по извлечению металла	
2	Выгрузчик на отвалах		
15. Карточка профессии «Проходчик»:			
Код группы:	8113-1		
Код наименования занятия:	8113-1-022		
Наименование профессии:	Проходчик		
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. Проходчик		
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:	Проведение комплекса работ по проходке горных выработок для обеспечения добычи полезного ископаемого подземным способом		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Приведение рабочего места в безопасное состояние 2. Выполнение комплекса основных работ по проходке горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок 3. Выполнение заключительных работ по проходке горных выработок	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Приведение рабочего места в безопасное состояние	Навык 1: Организация оснащения и подготовки рабочих мест	Умения: 1. Проверка рудничной атмосферы на наличие газов. 2. Проверка бортов и кровли на наличие отслоений, выявление и устранение неисправностей. 3. Выявление неисправности обслуживаемых машин, механизмов и приспособлений. 4. Ремонт крепи проводимой выработки, зачистка выработки от просыпанной горной породы.	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наряд маршрута. 2. Основы охраны труда. 3. Основные риски. 4. Методы и приёмы безопасного выполнения работ. 5. Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и оборудования и способы их устранения.
<p>Трудовая функция 2: Выполнение комплекса основных работ по проходке горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок</p>	<p>Навык 1: Организация работы</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бурение шпуров и скважин самоходными буровыми установками, кроме дизельных, перфораторами массой от 35 кг (вместе с пневмоподдержкой), электросверлами и пневмосверлами. 2. Выполнение работ по погрузке горной массы и бурению шпуров с применением погрузочных машин производительностью до 60 м³ в час с навесным буровым оборудованием. 3. Проходка горных выработок: с применением отбойных молотков, пневмомолотов; взрывным и гидравлическим способами; вручную. 4. Разработка взорванной породы (грунта). 5. Скреперование горной массы в рудоспуск или вагонетки. 6. Погрузка горной массы погрузочными, погрузочно-доставочными машинами и вручную в зоне забоя на транспортные средства и перекидка (закладка) породы в выработное пространство. 7. Управление погрузочными, погрузочно-доставочными машинами с электрическим и пневматическим приводом и дизельным двигателем, перегружателями, гидромониторами, скреперными лебедками. 8. Участие в управлении проходческими комбайнами. 9. Возведение всех видов крепи в горизонтальных и наклонных выработках. 10. возведение сборной тубинговой, блочной и бетонной крепи в выработках криволинейного очертания площадью сечения до 20 квадратных метров. 11. Установка и разборка опалубки, установка арматуры. 12. Орошение горной массы после взрывных работ. 13. Разборка и ремонт временной крепи. 14. Укладка и снятие постоянных и временных рельсовых путей. 15. Сборка, разборка, переноска, передвижка, наращивание и укорачивание конвейеров, рештаков, разминок, ставов труб. 16. Обслуживание устройств ходовых отделений в стволах и полках на расстрелах при проходке вертикальных выработок и стволов. 17. Перемещение и закрепление полков, люлек, натяжных рам. 18. Укладка труб разного диаметра в тоннелях, подвеска их в стволах с бетонированием и заделкой стыков. 19. Устройство железобетонных шлюзовых камер в кессонах. 20. Монтаж и демонтаж проходческих комплексов. 21. Обслуживание и участие в монтаже, демонтаже и планово-предупредительном ремонте забойного оборудования.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свойства горных пород и их классификацию по крепости. 2. Правила и способы разработки горной породы механизированным инструментом и вручную. 3. Способы проведения горизонтальных, наклонных и вертикальных выработок. 4. Формы сечения горных выработок; виды постоянных и временных крепей, способы их возведения. 5. Типы и свойства полимерных материалов, правила обращения с ними, способы их применения. 6. Свойства специальных растворов и способы их нагнетания. 7. Устройство и правила эксплуатации оборудования, машин и механизмов, применяемых при проходке горных выработок. 8. Правила и приемы сборки и установки арматуры. 9. Устройство откаточных путей, способы разбивки и укладки стрелочных переводов, проверки профиля пути. 10. Размеры подвешного оборудования. 11. Способы укладки, крепления труб. 12. Требования, предъявляемые к качеству заточки и заправки буров, коронок, их формы и размеры. 13. Правила ведения взрывных работ. 14. Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и оборудования и способы их устранения.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Выполнение заключительных работ по проходке горных выработок	Навык 1: Обеспечение завершения процесса	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Погрузка, разгрузка, доставка материалов и оборудования, откатка груженых и подкатка порожних вагонеток в зоне забоя с помощью электровозов, лебедок или вручную. 2. Проходка горных выработок по завалу. 3. Ослабление горных выработок вблизи забоя. 5. Укрепление горных пород в зоне забоя полимерными материалами.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство и правила эксплуатации оборудования, машин и механизмов, применяемых при проходке горных выработок. 2. Устройство откаточных путей, способы разбивки и укладки стрелочных переводов, проверки профиля пути. 3. Правила и способы погрузки, выгрузки и доставки материалов и оборудования в зоне забоя. 4. Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и оборудования и способы их устранения. 5. Основы электротехники и технологии металлов.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Умение работать в команде Внимательность Самостоятельность Наличие навыков общения Решение типовых практических задач</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	2	Бурильщик

	2	Взрывник	
	4	Мастер смены по производству	
16. Карточка профессии «Горнорабочий»:			
Код группы:	8113-2		
Код наименования занятия:	8113-2-002		
Наименование профессии:	Горнорабочий		
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. Горнорабочий		
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:	Очистная выемка полезного ископаемого для его дальнейшей переработки или использования		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обслуживание вагонеток 2. Подготовка скважин и шурфов к взрыву 3. Подготовительные работы к выемке горной работы 4. Вывоз добытого полезного ископаемого на вагонетках и других транспортных средствах 5. Обслуживание и наладка оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обслуживание вагонеток	Навык 1: Поддержание вагонеток в рабочем состоянии	Умения:	
		1 разряд 1. Очистка вагонов, вагонеток, автомобильных дорог и железнодорожных путей в карьерах и разрезах, откаточных выработок, водосточных канав от мусора, породы, ила. 2. Смазка вагонеток, машин и механизмов. 3. Подъем сошедших с рельсов вагонеток и вагонов. 2 разряд 4. Подкатка и откатка груженых и порожних вагонеток вручную и механизмами. 5. Управление толкателями, лебедками, установленными на рабочем месте. 6. Сцепка и расцепка вагонеток, прицепка и отцепка их к канату лебедок и электровозу. 7. Установка и закрепление вагонеток в клетки.	

		<p>Знания:</p> <p>1 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сорты и свойства смазочных материалов, способы их применения. 2. Правила постановки сошедших с рельсов вагонеток. <p>2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Устройство и правила эксплуатации толкателей, лебедок, затворов бункеров и других обслуживаемых механизмов. 4. Виды сцепок. 5. Типы и назначение вагонеток и других транспортных средств, правила и порядок их откатки. 6. Способы сцепки вагонеток и прицепки их к канату, электровозу.
<p>Трудовая функция 2: Подготовка скважин и шурфов к взрыву</p>	<p>Навык 1: Доставка взрывчатых веществ на устье скважин и шурфов</p>	<p>Умения:</p> <p>1 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Временная охрана взрывчатых материалов на месте производства взрывных работ, заряжаемых блоков, скважин, взрывоопасной зоны во время производства взрывных работ в карьерах, а также других объектов. 2. Работа на воротке при проходке шурфов. 3. Подбор по комплектности и перемещение бурового инструмента к местам работ. 4. Сбор затупленного бурового инструмента и доставка его в мастерскую. <p>2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Доставка взрывчатых веществ под наблюдением взрывника к местам производства взрывных работ. 6. Приготовление и подноска материалов забойки. <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Заряжание скважин и шурфов с доставкой взрывчатых веществ к месту производства взрывных работ. 8. Бурение шурфов и подбурков вручную. 9. Подсобно-вспомогательные работы при бурении стволов шахт и шурфов полным сечением. <p>Знания:</p> <p>1 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свойства взрывчатых материалов. <p>2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Правила обращения, хранения и переноски взрывчатых материалов. <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Основные правила, связанные с заряжением шурфов и скважин. <p>1 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свойства взрывчатых материалов. <p>2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Правила обращения, хранения и переноски взрывчатых материалов. <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Основные правила, связанные с заряжением шурфов и скважин.
<p>Трудовая функция 3: Подготовительные работы к выемке горной работы</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 1: Подвозка и подноска материалов, приборов и растворов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 разряд <ol style="list-style-type: none"> 1. Перевод стрелок. 2. Установка ограждений и предупредительных знаков, подача и прием сигналов. 3. Обмотка шлангов. 4. Сбор отработанного масла и сдача его на регенерацию. 5. Приготовление глинистых, цементных, известковых и других растворов. 2 разряд <ol style="list-style-type: none"> 6. Подвозка и подноска материалов и приборов для осланцевания и побелки выработок. 7. Приготовление растворов. 8. Дезинфекция выгребных ям. 9. Очистка и ремонт колодцев 10. Приемка, хранение и выдача малоценного инвентаря. 3 разряд <ol style="list-style-type: none"> 11. Подбор и заготовка элементов крепи и опалубки. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 разряд <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок содержания стрелочных переводов и сигналов. 2. Правила устройства заграждений. 3. Правила слива отработанного масла. 4. Соотношение смесей для приготовления различных растворов 2-3 разряд <ol style="list-style-type: none"> 5. Правила устройства заграждений 6. Схема путевых маршрутов. 7. Правила работы на транспортере. 8. Сроки дезинфекции. 9. Соотношение смесей для приготовления различных растворов
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 4: Вывоз добытого полезного ископаемого на вагонетках и других транспортных средствах</p>		

Навык 1:
Разгрузка и погрузка горной массы на вагонетках и других транспортных средствах

Умения:

1 разряд

1. Проверка и учет засоренности полезного ископаемого видимой породой.
2. Проверка полноты загрузки вагонеток, вагонов и других транспортных средств.
3. Учет добытого полезного ископаемого и пород.
4. Набор, доставка и учет проб.
5. Оформление актов на браковку и документов по учету добычи полезного ископаемого.
6. Посыпка автодорог в карьерах песком при гололеде, кипячение и подноска воды, уборка пыли, хлорирование канализационных сетей и другие аналогичные работы, не требующие обучения.

2 разряд

7. Погрузка и выгрузка материалов.
8. Разгрузка вагонеток на опрокидывателе.
9. Передвижке рельсовых путей путепередвижателями, формирование и расформирование составов и другие аналогичные работы.
10. Выборка породы и посторонних предметов из полезного ископаемого вручную, на конвейерах, породотборных лентах, площадках, в вагонах.
11. Разборка, сортировка полезного ископаемого с разбивкой крупных кусков.
12. Выборка полезного ископаемого из горной массы, складирование, погрузка в транспортные средства.
13. Взвешивание полезного ископаемого и сдача приемщику.
14. Обслуживание гидроэлеваторов, ковшовых элеваторов, земленасосов.
15. Наблюдение за равномерным поступлением пульпы в зумпф элеваторов и землесосов.
16. Устранение забивки всаса или воздушных пробок.
17. Удаление из пульпы посторонних и крупных предметов вручную или с помощью приспособлений.
18. Очистка горловины всаса, всасывающих рукавов, колосникового грохота над зумпфом.

3 разряд

19. Разгрузка и погрузка горной массы на механизированных эстакадах, управление механизмами эстакады, регулирование погрузки и разгрузки.

		<p>Знания:</p> <p>1 разряд 1. Принцип работы применяемых механизмов, приспособлений и инструмента, правила обращения с ними. 2. Маршрут доставки, правила переноски применяемых комплектов буров, их размеры, формы головок. 3. Наименование и расположение горных выработок и правила безопасного передвижения по ним.</p> <p>2 разряд 4. Принцип работы гидроэлеваторов, ковшовых элеваторов, землесосов. 5. Устройство всаса и схему пульпопроводов. 6. Сорта полезного ископаемого. 7. Внешние признаки отличия полезного ископаемого от пустой породы. 8. Допустимые нормы потерь при выборке полезного ископаемого. 9. Способы разборки и отделения породы без повреждения полезного ископаемого. 10. Назначение инертной пыли, нормы ее расхода и правила хранения. 11. Назначение применяемых растворов и методы их приготовления. 12. Требования государственного стандарта на полезное ископаемое.</p> <p>3 разряд 13. Устройство механизированных эстакад. 14. Правила регулирования разгрузки горной массы на эстакадах в отвал. 15. Виды и размеры применяемой крепи и сопутствующих материалов. 16. Конструкции деталей деревянных сооружений. 17. Порядок учета выданного полезного ископаемого. 18. Признаки классификации твёрдых полезных ископаемых и пород. 19. Способы укладки грузов в штабеля. 20. Внешнее отличие полезного ископаемого от породы.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 5: Обслуживание и наладка оборудования	Навык 1: Техническое обслуживание оборудования	<p>Умения:</p> <p>2 разряд 1. Устранение мелких неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и механизмов. 2. Изготовление и ремонт элементов крепи для обшивки вентиляционных стволов шахт, деревянных труб, трапов, люков, лестниц, полков и других обустройств ходовых отделений горных выработок.</p> <p>3 разряд 3. Оборудование и ремонт эстакад, дозаторных установок, плотничные работы на открытых горных работах.</p> <p>Знания:</p> <p>2 разряд 1. Способы устранения неисправностей механизмов и оборудования. 3 разряд 2. Способы устранения неисправностей механизмов и оборудования. 3. Правила безопасного использования столярными инструментами.</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	Мастер участка
	4	Горный техник
	2	Выгрузчик на отвалах
	2	Цементаторщик

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

17. Наименование государственного органа:

18. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

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

Руководитель проекта:

Радостовец Н.В.

Номер телефона: +7 (717) 268 96 01

Комитет индустриального развития Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики

Казахстан

Исполнители:

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

19. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

20. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

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

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

23. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.