

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	наименование	код	Уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе	5	Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования	А/01.5	5
			Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котельной, работающей на твердом топливе	А/02.5	5
			Осуществление работ по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе	А/03.5	5
			Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	А/04.5	5
В	Руководство производственным коллективом, осуществляющим эксплуатацию котлов, работающих на твердом топливе	6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе	В/01.6	6
			Организация технического и материального обеспечения эксплуатации котельной, работающей на твердом топливе	В/02.6	6
			Управление процессом эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе	В/03.6	6
			Организация работы с персоналом котельной, работающей на твердом топливе	В/04.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Мастер Сменный 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 эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе, 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 ³ Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3115	Техники-механики
	3112	Техники по промышленному и гражданскому строительству
ЕКС ⁴		Техник
		Техник-технолог
		Мастер участка
ОКСО ⁵	140102	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
	-	Иные направления подготовки и специальности, соответствующие требованиям к образованию

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение профилактических осмотров котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Проверка технического состояния инженерных сетей, зданий и сооружений, подготовка предложений по выполнению соответствующих ремонтных работ
	Разработка проектов планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, инженерных сетей, зданий и сооружений
	Проверка наличия и исправности инструмента, материалов, запасных частей, защитных средств, необходимых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту котельной, работающей на твердом топливе
Необходимые умения	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и испытания
	Диагностировать техническое состояние зданий и сооружений, технологического и вспомогательного оборудования котельной и контролировать исправность механизмов, приспособлений, инструмента и технологической оснастки
	Готовить предложения для разработки текущих и перспективных планов по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА и трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений и по подготовке котельной к весенне-летним условиям эксплуатации
	Составлять заявки на технологическое и вспомогательное оборудование, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации котельной
	Изучать техническую, технологическую и иную документацию для понимания особенностей работы котлоагрегатов
	Работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, распорядительные, нормативные и директивные документы, касающиеся эксплуатации котельного оборудования
	Основы электротехники, гидравлики и теплотехники
	Режимы работы, методы настройки и регулирования котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА и трубопроводов, инженерных сетей
	Принципы работы средств управления, защиты и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики

	Правила внутреннего трудового распорядка
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация)
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котельной, работающей на твердом топливе	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, учет выявленных неисправностей, дефектов, нарушающих их работу
	Сбор и представление оперативной информации о работе котельной и данных о подготовке котельной к работе в осенне-зимних и весенне-летних условиях эксплуатации
	Контроль исправного состояния и правильной эксплуатации вспомогательного оборудования, механизмов, приспособлений и инструмента, используемых в процессе эксплуатации котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений котельной
	Работа в составе комиссий по расследованию причин аварий, отказов в работе котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования
	Контроль чистоты оборудования, помещений, экономного расходования сырья, материалов и топлива
	Необходимые умения
	Обрабатывать данные для анализа о работе котельной и составлять материальные отчеты
	Обобщать информацию о выполнении заданий по выработке теплоносителя, обеспечении санитарного состояния оборудования, зданий, сооружений и санитарно-защитных зон
	Обеспечивать своевременный вывод котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт
	Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности по реализации трудовой функции
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
	Вести журналы учета работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА и трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений котельной, фиксировать изменение их

	технического состояния
	Работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код А/01.5 «Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования»
	Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов
	Технические условия на качество воды и способы ее очистки
	Формы и методы организации производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении процесса выработки теплоносителя
	Положение о котельной, работающей на твердом топливе
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Осуществление работ по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе	Код	А/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Установка и своевременное доведение суточных заданий производственному персоналу котельной в соответствии с утвержденными планами и графиками
	Координация работ по проведению планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования и инженерных систем котельной в соответствии с установленными планами и графиками
	Проведение работ, направленных на бесперебойную и безопасную выработку теплоносителя котлами на твердом топливе
	Поддержание в исправном состоянии механизмов, приспособлений и инструмента, используемых в процессе эксплуатации котлов на твердом топливе
	Координация работы персонала по ликвидации аварийных ситуаций и проведение ремонтно-восстановительных работ в котельной
	Внедрение передовых методов и приемов труда, а также форм его организации
	Выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества
Необходимые умения	Обеспечивать выполнение суточных заданий в соответствии с утвержденными планами и графиками
	Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску
	Обеспечивать рациональное расходование материалов, топлива, электроэнергии, а также правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений
	Обеспечивать выполнение организационно-технических мероприятий по

	подготовке котельной к осенне-зимнему и весенне-летнему условиям эксплуатации
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код А/01.5 «Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования»
	Схемы тепло-, паро-, водопроводов котельной, принципы работы средств управления, защиты и сигнализации, контрольно- измерительных приборов и автоматики
	Технические характеристики и устройство котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА и трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений
	Правила технической эксплуатации котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА и трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений
	Должностные инструкции подчиненных работников
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	Код	А/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 у рабочих знаний по охране труда и участие в проверке знаний
	Контроль наличия и исправности средств индивидуальной защиты, противопожарного инвентаря, укомплектованности медицинских аптечек
	Проведение производственного инструктажа рабочих и первичного инструктажа на рабочем месте с вновь принятыми на работу работниками
	Обеспечение правильного и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени и заработной платы
	Контроль соблюдения рабочими производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, противопожарной безопасности
	Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение
	Обеспечение наличия плакатов, знаков безопасности, надписей по вопросам безопасного выполнения работ в котельной
Необходимые умения	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Контролировать должное санитарное состояние оборудования, зданий, сооружений и прилегающей территории
	Осуществлять контроль по учету рабочего времени, оформления табеля на рабочих котельной

	<p>Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности по реализации трудовой функции</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>
Необходимые знания	<p>Необходимые знания по трудовой функции код А/01.5 «Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования»</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации, правила и нормы производственной санитарии и противопожарной защиты</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка</p> <p>Положения и инструкции по расследованию и учету несчастных случаев на производстве</p> <p>Положение о котельной, работающей на твердом топливе</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство производственным коллективом, осуществляющим эксплуатацию котлов, работающих на твердом топливе	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Начальник котельной
-----------------------------------	---------------------

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат</p> <p>Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки</p>
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в области эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе, не менее одного года
Особые условия допуска к работе	<p>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</p> <p>Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте</p> <p>Документы о допуске к руководству и техническому контролю проведения работ</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3115	Техники-механики
	3112	Техники по промышленному и гражданскому строительству
	2143	Инженеры-электрики, инженеры-энергетики
	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
	-	Инженер
	-	Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
	-	Начальник цеха (участка)
ОКСО	140100	Теплоэнергетика
	140102	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
	-	Иные направления подготовки и специальности, соответствующие требованиям к образованию

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение видов и номенклатуры текущих и перспективных объемов работ в котельной
	Планирование работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котельной, работающей на твердом топливе
	Контроль проведения технического освидетельствования котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования и инженерных систем котельной
	Проверка хранения технической документации на котлоагрегаты, котельное и вспомогательное оборудование и инструкций заводов-изготовителей, относящихся к их монтажу и эксплуатации

	Проверка правильности ведения технической и эксплуатационной документации
	Осуществление приемки котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА и трубопроводов котельной после капитального ремонта и монтажа
	Проведение обследования котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования совместно с органами Ростехнадзора и организация выполнения их предписаний
Необходимые умения	Необходимые умения по трудовой функции код А/01.5 «Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования»
	Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению нарушений, возникающих в процессе эксплуатации котельной
	Применять современные программные средства разработки технической, технологической и иной документации
	Оценивать соответствие режима выработки теплоносителя требованиям технической и эксплуатационной документации
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код А/01.5 «Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования»
	Основы стратегического, текущего и оперативного планирования
	Передовой отечественный и мировой опыт в отрасли теплоснабжения и эксплуатации котельных, работающих на твердом топливе
	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 котельной, работающей на твердом топливе	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 котельной, работающей на твердом топливе
	Организация оперативного контроля расхода топлива, электроэнергии и расходных материалов
	Проведение паспортизации и инвентаризации эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений котельной, работающей на твердом топливе
	Подготовка и осуществление мероприятий по освоению проектных мощностей котлоагрегатов, работающих на твердом топливе
	Обеспечение ввода в эксплуатацию нового оборудования систем

	комплексной механизации и автоматизации технологических процессов
Необходимые умения	Необходимые умения по трудовой функции код А/02.5 «Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котельной, работающей на твердом топливе»
	Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации котлов на твердом топливе
	Оценивать направления развития сферы отечественного теплоснабжения
	Применять знания в области электротехники, теплотехники, гидравлики и механики для подготовки предложений по совершенствованию оборудования, средств автоматизации и механизации в котельной
	Осуществлять творческий поиск решения проблем, возникающих в процессе организации и осуществления процессов эксплуатации котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений котельной
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код А/02.5 «Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котельной, работающей на твердом топливе»
	Порядок заключения и исполнения гражданско-правовых договоров
	Современные информационные технологии
	Современные энергосберегающие технологии
	Передовой отечественный и мировой опыт в отрасли теплоснабжения и эксплуатации котельных, работающих на твердом топливе
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Управление процессом эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе		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 котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, КИПиА, инженерных сетей, зданий и сооружений котельной и обеспечение корректировки планов и графиков					
	Организация безопасной работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, КИПиА, инженерных сетей в котельной, соблюдение правил технической эксплуатации					
	Расследование причин аварий, отказов в работе котельного оборудования					
	Организация разработки и внедрения организационно-технических мероприятий, направленных на повышение надежности работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА и трубопроводов, снижение потерь тепловой энергии и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов, сокращение простоев					

	котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования в ремонте
	Организация рационализаторской и изобретательской работы, направленной на экономию материалов и запасных частей, внедрение прогрессивных форм организации труда и новой техники, аттестации и сертификации рабочих мест, использование резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства
	Контроль соблюдения на территории котельной требований по экологической и санитарной безопасности
Необходимые умения	Необходимые умения по трудовой функции код А/03.5 «Осуществление работ по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе»
	Руководить персоналом котельной, осуществляющим деятельность по техническому обслуживанию и ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, КИПиА, инженерных сетей, зданий и сооружений
	Изучать передовой отечественный и зарубежный опыт в области теплоснабжения, оценивать направления развития в сфере теплоснабжения
	Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда
	Выносить суждения в процессе реализации трудовой функции на базе неполной или ограниченной информации
	Разрабатывать техническую, технологическую и иную документацию для обеспечения выполнения работ персоналом котельной
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код А/3.5 «Осуществление работ по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе»
	Стандарты, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования
	Правила организации работы с персоналом на предприятии и в учреждениях энергопроизводства
	Современные информационные технологии
	Правила составления, хранения и учета исполнительной документации
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация работы с персоналом котельной, работающей на твердом топливе		Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Разработка должностных инструкций с учетом специфики производства, эксплуатации оборудования котельной, работающей на твердом топливе					
	Контроль соблюдения персоналом правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности					
	Организация соблюдения установленного порядка допуска персонала к					

	обслуживанию котлоагрегатов, оборудованию и трубопроводов котельной
	Подготовка приказов по персоналу согласно специфике выполняемых работ
	Представление предложений о поощрении и наложении дисциплинарных взысканий
	Организация обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Контроль прохождения работниками котельной медицинских осмотров в соответствии с утвержденными графиками
	Ознакомление подчиненного персонала с инструкциями и квалификационно-разрядными документами
Необходимые умения	Необходимые умения по трудовой функции код А/04.5 «Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности»
	Формировать бригады (их количественный, профессиональный и квалификационный состав)
	Оценивать потребность котельной в квалифицированных рабочих и специалистах, готовить их к аттестации
	Вносить предложения в процессе реализации трудовой функции на базе неполной или ограниченной информации
	Разрабатывать техническую, технологическую и иную документацию для обеспечения выполнения работ персоналом котельной
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код А/4.5 «Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности»
	Положения и инструкции по расследованию и учету несчастных случаев на производстве
	Положения по оплате труда и формы материального стимулирования
	Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации котлов на твердом топливе
	Этика делового общения
	Основы конфликтологии
	Устав предприятия
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	ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва
2	ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва
3	МУП «Тепло Коломны», город Коломна, Московская область
4	НП «Жилкоммунстройсертификация», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Статьи 69, 185, 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст.3; 2004, №35, ст.3607; 2006, №27, ст.2878; 2008, №30, ст.3616; 2011, №49, ст.7031; 2013, №48, ст.6165, №52, ст.6986);

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)

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

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию