

Об утверждении профессионального стандарта "Горнорабочий подземный"

Приказ · № 341н · от 15.06.2020 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

15 июня 2020 г. № 341н

Об утверждении профессионального стандарта
"Горнорабочий подземный"

Зарегистрирован Минюстом России 15 июля 2020 г.
Регистрационный № 58958

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:
Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Горнорабочий подземный".

Министр А.О.Котляков

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 15 июня 2020 г. № 341н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
Горнорабочий подземный

1324

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахт"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

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

18.005

(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:9311Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:05.10.14Добыча антрацита подземным способом

05.10.15Добыча коксующегося угля подземным способом

05.10.16Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, подземным способом

05.20.12Добыча 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 функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификацииНаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

A

Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахт2

Выполнение погрузочно-разгрузочных и доставочных работA/01.22

Содержание (обслуживание) горных выработокA/02.22

Выполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудованияA/03.22

Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении буровзрывных работA/04.22

Выполнение работ повышенной сложностиA/05.22

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахтКодAUровень квалификации2

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийГорнорабочий подземный 1-й разряд

Горнорабочий подземный 2-й разряд

Горнорабочий подземный 3-й разряд

Горнорабочий подземный 4-й разряд

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 К работе допускаются лица мужского пола 3 не моложе 18 лет 4

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) 5

Прохождение обучения по охране труда 6 , промышленной безопасности 7

Прохождение инструктажа по пожарной безопасности 8

Другие характеристики Горнорабочий 1-го разряда выполняет трудовые функции под руководством более квалифицированного работника

Присвоение разряда осуществляется комиссией организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы 9

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ9311 Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров

ЕТКС 10 § 21 Горнорабочий подземный 1-го разряда

§ 22 Горнорабочий подземный 2-го разряда

§ 23 Горнорабочий подземный 3-го разряда

§ 24 Горнорабочий подземный 4-го разряда

ОКПДТР 11 11717 Горнорабочий подземный

3.1.1. Трудовая функция

Наименование Выполнение погрузочно-разгрузочных и доставочных работ

Код А/01.2

Уровень (подуровень) квалификации

2

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано 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

Подъем сошедших с рельсов, напчовенных 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 Производить 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 подъему локомотивов, вагонеток, вагонов, платформ

Производить работы по подкатке и откатке вагонеток

Сопровождать груз по выработкам

Управлять лебедками, толкателями для подкатки (откатки) груженых и порожних вагонеток (сосудов)

Применять подручный инструмент для очистки вагонеток (сосудов), механизмов, откаточных выработок, путей, плит, площадок, водосточных канавок

Применять навыки ручной и механической смазки подшипников вагонеток

Открывать и закрывать двери вентиляционных перемычек вручную и с помощью механизмов

Учитывать груз при спуске и приеме

Выполнять крепежные, монтажные, демонтажные работы

Применять средства индивидуальной защиты

Необходимые знания Оснащение погрузочных и перегрузочных пунктов

Принцип работы погрузочно-разгрузочных устройств, лебедок и толкателей

Приемы и правила такелажных работ

Перечень сигналов и их значение

Способы подъема 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, карта 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

НаименованиеСодержание (обслуживание) горных выработок

КодА/02.2

Уровень (подуровень) квалификации

2

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОсмотр 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 ручными насосами и нестационарными насосными установками (с использованием одновинтовых, консольных, шламовых агрегатов)

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 ручную
Производить 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
Производить обмывку и осланцевание горных выработок
Обрабатывать бока и кровлю выработок негорючими составами
Производить работы по устройству, перемонтажу сланцевых, водяных заслонов, автоматических систем предупреждения и локализации взрывов
Производить работы по взятию ниш, зумпфов, применять ручной инструмент

Производить планировку и расчистку площадки для установки оборудования
Производить работы по заливке, загрузке водяных, сланцевых заслонов
Готовить вруб
Производить 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 ее возведения

Виды опалубки и ее элементы

Свойства горных пород

Виды, назначения костров (клетей), применяемые для их возведения материалы

Виды и назначения ручного инструмента для возведения костров (клетей)

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 ее 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 насосов

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

Способы и приемы тушения пожаров с использованием технических средств и меры безопасности
Порядок установки и ремонта вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, 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

НаименованиеВыполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования

КодА/03.2

Уровень (подуровень) квалификации

2

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка 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 уменияВыявлять визуально и устранять неисправности вагонеток (сосудов)

Применять эмульгатор

Включать и выключать насосы для закачки эмульсии

Выполнять мелкий ремонт машин, механизмов, приспособлений

Обслуживать оборудование при производстве дренажных 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 устранения неисправностей вагонеток (сосудов)

Состав эмульсии, правила ее приготовления

Устройство насосов для закачки эмульсий, правила безопасной эксплуатации

Устройство, принцип работы обслуживаемых машин, механизмов

Порядок обслуживания оборудования при производстве дренажных работ

Устройство, виды и периодичность обслуживания конвейеров

Назначение трубопровода, порядок его монтажа, демонтажа, обслуживания

Правила подвески кабельной продукции, безопасные методы ее 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 А/04.2

Уровень (подуровень) квалификации

2

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано 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

НаименованиеВыполнение работ повышенной сложности

КодА/05.2

Уровень (подуровень) квалификации

2

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияУстановка и ремонт кроссингов, трапов, загрузочных люков, лестниц, полков, перил, ляд, ограждений, бункеров в горных выработках с углом наклона более 45°

Установка всех видов анкеров

Обшивка стен и ремонт обшивки лестничного отделения 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 и установками для проведения гидроразрыва пласта

Герметизация устьев шпуров и скважин

Содействие при управлении самоходным оборудованием, погрузочными машинами, погрузочно-доставочными и доставочными машинами и установками при добыче угля и проходке горных выработок

Выполнение крепежных и монтажно-демонтажных работ вне очистного пространства

Очистка ствола шахт ото льда

Необходимые уменияПроизводить монтаж, демонтаж ограждений ходовых отделений шурфов и стволов, выработок с углом наклона более 45°

Устанавливать анкера

Работать с анкероустановщиком

Производить обшивку стен и ремонт обшивки лестничного отделения ствола, восстающих выработок

Нагнетать химреактивы в массив в соответствии с паспортом, регулировать параметры

Производить работы по закладке выработок твердеющей закладкой

Регулировать и направлять по трубопроводам закладочный материал

Управлять нагнетательными установками, дренажными машинами, установками для проведения гидроразрыва пласта

Герметизировать устья шпуров и скважин

Выполнять работы по оказанию помощи в управлении самоходным оборудованием, погрузочными

машинами, погрузочно-доставочными и доставочными машинами и установками
Выполнять крепежные и монтажно-демонтажные работы вне очистного пространства
Производить очистку ствола шахты ото льда
Применять средства индивидуальной защиты

Необходимые знания Правила монтажа, демонтажа ограждений ходовых отделений шурфов и стволов, выработок с углом наклона более 45°

Виды, конструкция и порядок установки анкеров

Устройство и принцип работы анкероустановщика

Виды материалов, применяемых для обшивки стволов, способы их закрепления, меры безопасности

Технология работ по химическому укреплению неустойчивых углепородных массивов

Правила безопасного ведения работ по химукреплению неустойчивых углепородных массивов

Виды применяемых материалов, способы выполнения работ по закладке выработок твердеющей закладкой

Назначение, конструкция трубопроводов, параметры для регулирования его работы

Устройство, технические характеристики, принцип работы нагнетательных установок, дренажных машин, установок для проведения гидроразрыва пласта

Способы герметизации устьев шпуров и скважин, применяемые для герметизации материалы

Основные элементы, назначение, принцип работы самоходного оборудования, погрузочных машин, погрузочно-доставочных и доставочных машин и установок, меры безопасности при содействии в их управлении

Назначение, способы выполнения крепежных, 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-го 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

1АО "СУЭК-Кузбасс", город Ленинск-Кузнецкий, Кемеровская область

2ООО "Распадская угольная компания", город Новокузнецк, Кемеровская область

ЗУчебный центр ПАО "Южный Кузбасс", город Междуреченск, Кемеровская область

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

3 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 162 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1130).

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (Собрание

законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

5 Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н "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" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

6 Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

7 Приказ Ростехнадзора от 19 ноября 2013 г. № 550 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в угольных шахтах" (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30961), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 2 апреля 2015 г. № 129 (зарегистрирован Минюстом России 20 апреля 2015 г., регистрационный № 36942), от 22 июня 2016 г. № 236 (зарегистрирован Минюстом России 24 августа 2016 г., регистрационный № 43383), от 31 октября 2016 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 29 ноября 2016 г., регистрационный № 44482), от 8 августа 2017 г. № 303 (зарегистрирован Минюстом России 31 августа 2017 г., регистрационный № 48046) и от 25 сентября 2018 г. № 459 (зарегистрирован Минюстом России 17 октября 2018 г., регистрационный № 52445).

8 Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 "Об утверждении норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938), с изменениями, внесенными приказами МЧС России от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880).

9 Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 143 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2012, № 50, ст. 6959).

10 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел "Общие профессии горных и горно-капитальных работ".

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