



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 32394

от "22" мая 2014.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

Май 2014г.

№ 227н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по эксплуатации станций водоподготовки»**

В соответствии с пунктом 22 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293),  
п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации станций водоподготовки».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «11» апреля 2014 г. № 227н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации станций водоподготовки

66

Регистрационный номер

## I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт технологического и вспомогательного оборудования станций водоподготовки

16.007

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение населения качественной питьевой водой и устойчивого водоснабжения хозяйственных и производственных нужд

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	2142	Инженеры по промышленному и гражданскому строительству
1223	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве	3112	Техники по промышленному и гражданскому строительству
1239	Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы	3115	Техники-механики

(код ОКЗ<sup>1</sup>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

41.00

Сбор, очистка и распределение воды

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(наименование вида экономической деятельности)

### III. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовых деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение эксплуатации зданий и сооружений, технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки	5	Проверка технического состояния станции водоподготовки и оборудования	A/01.5	5
			Анализ и контроль процесса водоподготовки	A/02.5	5
			Осуществление работ по эксплуатации станции водоподготовки и оборудования	A/03.5	5
			Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	A/04.5	5
В	Руководство структурным подразделением по эксплуатации станций водоподготовки	6	Технологический контроль процесса водоподготовки	A/05.5	5
			Планирование и контроль деятельности по эксплуатации станции водоподготовки	B/01.6	6
			Организация технического и материального обеспечения эксплуатации станции водоподготовки	B/02.6	6
			Управление процессом эксплуатации станции водоподготовки	B/03.6	6
	Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации станции водоподготовки		B/04.6	6	

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации зданий и сооружений, технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки			Код	A	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
					Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей	Техник, техник-технолог, мастер						
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки						
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в области водоснабжения и водоотведения не менее одного года						
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 действующими законодательными и нормативно-правовыми актами <sup>3</sup> Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте						

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3112	Техники по промышленному и гражданскому строительству
	3115	Техники-механики
ЕКС <sup>4</sup>	-	Техник
		Техник-технолог
		Мастер участка
ОКСО <sup>5</sup>	270112	Водоснабжение и водоотведение
	-	Иные направления подготовки и специальности соответствующие требованиям к образованию

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния станции водоподготовки и оборудования	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение осмотров технического состояния зданий и сооружений основного и вспомогательного оборудования и механизмов станции водоподготовки, отражение результатов в отчетных документах
	Составление актов и дефектных ведомостей для планирования работ по капитальному и текущему ремонту объектов станции водоподготовки
	Подготовка предложений по составлению оперативного и перспективного планов технического обслуживания, текущего и капитального ремонта, а также работ по подготовке зданий и сооружений, технического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки к зимним условиям эксплуатации
	Проверка исправности систем отопления, освещения, ограждающих и предохранительных устройств, средств контроля и сигнализации
	Подготовка предложений для разработки ежемесячных планов и графиков работ по техническому обслуживанию и ремонту насосного и технологического оборудования
Необходимые умения	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество
	Проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и испытания
	Оформлять заявки на технологическую оснастку, приспособления, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ
	Диагностировать техническое состояние зданий и сооружений, технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки и контролировать исправность механизмов, приспособлений, инструмента и технологической оснастки
	Разрабатывать проекты, методические, аналитические, организационно-распорядительные и отчетные документы, вносить в них необходимые изменения и дополнения
	Составлять проекты планов текущего и капитального ремонта технологического и вспомогательного оборудования зданий и сооружений станции водоподготовки и графиков технологического обслуживания,
Необходимые знания	Техническая документация (чертежи, схемы) на инженерные коммуникации и сооружения станции водоподготовки
	Правила противопожарного режима в Российской Федерации
	Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора
	Основы гидравлики
	Основы электротехники
	Основы механики
Правила внутреннего трудового распорядка	

	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация и т. д.)
	Положение о структурном подразделении «Станция водоподготовки»
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ и контроль процесса водоподготовки	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение и анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы станции водоподготовки, их обобщение и систематизация
	Контроль проведения работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту технологического и вспомогательного оборудования водоподготовки, зданий и сооружений
	Контроль изменения гидравлических режимов сооружений водоподготовки
	Контроль чистоты оборудования, помещений, экономного расходования сырья, материалов и топлива
	Рассмотрение поступающих жалоб и заявлений потребителей питьевой воды
	Разработка предложений для подготовки локальных нормативных технических документов (инструкций, пояснительных записок, карт, схем) относящихся к процессу водоподготовки
	Подготовка технической документации по менеджменту качества технологических процессов водоподготовки
Необходимые умения	Контролировать соблюдение требований технической, технологической и иной распорядительной документации при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту основного технологического и вспомогательного оборудования, зданий и сооружений станции
	Изучать технологическую документацию для понимания особенностей технологического процесса водоподготовки
	Осуществлять контроль соблюдения требований технологического процесса водоподготовки
	Оценивать соответствие качества воды в соответствии с установленными нормативами
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Необходимые знания	Формы и методы организации производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении процесса водоподготовки
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
Другие характеристики	-

## 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Осуществление работ по эксплуатации станции водоподготовки	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка и доведение производственных заданий рабочим в соответствии с утвержденными планами и графиками производства работ
	Координация работ по техническому обслуживанию и ремонту производственных и подсобных зданий и сооружений станции, механизмов технологического и вспомогательного оборудования в соответствии с требованиями технической, технологической и иной распорядительной документации
	Осуществление внедрения передовых методов и приемов труда, а также форм его организации
	Обеспечение технического обслуживания систем отопления, освещения, ограждающих и предохранительных устройств, средств контроля и сигнализации, безопасных и здоровых условий труда
	Координация действий персонала по ликвидации аварийных ситуаций и проведения ремонтно-восстановительных работ на станции в любое время суток
Необходимые умения	Обеспечивать рациональное расходование материалов, топлива, электроэнергии, а также правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений
	Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску
	Обеспечивать освоение и обслуживание технологического и вспомогательного оборудования подчинённым персоналом
	Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда
	Обеспечивать выполнение рабочими плановых заданий, их равномерную, ритмичную работу
	Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению производственных заданий, посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации
	Оценивать результаты с точки зрения эффективности конечных результатов деятельности и формулировать предложения по ее улучшению
Необходимые знания	Основы трудового законодательства
	Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и водоотведения
	Состав эксплуатационной документацией на технологическое оборудование и сооружения
	Технические характеристики технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки
Другие характеристики	-

## 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности		Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Составление графиков проверки знаний у рабочих по охране труда и участие в проверке знаний					
	Оказание методической и консультационной помощи работникам станции по вопросам реализации трудовой функции					
	Подготовка подчиненных работников к аттестации					
	Контроль наличия и исправности средств индивидуальной защиты, противопожарного инвентаря, укомплектованность медицинских аптек					
	Производственный инструктаж персонала на рабочем месте					
	Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение					
Необходимые умения	Осуществлять контроль соблюдения правил промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по водоподготовке, состояние условий и безопасности труда на рабочих местах					
	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение					
	Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности при реализации трудовой функции					
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности					
Необходимые знания	Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка					
	Действующие положения по оплате труда и формы материального стимулирования					
	Правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии					
	Положение о структурном подразделении по эксплуатации станций водоподготовки					
Другие характеристики	-					



## 3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Технологический контроль процесса водоподготовки		Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль соблюдения технологических процессов, действующих норм, правил и стандартов водоподготовки и фиксация результатов наблюдений в отчетной документации					
	Анализ причин несоответствия питьевой воды требованиям стандартов и разработка мероприятий по предупреждению и устранению несоответствия питьевой воды требованиям стандарта					
	Осуществление экспертизы технической и технологической документации, технологического надзора процесса водоподготовки					
	Разработка предложений и рекомендаций по улучшению и изменению технологических процессов водоподготовки на основе изучения передового отечественного и зарубежного опыта в области водоснабжения					
Необходимые умения	Контролировать качество реагентов, используемых в технологическом процессе водоподготовки, в соответствии с нормативными документами					
	Определять трудоемкость технологического процесса, анализировать расход необходимых материалов и приведенную технологическую себестоимость очищенной воды					
	Оценивать результаты с точки зрения эффективности конечных результатов своей деятельности, с последующей их коррекцией					
Необходимые знания	Основные принципы гигиенического нормирования					
	Требования санитарного законодательства в области централизованного водоснабжения					
	Современные методы контроля качества воды по этапам водоподготовки					
	Знания специализированного программного обеспечения, в том числе и по водоподготовке					
Другие характеристики	-					

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство структурным подразделением по эксплуатации станций водоподготовки	Код	В	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	---	-----------------------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Начальник участка Начальник станции Начальник цеха
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в области водоснабжения и водоотведения не менее одного года
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 действующими законодательными и нормативно-правовыми актами Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте Документы о допуске к руководству и техническому контролю за проведением работ

#### Дополнительные характеристики

Наименование классификатора	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3112	Техники по промышленному и гражданскому строительству
	3115	Техники-механики
	2142	Инженеры по промышленному и гражданскому строительству
	1239	Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
	1223	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве
	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Техник
		Техник-технолог
		Мастер участка
		Начальник цеха (участка)
ОКСО	270112	Водоснабжение и водоотведение
	-	Иные направления подготовки и специальности

	соответствующие требованиям к образованию
--	---

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации станции водоподготовки	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка перспективных и текущих планов-графиков, включая планирование сроков и объемов работ, затрат трудовых и материальных ресурсов, по технологической подготовке процесса водоподготовки и проведению работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту технологического и вспомогательного оборудования водоподготовки, зданий и сооружений
	Разработка гидравлических режимов работы сооружений, контроль режима реагентной обработки воды
	Контроль условий и режимов работы технологического и вспомогательного оборудования, влияющих на технологию и качество водоподготовки
	Осуществление контроля разработки и укомплектования необходимой технической документацией процессов технического обслуживания и ремонта
Необходимые умения	Оптимизировать режимы работы станции водоподготовки с целью доведения качества очистки воды до нормативных требований с минимальными затратами материальных средств и энергоресурсов, а также контролировать их соблюдение со стороны персонала станции
	Применять современные программные средства
	Высказывать мнения на базе неполной или ограниченной информации
Необходимые знания	Перспективы технического и технологического развития деятельности, связанной с водоподготовкой
	Порядок и методы перспективного и текущего производственного планирования деятельности по водоподготовке
	Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи
	Устав предприятия водоснабжения и водоотведения
Другие характеристики	-

## 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация технического и материального обеспечения эксплуатации станции водоподготовки	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение потребностей в обновлении технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки
	Организация оперативного контроля и анализа расхода электроэнергии и химических реагентов
	Проведение расчета удельных норм расхода электроэнергии и химических реагентов
	Организация обновления насосного, хлораторного оборудования, грузоподъемных механизмов и приспособлений, вентиляционных систем
	Обеспечение ввода в эксплуатацию нового оборудования систем комплексной механизации и автоматизации технологических процессов
Необходимые умения	Внедрять энергоэффективные технологии водоподготовки
	Контролировать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации станции водоподготовки
	Осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем, в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами
	Использовать современные программные средства разработки технической, технологической и иной документации
Необходимые знания	Современные энергосберегающие технологии
	Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи
	Устав предприятия водоснабжения и водоотведения
Другие характеристики	-

## 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Управление процессом эксплуатации станции водоподготовки	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки согласно утвержденным планам и графикам
	Контроль соблюдения оптимальных режимов реагентной обработки воды, работы сооружений, оборудования и систем станции с целью доведения качества воды до нормативных требований

	<p>Организация работ по внедрению прогрессивной техники и технологии обеспечивающих сокращение затрат труда, энергетических затрат, улучшению использования технологического и вспомогательного оборудования, производственных площадей, повышению качества питьевой воды</p> <p>Контроль комплектования рабочих мест современным оборудованием, инструментами, оснасткой и оргтехникой</p> <p>Контроль соблюдения на станции водоподготовки требований по экологической и санитарной безопасности</p> <p>Оповещение диспетчерской службы предприятия о возникновении аварийной ситуации на станции водоподготовки</p> <p>Руководство работами по ликвидации аварийных ситуаций на станции водоподготовки</p>
Необходимые умения	<p>Проводить оперативные совещания</p> <p>Руководить локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций в системах водоподготовки</p> <p>Осуществлять творческий поиск решения проблем, возникающих в процессе организации эксплуатации станции водоочистки</p> <p>Внедрять новые и совершенствовать действующие технологические процессы и режимы водоподготовки</p> <p>Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере водоснабжения</p> <p>Высказывать мнения на базе неполной или ограниченной информации</p>
Необходимые знания	<p>Прогрессивное технологическое и вспомогательное оборудование, средства автоматизации и механизации, обеспечивающие повышение качества очистки воды</p> <p>Перспективы технического и технологического развития деятельности, связанной с водоподготовкой</p> <p>Основы экономики, организации труда, производства и управления</p> <p>Основы природоохранного законодательства</p>
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации станции водоподготовки	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка должностных инструкций и учетом специфики производства, эксплуатации оборудования, систем сооружений станции водоподготовки
	Аттестации и рационализация рабочих мест
	Ознакомление подчиненного персонала с инструкциями и квалификационно-разрядными документами

	<p>Проведение в составе комиссии расследований несчастных случаев на производстве</p> <p>Осуществление работы в аттестационных комиссиях по проверке знаний рабочих, представление индивидуально подготовленных рабочих в экзаменационную комиссию предприятия по повышению, присвоению разряда</p> <p>Подготовка приказов по персоналу согласно специфики выполняемых работ</p> <p>Представление предложений о поощрении и наложении дисциплинарных взысканий</p> <p>Организация обучения персонала согласно утвержденным программам и графикам</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать потребности станции в квалифицированных рабочих и специалистах, готовить их к аттестации</p> <p>Формировать бригады (их количественный, профессиональный и квалификационный состав)</p> <p>Выбирать оптимальные формы коммуникаций при организации работы с персоналом</p> <p>Обеспечивать правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования</p> <p>Организовывать стажировки для вновь принятых рабочих и контролировать ее прохождение</p> <p>Вести обучение и оказывать помощь сотрудникам в повышении квалификации, сертификации и аттестации своей деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Положения по оплате труда и формы материального стимулирования</p> <p>Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации водозаборных сооружений</p> <p>Основы трудового законодательства</p> <p>Этика делового общения</p> <p>Основы конфликтологии</p> <p>Устав предприятия водоснабжения и водоотведения</p> <p>Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области водоснабжения</p>
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ), город Москва
--

Директор	Збрицкий Александр Анатольевич
----------	--------------------------------

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», город Санкт-Петербург
2	ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва
3	ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва
4	МУП «Домодедовский водоканал», город Домодедово, Московская область
5	НП «Жилкоммунстройсертификация», город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

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

<sup>3</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970)

<sup>4</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих – раздел I «Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию