

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

27 сентября 2018 г. № 601н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Машинист мельниц на предприятиях 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 «Машинист мельниц на предприятиях атомной отрасли».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «27» сентября 2018 г. № 601н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист мельниц на предприятиях атомной отрасли

1206

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 4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных и вспомогательных операций на участке по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном» .4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Реализация технологического процесса по приготовлению пульпы, в том числе из сырья с повышенным радиационным фоном» 8
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 13

I. Общие сведения

Проведение технологических процессов по первичному обогащению урановых руд и других полезных ископаемых	24.085
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Ведение процесса измельчения, классификации, сепарации и просева материалов, в том числе с повышенным радиационным фоном, на мельничном оборудовании

Группа занятий:

8112	Операторы, аппаратчики и машинисты установок по обработке руды и обогатительного оборудования	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

07.21	Добыча урановой и ториевой руд
07.29.1	Добыча и обогащение медной руды
07.29.2	Добыча и обогащение никелевой и кобальтовой руд
07.29.3	Добыча и обогащение алюминий содержащего сырья (бокситов и нефелин-апатитовых руд)
07.29.42	Добыча и обогащение руд редких металлов (циркония, тантала, ниобия и т.п.)

07.29.5	Добыча и обогащение свинцово-цинковой руды
07.29.6	Добыча и обогащение оловянной руды
07.29.7	Добыча и обогащение титаномагниевого сырья
07.29.8	Добыча и обогащение вольфраммолибденовой руды
07.29.9	Добыча и обогащение руд прочих цветных металлов
08.11	Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев
(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 подготовительных и вспомогательных операций на участке по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном	3	Подготовка и обслуживание рабочего места по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном	A/01.3	3
			Проверка состояния и работоспособности оборудования по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном	A/02.3	3
B	Реализация технологического процесса по приготовлению пульпы, в том числе из сырья с повышенным радиационным фоном	4	Измельчение сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, в мельницах полусамоизмельчения (далее – ММС) и в шаровых мельницах (далее – МШЦ)	B/01.4	4
			Классификация и сепарация помола, в том числе с повышенным радиационным фоном	B/02.4	4
			Доизмельчение сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, в МШЦ	B/03.4	4
			Сгущение пульпы, в том числе из сырья с повышенным радиационным фоном	B/04.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных и вспомогательных операций на участке по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном	Код	A	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист мельниц 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] К работе допускаются лица не моложе 18 лет[4]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8112	Операторы, аппаратчики и машинисты установок по обработке руды и обогатительного оборудования
ЕТКС[5]	§ 15	Машинист мельниц 3-го разряда
ОКПДТР[6]	13872	Машинист мельниц
	33871	Машинист мельниц

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и обслуживание рабочего места по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Получение информации о состоянии работающего и резервного оборудования по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, для оценки возможности его безаварийной и устойчивой работы
	Уборка рабочего места по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Проверка радиационного фона рабочего места по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Устранение замечаний в работе инструментов и оборудования по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, предъявленных принимающим смену
Необходимые умения	Применять средства индивидуальной защиты для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Оказывать первую помощь при воздействии вредных и опасных производственных факторов
	Выявлять неисправности оборудования, инструментов и приборов
	Оценивать соответствие радиационной обстановки нормам радиационной безопасности
	Пользоваться средствами дозиметрического и индивидуального контроля при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
Необходимые знания	Указания по безопасному содержанию рабочего места по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Правила оказания первой помощи при воздействии вредных и опасных производственных факторов при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Требования к применению средств защиты при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Правила применения спецодежды, средств дозиметрического и индивидуального контроля на участке по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Порядок действий по предотвращению и при возникновении аварийных ситуаций на участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Локальные нормативные акты по соблюдению трудовой и производственной дисциплины в организациях атомной отрасли, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, 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	Проверка состояния и работоспособности оборудования по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Проверка состояния и наличия ограждений у насосов, классификаторов, мельниц, конвейеров, грохотов на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Проверка заземления электрооборудования насосов, классификаторов, мельниц, конвейеров, грохотов на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Контроль герметичности фланцевых соединений на нагнетаниях и заборах насосов на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Контроль отсутствия кустарных скруток на магистралях гидравлического транспорта на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Контроль уровня масла в редукторах классификаторов, конвейеров, грохотов на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Контроль наличия протока и уровня масла в маслосистеме мельниц на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Проверка целостности, исправности спиц, лопастей, ванн, сливных карманов, механизмов подъема, шестерней, валов и подшипников скольжения спиралей классификаторов на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Проверка целостности, исправности транспортерной ленты, роликов, роликовых опор, уплотнительных и очистных устройств конвейеров, запорной арматуры и напорных рукавов гидросистем; целостности, герметичности и отсутствия посторонних предметов в перегрузочных устройствах, желобах, пульподелителях, шламовых поддонах на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Контроль степени запескованности спирали классификаторов на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Контроль целостности укрытий, оборудующих аппараты и приборы, являющиеся источниками выделения пыли и радона (торона), на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Контроль перемещения материала в питателях, дозаторах, гидроциклонах, транспортирующих и классифицирующих устройствах на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном

	Контроль подачи горячего газа в мельницу из подтопка на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Контроль состояния корпуса, бронефутеровки, редуктора, валов и уплотнительных устройств мельниц, систем смазки и охлаждения подшипников скольжения на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Контроль степени загрузки, мощности и шума мельницы на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Смена помольных шаров, стержней, жерновов, сит и футеровки мельниц на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Чистка и смазка оборудования на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Догрузка и перегрузка мельниц на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Предупреждение неисправностей в работе сырьевых мельниц и комплектующего оборудования на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Устранение выявленных неисправностей инструментов и оборудования на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
Необходимые умения	Обслуживать все доверенное работающее и резервное оборудование, коммуникации и аппараты
	Выяснять и устранять мелкие неисправности в работе оборудования по переработке сырья с записью в журнале рапортов
	Содержать аппараты, механизмы, трубопроводы, запорную арматуру и рабочее место в чистоте
	Выполнять работы по ремонту обслуживаемого оборудования по переработке сырья в составе ремонтных бригад
	Производить подготовку к пуску, пуск и остановку технологического оборудования
	Производить загрузку шаров в мельницы
	Читать технические чертежи и технологические схемы
	Производить чистку и смазку оборудования по переработке сырья
Необходимые знания	Способы выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Порядок и условия проведения профилактических и ремонтных работ на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Техника и технология выполнения слесарных операций на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Применяемые сорта и марки масел и материалов, используемых при обслуживании оборудования и при ведении технологического процесса в организациях атомной отрасли, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации на производственных участках по переработке

	сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, и правила пользования ими
	План ликвидации и локализации аварийных ситуаций в производственном подразделении на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, 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	Код	Уровень квалификации
Реализация технологического процесса по приготовлению пульпы, в том числе из сырья с повышенным радиационным фоном	B	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист мельниц 4-го разряда Машинист мельниц 5-го разряда Машинист мельниц 6-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное обучение – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев работы машинистом мельниц с более низким (предшествующим) разрядом
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	8112	Оператор, аппаратчики и машинисты установок по обработке руды и камня
ЕТКС	§ 15	Машинист мельниц 4–6-го разряда
ОКПДТР	13872	Машинист мельниц
	33871	Машинист мельниц
ОКСО[7]	2.21.01.16	Обогатитель полезных ископаемых

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Измельчение сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, в мельницах полусамоизмельчения (далее – ММС) и в шаровых мельницах (далее – МШЦ)	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Регулирование загрузки дробленной руды, в том числе с повышенным радиационным фоном, на конвейер
	Регулирование подачи руды, в том числе с повышенным радиационным фоном, конвейером в мельницы ММС и МШЦ
	Регулирование подачи воды на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, в мельницы ММС (МШЦ)
	Регулирование слива мельниц ММС (МШЦ), в том числе с повышенным радиационным фоном, в зумпф насосов
	Контроль герметичности крышек емкостей и аппаратов с пульпой на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
Необходимые умения	Регулировать технологический процесс при помощи контрольно-измерительных приборов, а также по результатам лабораторных анализов в центральной заводской лаборатории и отделе технического контроля
	Вести технологический процесс в соответствии с регламентом и требованиями рабочей инструкции
	Регулировать подачу руды в мельницы
	Вести наблюдение за наличием и температурой масла в масляной системе мельниц
	Контролировать работу оборудования блока измельчения
	Осуществлять пуск и остановку оборудования блока измельчения
Необходимые знания	Технологическая схема цепи обслуживаемых аппаратов на участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, их месторасположение
	Принцип действия блокировочных и пусковых устройств оборудования

	по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Технология процессов рудоподготовки сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, 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	Классификация и сепарация помола, в том числе с повышенным радиационным фоном	Код	B/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Регулирование подачи слива мельниц ММС, в том числе с повышенным радиационным фоном, из зумпфов насоса в пульподелитель
	Распределение потока пульпы, в том числе с повышенным радиационным фоном, между классификаторами
	Классификация песков, в том числе с повышенным радиационным фоном, и распределение их между мельницами ММС и МШЦ
	Отбор проб, в том числе с повышенным радиационным фоном, согласно карте аналитического контроля (контроль процесса классификации)
Необходимые умения	Вести наблюдение за работой мельниц, классификаторов, гидроциклонов, насосов, приборов контроля и регулирования на участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Устранять нарушения технологического режима процесса измельчения сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
Необходимые знания	Основные физико-механические свойства сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, подаваемого на измельчение
	Критерии классификации песков, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, 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	Доизмельчение сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, в МШЦ	Код	B/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Загрузка сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, в мельницу МШЦ
	Регулирование подачи оборотной (технической) воды и воздуха в мельницу МШЦ на участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Регулирование степени измельчения материалов, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Контроль концентрации естественных радионуклидов в воде системы оборотного водоснабжения на участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Подача слива мельниц МШЦ, в том числе с повышенным радиационным фоном, на контрольную классификацию в гидроциклоны
	Разделение сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, на продукты, относительно однородные по крупности
	Возврат крупных продуктов, в том числе с повышенным радиационным фоном, на доизмельчение в мельницу МШЦ
Необходимые умения	Отбирать пробы сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Контролировать тонину помола сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
Необходимые знания	Правила регулирования процесса измельчения и классификации сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Технологический процесс помола сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Схема обслуживаемого участка по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, его арматуры и коммуникаций
	Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами, в том числе в условиях повышенного радиационного фона
	Технологический режим процесса помола сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Физико-химические и технологические свойства перерабатываемых материалов, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Методика проведения анализов сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Правила отбора проб и определения тонины помола сырья, в том числе с

	повышенным радиационным фоном
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, 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	Сгущение пульпы, в том числе из сырья с повышенным радиационным фоном	Код	B/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Направление слива гидроциклона (кондиционной продукции) на щепоулавливание в барабанные грохоты, в том числе в условиях повышенного радиационного фона
	Сбор щепы в контейнеры, в том числе в условиях повышенного радиационного фона
	Подача подрешетного продукта (суспензии) на сгущение в сгустители, в том числе в условиях повышенного радиационного фона
	Подача флокулянта в сгуститель для увеличения скорости сгущения, в том числе в условиях повышенного радиационного фона
	Отбор проб (контроль параметров классификации), в том числе для оценки степени радиоактивной загрязненности продуктов сгущения, в том числе в условиях повышенного радиационного фона
Необходимые умения	Отбирать пробы растворов, реагентов при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, для их контроля
	Производить дозировку реагентов при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, и передачу данных
Необходимые знания	Регламент подготовки товарного продукта, в том числе в условиях повышенного радиационного фона
	Порядок учета и расхода реагента при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном
	Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, правила приемки, испытания и

	ухода за ними
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ 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 работ по обогащению, агломерации, брикетированию».
[6] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru