

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 20__ г. № ____

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Горнорабочий подземный

[]
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахт»	3
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	13

I. Общие сведения

Вспомогательные работы, связанные с подземной добычей угля, проведением и эксплуатацией горных выработок

(наименование вида профессиональной деятельности)

[]
Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение работ по обеспечению ведения технологического процесса и эксплуатации горных выработок, машин, механизмов при добыче угля подземным способом

Группа занятий:

9311	Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров	[]	[]
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

05.10.14	Добыча антрацита подземным способом
05.10.15	Добыча коксующегося угля подземным способом
05.10.16	Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, подземным способом
05.20.12	Добыча бурого угля (лигнита) подземным способом
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахт	2	Выполнение погрузочно-разгрузочных и доставочных работ	А/01.2	2
			Содержание (обслуживание) горных выработок	А/02.2	2
			Выполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования	А/03.2	2
			Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении буровзрывных работ	А/04.2	2
			Выполнение работ повышенной сложности	А/05.2	2

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахт		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Горнорабочий подземный 2-ого разряда Горнорабочий подземный 3-его разряда Горнорабочий подземный 4-ого разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих					
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по более низкому (предшествующему) разряду для получения более высокого разряда					
Особые условия допуска к работе	Мужчины не моложе 18 лет ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ⁴ Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности ⁵					
Другие характеристики	Присвоение разряда осуществляется комиссией организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретённого опыта и сложности выполняемой работы в порядке, установленном законодательством ⁶					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	9311	Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров
ЕКС ⁷	§21	Горнорабочий подземный 1 разряда
	§22	Горнорабочий подземный 2 разряда
	§23	Горнорабочий подземный 3 разряда
	§24	Горнорабочий подземный 4 разряда
ОКЦДТР ⁸	11717	Горнорабочий подземный

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение погрузочно-разгрузочных и доставочных работ	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка всех видов материалов и оборудования для погрузки: осмотр груза, увязка, жесткая фиксация, строповка, перемещение на место погрузки (платформа, площадка, вагонетка, контейнер)
	Погрузка, разгрузка всех видов материалов и оборудования вручную и с помощью средств малой механизации
	Прием и подача звуковых и световых сигналов
	Подъём сошедших с рельсов, напочвенных и монорельсовых дорог вагонеток, вагонов, платформ, электрических и дизельных локомотивов
	Подкатка и откатка вагонеток (сосудов) вне зоны забоя вручную и механизмами
	Сопровождение (при необходимости) груза по выработкам
	Формирование составов, сцепка, расцепка и маневровые работы под руководством машиниста подземного транспорта
	Очистка вагонеток (сосудов), машин, механизмов, откаточных выработок и путей, плит, площадок, водосточных канавок от угля, породы и посторонних предметов
	Осмотр и смазка подшипников вагонеток
	Открывание и закрывание дверей вентиляционных перемычек
	Учет спуска и подъема груза
	Проверка полноты загрузки вагонеток (сосудов)
	Монтаж - демонтаж, осмотр, техническое обслуживание и ремонт напочвенных, рельсовых, подвесных дорог
Необходимые умения	Проводить работы по очистке приемных площадок и путей в местах погрузки и выгрузки, под люками и скреперными полками
	Применять приспособления и средства малой механизации
	Осуществлять строповку и увязку перевозимых грузов
	Подавать предупредительные сигналы при запуске и остановке средств доставки
	Производить работы по подъёму локомотивов, вагонеток, вагонов, платформ
	Производить работы по подкатке и откатке вагонеток
	Сопровождать груз по выработкам
	Управлять лебёдками, толкателями для подкатки (откатки) груженых и порожних вагонеток (сосудов)
	Применять подручный инструмент для очистки вагонеток (сосудов), механизмов, откаточных выработок, путей, плит, площадок, водосточных канавок

	Владеть навыками ручной и механической смазки подшипников вагонеток
	Открывать и закрывать двери вентиляционных перемычек вручную и с помощью механизмов
	Учитывать груз при спуске и приёме
	Выполнять крепежные, монтажные, демонтажные работы
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Оснащение погрузочных и перегрузочных пунктов
	Принцип работы погрузочно-разгрузочных устройств, лебёдок и толкателей
	Приемы и правила такелажных работ
	Перечень сигналов и их значение
	Способы подъёма локомотивов, вагонеток (сосудов), вагонов, платформ, меры безопасности
	Назначение, принцип работы специальных приспособлений
	Схемы откатки и путевых маршрутов, безопасные методы работы
	Приемы очистки вагонеток (сосудов), механизмов, откаточных выработок и путей, плит, площадок, водосточных канавок
	Общие сведения о смазках, график планово-предупредительных ремонтов, карту смазки вагонеток (сосудов)
	Назначения вентиляционных сооружений
	Типы вентиляционных перемычек
	Правила учета груза
	Приемы работы с приспособлениями, инструментами
	Общие правила выполнения крепежных, монтажных, демонтажных работ
	Правила выполнения слесарных и монтажных работ в необходимом объеме
Положение о нарядной системе организации	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Содержание (обслуживание) горных выработок	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр состояния крепления горных выработок, оборка боков и кровли с помощью перфоратора, отбойного молотка или вручную, мелкий ремонт перфораторов и отбойных молотков
	Подбор и заготовка элементов крепи и опалубки
	Разбивка крупных кусков породы
	Выкладка и переноска костров (клетей)
	Ремонт крепи горных выработок
	Затяжка бортов и кровли выработок, замена затяжек, забутовка пустот за

крепью
Усиление крепи горных выработок
Устройство и ремонт кроссингов, трапов, загрузочных люков, лестниц, полков, перил, ляд, ограждений, бункеров в горных выработках с углом наклона до 45°
Заготовка штанг, приготовление бетонной смеси, доставка к месту работы
Вязка арматуры, установка и закрепление болтов, крюков
Доставка, монтаж - демонтаж, перемещение, подготовка к работе оборудования для химукрепления неустойчивых углепородных массивов
Контроль герметичности нагнетательных систем
Поддирка почвы и зачистка боков выработки
Расштыбовка конвейера
Уборка подземных производственных помещений
Побелка горных выработок
Обмывка, осланцевание горных выработок
Зачистка почвы, листов, деревянных настилов скатов, пропуск по ним полезного ископаемого
Обработка дезинфицирующими растворами туалетов и вывоз содержимого туалетов из шахты
Чистка конвейерных ставов скребковых и ленточных конвейеров
Сбор, погрузка и выгрузка металлолома в шахте
Обработка боков и кровли выработок негорючими составами
Монтаж - демонтаж водяных, сланцевых заслонов, автоматических систем предупреждения и локализации взрывов
Взятие ниш, зумпфов вручную
Откачка воды насосными агрегатами
Планировка и расчистка площадки для установки оборудования
Заливка, загрузка водяных, сланцевых заслонов
Подготовка, взятие вруба для перемычек вручную
Возведение всех видов перемычек и их ремонт
Приготовление глинистого, цементного, известкового растворов
Обмазка перемычек, щитов, труб
Наблюдение за поступлением пульпы в зумпф, водосборник
Проведение, крепление и восстановление дренажных канав и колодцев
Чистка водоотливных, дренажных канав и колодцев вручную от породы и шлама
Очистка пульпы от посторонних предметов
Очистка горловины всаса от ила и посторонних предметов
Обслуживание фильтросеток на зумпфах
Отбор эксплуатационных проб полезного ископаемого из вагонеток (сосудов) и с конвейеров вне очистных и подготовительных забоев с помощью пробоотборников и (или) специальных приспособлений
Отбор пластовых и эксплуатационных проб в очистных и подготовительных забоях
Выполнение работ по предупреждению и тушению пожаров: сборка, разборка, переноска, укладка ставов труб; подготовка вруба для перемычек, бурение шпуров, крепление выработок, канав и колодцев различными видами крепи, выемка угля и породы в зоне горящего массива

	Установка, ремонт, демонтаж вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, труб, заслонов, подмостей
	Очистка зумпфов, уловительных камер (под клетью, скипом) и водосборников от ила и просыпавшейся горной массы
Необходимые умения	Оценивать состояние крепления горной выработки
	Применять перфораторы, отбойные молотки
	Подбирать и заготавливать элементы крепи и опалубки
	Разбивать крупные куски породы
	Выкладывать и переносить костры (клетки), применять ручной инструмент
	Производить оборку боков и кровли горных выработок с помощью перфоратора, отбойного молотка или вручную
	Проводить работы по затяжке боков и кровли выработок, замене затяжек
	Производить работы по усилению крепи горных выработок и их сопряжений
	Производить работы по забутовке пустот
	Производить монтаж - демонтаж ограждений ходовых выработок с углом наклона до 45
	Готовить бетонную смесь
	Вязать арматуру, устанавливать и закреплять болты, крюки
	Производить работы по доставке, монтажу, демонтажу оборудования для химукрепления массивов
	Производить мелкий ремонт перфораторов и отбойных молотков
	Контролировать герметичность нагнетальных систем
	Применять подручный инструмент для зачистки почвы, погрузки и разгрузки металлолома
	Применять специальные приспособления
	Проводить обмывку и осланцевание горных выработок
	Обрабатывать бока и кровлю выработок негорючими составами
	Производить работы по устройству, ремонту сланцевых, водяных заслонов, автоматических систем предупреждения и локализации взрывов
	Производить работы по взятию ниш, зумпфов, применять ручной инструмент
	Применять насосные агрегаты
	Производить планировку и расчистку площадки для установки оборудования
	Проводить работы по заливке, загрузке водяных, сланцевых заслонов
	Готовить вруб
	Проводить работы по монтажу, демонтажу и ремонту вентиляционных перемычек вручную и (или) с помощью насосных установок
	Готовить глинистый, цементный, известковый раствор
	Выполнять работы по предупреждению и тушению пожаров
	Устанавливать и ремонтировать вентиляционные двери, окна, замерные станции, деревянные щиты, трубы, заслоны, подмостья
	Обеспечивать режим работы оборудования водоотлива
	Производить работы по проведению, креплению и восстановлению дренажных канав и колодцев
Очищать водоотливные, дренажные канавы и колодцы вручную	
Очищать пульпу от посторонних предметов	

	Очищать оборудование водоотлива от ила и просыпавшейся горной массы
	Очищать горловину всаса от ила и посторонних предметов
	Очищать фильтросетки на зумпфах
	Отбирать эксплуатационные пробы с помощью пробоотборников и специальных приспособлений
	Отбирать пластовые и эксплуатационные пробы в очистных и подготовительных забоях
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Общие сведения о технологии ведения горных работ и крепления горных выработок
	Устройство перфораторов, отбойных молотков
	Виды и типы применяемой крепи, способы её возведения
	Виды опалубки и их элементы
	Свойства горных пород
	Виды, назначения костров (клетей), применяемые для их возведения материалы
	Виды и назначения ручного инструмента для возведения костров (клетей)
	Виды и устройство перфораторов
	Порядок оборки бортов и кровли выработок
	Порядок выполнения работ по затяжке боков и кровли выработок
	Порядок выполнения работ по возведению крепи
	Виды скрепляющих составов, их реагенты, правила хранения, транспортировки и меры безопасности при работе с ними
	Порядок выполнения работ по закладке пустот
	Правила монтажа - демонтажа ограждений ходовых отделений выработок с углом наклона до 45
	Принципы работы применяемых механизмов, специальных приспособлений для приготовления бетонной смеси
	Способы, схемы, нормы и правила вязки арматуры
	Порядок и безопасные методы выполнения работ по доставке, монтажу – демонтажу оборудования для химукрепления массивов
	Схемы нагнетальных систем и принципы их работы
	Графики уборки производственных помещений, побелки и осланцевания горных выработок, вывоза металлолома
	Назначение инертной пыли, нормы её расхода и порядок хранения
	Способы осланцевания
	Назначение подручного инструмента
	Устройство ленточных и скребковых конвейеров
	Виды негорючих составов и методы обработки негорючими составами боков и кровли выработок
	Устройство сланцевых и водяных заслонов, автоматических систем предупреждения и локализации взрывов
	Назначение, размеры ниш, зумпфов
	Устройство насосных агрегатов
	Назначение, размеры площадки для установки оборудования
	Виды врубов, правила и способы их подготовки
	Виды перемычек, правила и способы их возведения
	Составы глинистого, цементного, известкового растворов для обмазки

	перемычек, щитов, труб
	Назначение работ по предупреждению и тушению пожаров, способы их выполнения, меры безопасности
	Порядок установки и ремонта вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, труб, заслонов, подмостей
	Устройство и расположение водосборников, зумпфов, пульпосборников, коллекторов, колодцев
	Назначение водоотливных канавок и колодцев
	Способы и правила проведения и крепления дренажных, водоотливных канав и колодцев в различных условиях
	Устройство дренажной системы водоотведения
	Устройства для очистки пульпы
	Оборудование водоотлива
	Устройства для очистки фильтросеток
	Способы и схемы отбора проб
	Основные требования к отбору проб
	Положение о нарядной системе организации
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка исправности, поставленных под заливку эмульсией, вагонеток (сосудов)
	Устранение выявленных неисправностей
	Смешивание присадки и воды
	Включение и выключение насосов при закачке эмульсии по трубам
	Содействие в ремонте обслуживаемых машин, механизмов, приспособлений
	Обслуживание оборудования при производстве дренажных работ
	Обслуживание конвейеров
	Монтаж - демонтаж, обслуживание трубопроводов
	Доставка, подвеска, снятие кабельной продукции
	Заправка горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования и его смазка
	Установка упорных, распорных стоек
Необходимые умения	Выявлять визуально и устранять неисправности вагонеток (сосудов)
	Применять эмульгатор
	Включать и выключать насосы для закачки эмульсии
	Выполнять мелкий ремонт машин, механизмов, приспособлений
	Обслуживать используемое оборудование при производстве дренажных работ

	работ
	Производить обслуживание конвейеров
	Производить монтаж - демонтаж, обслуживание трубопроводов, применять ручной инструмент
	Производить доставку, подвеску, снятие кабельной продукции
	Производить смазку и заправку горюче-смазочными материалами оборудования
	Устанавливать упорные и распорные стойки
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Виды и способы неисправностей вагонеток (сосудов)
	Состав эмульсии, правила ее приготовления
	Устройство насосов для закачки эмульсий, правила безопасной эксплуатации
	Устройство, принцип работы обслуживаемых машин, механизмов
	Виды и способы обслуживания оборудования при производстве дренажных работ
	Устройство, виды, способы и периодичность обслуживания конвейеров
	Назначение трубопровода, порядок его монтажа - демонтажа, обслуживания
	Правила подвески кабельной продукции, безопасные методы её монтажа - демонтажа
	Виды, назначение горюче-смазочных материалов, схемы и периодичность смазки обслуживаемого оборудования
	Виды упорных и распорных стоек, способы их установки, меры безопасности
Положение о нарядной системе организации	
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении буровзрывных работ	Код	A/04.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Доставка взрывчатых веществ под наблюдением взрывника к местам производства взрывных работ				
	Временная охрана взрывчатых веществ вне зоны ведения взрывных работ				
	Установка ограждений и предупредительных знаков				
	Выполнение вспомогательных работ при скреперовании горной массы, формировании и расформировании составов				
	Доставка бурового инструмента, подноска материалов, изготовление и подноска забойки				
	Подбор буровых штанг и коронок				

Необходимые умения	Осуществлять доставку взрывчатых веществ по горным выработкам
	Производить временную охрану взрывчатых веществ
	Устанавливать ограждения и предупредительные знаки
	Производить вспомогательные работы при скреперовании горной массы, формировании и расформировании составов
	Производить доставку бурового инструмента, подноску материалов, изготовление и подноску забойки
	Производить подбор буровых штанг и коронок
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Маршруты доставки и правила переноски взрывчатых веществ
	Правила передвижения по горным выработкам с взрывчатыми веществами
	Правила обращения и транспортировки взрывчатых веществ по горным выработкам
	Положение об охране взрывчатых веществ на месте производства взрывных работ
	Назначение, конструкция, места установки ограждений и предупредительных знаков
	Виды и значения сигналов при взрывных работах
	Состав вспомогательных работ при скреперовании горной массы, меры безопасности
	Способ изготовления забойки, меры безопасности при ведении доставочных работ
	Типы буровых штанг и коронок
	Положение о нарядной системе организации
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ повышенной сложности	Код	A/05.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установка и ремонт кроссингов, трапов, загрузочных люков, лестниц, полков, перил, ляд, ограждений, бункеров в горных выработках с углом наклона более 45°
	Установка всех видов анкерров
	Обшивка стен и ремонт обшивки лестничного отделений ствола, восстающих выработок
	Нагнетание химреактивов в массив в соответствии с документацией на ведение работ, регулировка параметров
	Закладка выработок твердеющей закладкой
	Регулирование и направление по трубопроводам закладочного материала
	Управление нагнетательными установками, дренажными машинами при

	<p>проведении, восстановлении дренажных, водоотливных канав и колодцев и установками для проведения гидроразрыва пласта</p> <p>Герметизация устьев шпуров и скважин</p> <p>Содействие при управлении самоходным оборудованием, погрузочными машинами, погрузочно-доставочными и доставочными машинами и установками при добыче угля и проходке горных выработок</p> <p>Выполнение крепёжных и монтажно-демонтажных работ вне очистного пространства</p> <p>Очистка ствола шахт ото льда</p>
Необходимые умения	<p>Производить монтаж - демонтаж ограждений ходовых отделений шурфов и стволов, выработок с углом наклона более 45</p> <p>Устанавливать анкера</p> <p>Работать с анкероустановщиком</p> <p>Производить обшивку стен и ремонт обшивки лестничного отделений ствола, восстающих выработок</p> <p>Нагнетать химреактивы в массив в соответствии с паспортом, регулировать параметры</p> <p>Производить работы по закладке выработок твердеющей закладкой</p> <p>Регулировать и направлять по трубопроводам закладочный материал</p> <p>Управлять нагнетательными установками, дренажными машинами, установками для проведения гидроразрыва пласта</p> <p>Герметизировать устья шпуров и скважин</p> <p>Выполнять работы по оказанию помощи в управлении самоходным оборудованием, погрузочными машинами, погрузочно-доставочными и доставочными машинами и установками</p> <p>Выполнять крепёжные и монтажно-демонтажные работы вне очистного пространства</p> <p>Производить очистку ствола шахты ото льда</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Правила монтажа - демонтажа ограждений ходовых отделений шурфов и стволов, выработок с углом наклона более 45</p> <p>Виды, конструкция и порядок установки анкером</p> <p>Устройство и принцип работы анкероустановщика</p> <p>Виды материалов, применяемых для обшивки стволов, способы их закрепления, меры безопасности</p> <p>Технология работ по химическому укреплению пород</p> <p>Правила безопасного ведения работ по химукреплению неустойчивых угленосных массивов</p> <p>Виды применяемых материалов, способы выполнения работ по закладке выработок твердеющей закладкой</p> <p>Назначение, конструкция трубопроводов, параметры для регулирования его работы</p> <p>Устройство, технические характеристики, принцип работы нагнетательных установок, дренажных машин, установок для проведения гидроразрыва пласта</p> <p>Способы герметизации устьев шпуров и скважин, применяемые материалы для герметизации</p> <p>Основные элементы, назначение, принцип работы, меры безопасности при содействии в управлении самоходным оборудованием, погрузочными машинами, погрузочно-доставочными и доставочными машинами и установками</p>

	Назначение, способы выполнения крепёжных, монтажно-демонтажных работ вне очистного пространства, меры безопасности
	Подручный инструмент, применяемый для очистки ствола шахты ото льда, меры безопасного ведения работ
	Положение о нарядной системе организации
Другие характеристики	Работы выполняются горнорабочим подземным 4-ого разряда

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация «Общероссийское отраслевое объединение работодателей угольной промышленности»
Исполнительный директор Нургалиев Зуфир Анасович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «СУЭК-Кузбасс», г.Ленинск-Кузнецкий, Кемеровская область
2	ООО «Распадская угольная компания», г.Новокузнецк, Кемеровская область
3	Учебный центр ПАО «Южный Кузбасс», г. Междуреченск, Кемеровская область

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Правительства РФ от 25 февраля 2000г. №162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин»; Ч.1 ст.265 « Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до восемнадцати лет» ТК РФ

⁴ Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда"

⁵ ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (вместе с Программами обучения безопасности труда)

⁶ Статья 143 ТК РФ

⁷ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁸ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.