



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

*27 сентября 2018 г.*

Москва


№ 602н

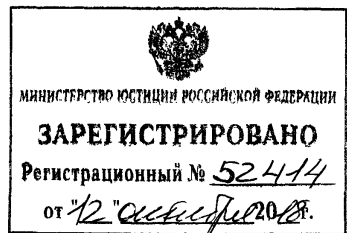
**Об утверждении профессионального стандарта  
«Крепильщик в атомной отрасли»**

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



# 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

(наименование вида профессиональной деятельности)

24.084

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 <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки
-------	---

(код ОКВЭД<sup>3</sup>)

(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 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
В	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
С	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 <sup>3</sup> К работе допускаются лица не моложе 18 лет <sup>4</sup>
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 <sup>5</sup>	§ 30	Крепильщик 3-го разряда
ОКПДТР <sup>6</sup>	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	Займствовано 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 <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбирка 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	В	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 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	V/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	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				

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	В/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	В/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	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	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 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 <sup>7</sup>	2.21.01.14	Горномонтажник подземный

#### 3.3.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано 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
	Армирование 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
	Правила и порядок установки арматуры в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
Необходимые знания	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	Заемствовано 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	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано 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 пльвунах, 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	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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

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

	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
---	---

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> 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).

<sup>4</sup> 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).

<sup>5</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ».

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.