**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

# ПРИКАЗ

27 сентября 2018 г. № 602н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта «Крепильщик в атомной отрасли»**

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; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, №8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Крепильщик в атомной отрасли».

Министр М.А. Топилин

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 52414
от "12" октября 2018 г.

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «24» сентября 2018 г. № 602н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Крепильщик в атомной отрасли

| 1205 |
|---|

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения ..... 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) ..... 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций ..... 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при креплении горных выработок в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам» ..... 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Крепление горизонтальных и наклонных (до 45°) горных выработок и очистных забоев в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам» ..... 11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Крепление стволов шахт, вертикальных и наклонных (свыше 45°) горных выработок и их сопряжений с околоствольными выработками и рудничными дворами в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам» ..... 17
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта ..... 23

## I. Общие сведения

| Строительство и поддержание подземных сооружений в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | 24.084 |
|---|---|
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

| Реализация технологических процессов по возведению, поддержанию в рабочем состоянии и демонтажу крепи всех видов подземных горных выработок и закладки выработанного пространства в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
|---|

Группа занятий:

| 7119 | Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы | - | - |
|---|---|---|---|
| (код ОКЗ[1]) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---|---|
| 43.99 | Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки |
| (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 |
| A | Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при креплении горных выработок в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | 2 | Заготовка и доставка материалов и инструментов на участки возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | A/01.2 | 2 |
| | | | Установка, ремонт и разборка лесов опалубки на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | A/02.2 | 2 |
| | | | Контроль состояния отдельных рам, элементов всех видов крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | A/03.2 | 2 |
| | | | Оборудование и содержание рельсового пути в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | A/04.2 | 2 |
| B | Крепление горизонтальных и наклонных (до 45°) горных выработок и очистных забоев в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | 3 | Подготовка сечения горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | B/01.3 | 3 |
| | | | Демонтаж и ремонт элементов крепи и опалубки в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | B/02.3 | 3 |
| | | | Поддержание оборудования, используемого для работы в горных | B/03.3 | 3 |



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, в работоспособном состоянии | | |
| | | | Закладка выработанного пространства в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | B/04.3 | 3 |
| C | Крепление стволов шахт, вертикальных и наклонных (свыше 45°) горных выработок и их сопряжений с околоствольными выработками и рудничными дворами в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | 4 | Крепление стволов шахт, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | C/01.4 | 4 |
| | | | Крепление тоннелей, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | C/02.4 | 4 |
| | | | Крепление горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, проводимых в неустойчивых породах и сложных горно-геологических условиях | C/03.4 | 4 |
| | | | Руководство группой рабочих при проведении работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | C/04.4 | 4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при креплении горных выработок в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | A | Уровень квалификации | 2 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Крепильщик 3-го разряда |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[3]<br>К работе допускаются лица не моложе 18 лет[4] |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 7119 | Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы |
| ЕТКС[5] | § 30 | Крепильщик 3-го разряда |
| ОКПДТР[6] | 13193 | Крепильщик |

### 3.1.1. Трудовая функция

| Наименование | Заготовка и доставка материалов и инструментов на участки возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Подбор и заготовка всех элементов крепи и опалубки для выполнения крепежных или ремонтных работ на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Заготовка штанг для выполнения крепежных или ремонтных работ на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Приготовление бетонной смеси для заливки каркаса крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Доставка материалов к месту выполнения крепежных или ремонтных работ на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Вязка арматуры для формирования каркаса крепи на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Установка и цементирование болтов и крюков на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Заготовка элементов простых лесов, поддерживающих опалубку без наращивания, на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Уборка породы с целью сокращения до минимума времени нахождения отбитой радоновыделяющей породы в рабочей зоне горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые умения | Применять средства индивидуальной защиты и пожаротушения в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Пользоваться самоспасателем и аварийным инструментом в аварийных ситуациях в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Пользоваться средствами дозиметрического и индивидуального контроля радиационной загрязненности в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Оказывать первую помощь при воздействии вредных и опасных производственных факторов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Вязать арматуру при формировании каркаса крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Приготавливать бетонную смесь для выполнения бетонных работ при креплении горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |

| | |
|---|---|
| | Устанавливать и цементировать штанги, болты и крюки при выполнении крепежных и ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые знания | Правила оказания первой помощи при воздействии вредных и опасных производственных факторов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Требования к применению средств защиты при работе в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Правила применения спецодежды, средств дозиметрического и индивидуального контроля при работе в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Порядок действий по предотвращению и при возникновении аварийных ситуаций в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Сорта, свойства, назначение, срок службы материалов, применяемых для крепления выработок в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Условия проведения крепежных и ремонтных работ в горных выработках, в том числе относимых к радиационно опасным производствам |
| | Локальные нормативные акты, регламентирующие соблюдение трудовой и производственной дисциплины в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Установка, ремонт и разборка лесов опалубки на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Разборка простых конструкций лесов, настилов, трапов, ограждений, опалубки несложных конструкций, крепежных рам в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Очистка опалубки от бетона и раствора для дальнейшего использования их при креплении горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Устройство и разборка лесов и ограждений на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Установка промежуточных рам, стоек, подносов, лежней на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Укладка и снятие расстрелов и тирант на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Разборка опалубки перекрытий, балок и колонн подземных сооружений на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые умения | Выполнять бетонные работы в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Выполнять работы по изготовлению и монтажу (демонтажу) элементов крепи и опалубки всех видов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Выполнять плотничные работы по изготовлению лесов, щитов и опалубки при выполнении крепежных и ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые знания | Способы устройства лесов и опалубки на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Порядок выполнения плотничных работ в объеме, необходимом для выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Правила и рациональные приемы замены отдельных элементов лесов и опалубки на участке возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и |

| | |
|---|---|
| | правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.3. Трудовая функция

| Наименование | Контроль состояния отдельных рам, элементов всех видов крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | A/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Смена отдельных рам, элементов всех видов крепи на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Затяжка бортов и кровли выработок на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Замена затяжек на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Забутовка пустот за крепью на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Контроль качества тампонирования скважин на участках подземного выщелачивания в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Подготовка вруба для перемычек в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Возведение всех видов перемычек и их ремонт в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Устройство и ремонт вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, труб, заслонов, подмостей в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Навеска дверей в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Устройство деревянных полков на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Укладка гибкого настила на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Установка стеллажей на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Установка решетки на гезенках, лестничных полков и лестниц в гезенках организаций атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |

| | |
|---|---|
| Необходимые умения | Выполнять работы по установке и замене отдельных элементов крепежных конструкций и настилов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Определять наличие пустот за крепью и осуществлять их забутовку в условиях горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Устанавливать и ремонтировать вентиляционные перемычки, двери, окна, заслоны в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые знания | Основные виды крепей, применяемых в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Правила и рациональные приемы замены отдельных рам и элементов рам крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Принцип действия инструментов и оборудования, применяемых для контроля элементов крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Технические требования, предъявляемые к элементам крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Конструкции и назначение перемычек, лестничных и ходовых отделений, полков, трапов, люков, заслонов, устанавливаемых в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Назначение и порядок использования маркшейдерских отметок для проверки направления горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Оборудование и содержание рельсового пути в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | A/04.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Поддирка почвы и зачистка бортов и почвы, водоотливной канавки выработки от горной массы в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Настилка и перестилка рельсовых путей в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Мониторинг состояния рельсового пути и маневрового устройства у забоя горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Оформление водоотливной канавки, в том числе закрытой канавки, желоба или специального трубопровода на шахтах, отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые умения | Осуществлять настилку, перестилку и наращивание рельсовых путей в соответствии с весом подвижного состава и установленными скоростями движения в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Проводить диагностику рабочего состояния рельсового пути и маневровых устройств в забоях горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые знания | Правила обращения с кабельной и контактной электрической сетью в условиях подземных горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Правила настилки, наращивания и переноса рельсового пути в условиях подземных горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Порядок выполнения маневрового устройства у забоя горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Крепление горизонтальных и наклонных (до 45°) горных выработок и очистных забоев в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Крепильщик 4-го разряда |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет по профилю деятельности |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации<br>К работе допускаются лица не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 7119 | Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы |
| ЕТКС | § 31 | Крепильщик 4-го разряда |
| ОКПДТР | 13193 | Крепильщик |

### 3.2.1. Трудовая функция

| Наименование | Подготовка сечения горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Расширение сечения выработок с помощью отбойных молотков, взрывным способом или вручную в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Бурение шпуров для подготовки анкерной сетки в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Торкретирование поверхности крепи, боков и кровли выработок в |

| | |
|---|---|
| | горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Разборки мест завалов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Очистка ото льда выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые умения | Использовать отбойный молоток для расширения сечения в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Уменьшать выход радона в пространство выработки за счет снижения вторичного трещинообразования и воздухопроницаемости горного массива при бурении шпуров в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Наносить торкрет-бетон и набрызг-бетон на поверхности крепи, боков и кровли в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Производить подготовку поверхностей горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, к креплению |
| Необходимые знания | Способы определения площади поперечного сечения горной выработки |
| | Правила ведения буровзрывных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Способы и правила разборки завалов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, для бурения шпуров и нанесения торкрет-бетонной и набрызг-бетонной смеси |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

| Наименование | Демонтаж и ремонт элементов крепи и опалубки в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Подготовка элементов крепи к установке в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Установка промежуточных рам в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Замена отдельных рам и элементов крепи всех видов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Кладка костров над рамами в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Устройство подвесных лесов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Разборка лекал, кружал, опалубки арок, куполов и сводов горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Установка опалубки колонн, балок, перекрытий, стен, фундаментов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые умения | Устанавливать и заменять отдельные рамы и элементы крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Осуществлять укладку костров над рамами в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Устанавливать и разбирать опалубку различных видов и назначения в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые знания | Виды и способы возведения и ремонта крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Виды и назначение замковых соединений элементов деревянной крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Паспорта крепления горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Технические условия ведения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Основные понятия о горном давлении и характере его проявления в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Характеристики горных выработок различных типов, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.3. Трудовая функция

| Наименование | Поддержание оборудования, используемого для работы в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, в работоспособном состоянии | Код | B/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Выполнение регламентных работ по поддержанию оборудования, используемого для работы в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, в работоспособном состоянии |
| | Выявление неисправностей в работе машин и механизмов, используемых при работе в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Устранение неисправностей машин и механизмов в условиях горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, в соответствии с пределами полномочий и квалификацией |
| | Вызов ремонтной бригады в случае неправомерности либо невозможности выполнения ремонтных работ своими силами в условиях горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые умения | Проводить диагностику неисправностей используемых в работе машин и механизмов в условиях горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Выполнять работы по ремонту используемых машин и механизмов в условиях горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые знания | Виды и устройство машин, механизмов, инструмента и приспособлений, применяемых при креплении и ремонте крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Правила эксплуатации машин, механизмов, инструмента и приспособлений, применяемых при креплении и ремонте крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, и ухода за ними |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |

| | |
|---|---|
| Другие характеристики | - |

### 3.2.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Закладка выработанного пространства в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | B/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Извлечение крепи из горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, подготавливаемых к погашению (закладке) |
| | Монтаж (демонтаж) закладочных перемычек в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Монтаж (демонтаж) закладочного трубопровода в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Подготовка горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, к принятию твердеющей закладки |
| Необходимые умения | Осуществлять монтаж, демонтаж и извлечение элементов крепи из горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Осуществлять монтаж (демонтаж) оборудования, используемого при закладочных работах в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые знания | Технология проведения процесса закладки выработанного пространства в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Параметры и производительность оборудования, транспортирующего закладочную смесь в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Параметры и характеристики закладочных перемычек в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Крепление стволов шахт, вертикальных и наклонных (свыше 45°) горных выработок и их сопряжений с околоствольными выработками и рудничными дворами в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | C | Уровень квалификации | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Крепильщик 5-го разряда |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет по профилю деятельности |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации<br>К работе допускаются лица не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 7119 | Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы |
| ЕТКС | § 32 | Крепильщик 5-го разряда |
| ОКПДТР | 13193 | Крепильщик |
| ОКСО[7] | 2.21.01.14 | Горномонтажник подземный |

### 3.3.1. Трудовая функция

| Наименование | Крепление стволов шахт, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Осмотр стволов шахт в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Монтаж (демонтаж) предохранительных полков и опалубки в вертикальных горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Армировка стволов шахт в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Контроль состояния, обслуживание и ремонт армировки стволов шахт в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Замена отдельных венцов и ремонт деревянной армировки: расстрелов, вандрутов, проводников в стволах шахты, шурфах в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Устройство, ремонт и замена веерообразной и многоугольной крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Обслуживание, ремонт, рихтовка проводников в стволах шахт в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые умения | Монтировать (демонтировать) предохранительные полки и опалубку в вертикальных горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Устанавливать арматуру как элемент крепления вертикальных горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Контролировать состояние армировки ствола шахт, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, на предмет выявления дефектов |
| | Диагностировать и заменять дефектные венцы и элементы веерообразной и многоугольной крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Производить ремонт всех видов крепей в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые знания | Правила и порядок установки арматуры в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Технические требования, предъявляемые к армированию стволов (шахт), в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Способы проходки стволов шахт, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Виды крепи и армировки стволов шахт, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Правила сопряжения стволов шахт с околоствольными выработками, в том числе отнесенными к радиационно опасным производствам |
| | Способы и правила армирования стволов шахт, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, деревянными конструкциями |
| | Устройство и правила эксплуатации машин и механизмов, применяемых |

| | |
|---|---|
| | при креплении стволов шахт, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.2. Трудовая функция

| Наименование | Крепление тоннелей, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Ремонт тоннелей, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, без перерыва движения поездов |
| | Крепление горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, с помощью машин безопалубочным бетонированием с использованием железобетонных, металлических штанг |
| | Установка кружал и опалубки железобетонной рубашки тоннеля, сводов и куполов тоннелей, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые умения | Устанавливать опалубку железобетонной рубашки, сводов и куполов тоннелей, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Использовать машины и механизмы для армирования стен тоннеля, в том числе отнесенного к радиационно опасным производствам, железобетонными, металлическим штангами |
| Необходимые знания | Правила ремонта тоннелей без перерыва движения поездов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Способы возведения железобетонной и металлической анкерной крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Виды машин и механизмов, применяемых для анкерования тоннелей, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования, |

| | |
|---|---|
| | инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования, используемого при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Крепление горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, проводимых в неустойчивых породах и сложных горно-геологических условиях | Код | С/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Возведение арочной металлической крепи из спецпрофиля в комбинации с бетоном и усиливающими анкерами в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, проводимых в неустойчивых породах и сложных горно-геологических условиях |
| | Контроль состояния крепи в местах проявления горного давления, в неустойчивых горных породах и сложных горно-геологических условиях в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Выявление участков с нарушениями крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Замена дефектных элементов крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые умения | Проводить диагностику дефектных элементов крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, и осуществлять их замену |
| | Использовать арочную металлическую крепь из спецпрофиля для крепления горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, на участках проявления горного давления, в неустойчивых горных породах и в сложных горно-геологических условиях |
| | Производить бетонные работы в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые знания | Способы возведения железобетонной и металлической анкерной крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Конструкции опалубки всех видов и порядок их устройства в горных |

| | |
|---|---|
| | выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Способы проведения и крепления горных выработок, проводимых в неустойчивых плывунах, сыпучих песках, карстах, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Основные понятия о горном давлении и характере его проявления в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Способы разметки и изготовления сложных деревянных крепежных конструкций и сложных соединений, врубок в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.4. Трудовая функция

| Наименование | Руководство группой рабочих при проведении работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам | Код | С/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Своевременное обеспечение рабочих материалами, необходимыми для проведения работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Расстановка рабочих по местам проведения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Принятие мер к устранению простоев оборудования и рабочих в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Контроль соблюдения технологического процесса, сопряженности рабочих операций при их проведении в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Контроль учета выполнения работы при креплении или устранении дефектов в крепи горных выработок, в том числе отнесенных к |

| | |
|---|---|
| | радиационно опасным производствам |
| | Контроль качества результатов работы по креплению или устранению дефектов в крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Контроль выполнения плановых заданий бригады по креплению горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Оценка объемов и состояния объектов незавершенного производства в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, в начале и в конце работы смены |
| Необходимые умения | Осуществлять руководство коллективом, выполняющим крепежные и ремонтные работы в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Обучать подчиненных, в том числе правилам безопасной работы в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Оценивать объем и качество работ, выполненных рабочими при осуществлении крепежных и ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Принимать управленческие решения, в том числе в аварийных ситуациях, при работе в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| Необходимые знания | Технологический процесс производства работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Содержание технологических инструкций при работе в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Устройство, типы технологического оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Технологическая, организационная оснастка и приспособления, их назначение и порядок применения при производстве работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Виды, свойства и назначение полуфабрикатов и материалов, используемых при производстве работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, требования к ним |
| | Операции, выполняемые рабочими при креплении горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Нормы расхода основных и вспомогательных материалов, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Нормативы, применяемые при расчете норм выработки при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики |

| | |
|---|---|
| | оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Правила оказания первой помощи при воздействии вредных и опасных производственных факторов |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиоактивной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|---|---|
| ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», город Москва | |
| Проректор | Весна Елена Борисовна |

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|---|
| 1 | Урановый холдинг «АРМЗ» (АО «Атомредметзолото»), город Москва |

[1] Общероссийский классификатор занятий.
[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 1 марта 1997 г. № 233 «О перечне медицинских противопоказаний и перечне должностей, на которые распространяются данные противопоказания, а также о требованиях к проведению медицинских осмотров и психофизиологических обследований работников объектов использования атомной энергии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 10, ст. 1176).
[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; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).
[5] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ».
[6] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru