УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты

Российской Федерации

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по техническому обслуживанию оборудования водоподготовки в системах теплоснабжения**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

**Содержание**

[I. Общие сведения…………………………………………………………………………………2](#стр2)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная

карта вида профессиональной деятельности[)…………………………………………………...3](#стр3)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций…………………………………………...4](#стр4)

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнять техническое обслуживание

оборудования для подготовки питательной воды для систем теплоснабжения[»………..…4](#стр4)

3.2. Обобщенная трудовая функция «Вести технологический процесс подготовки

питательной воды для систем теплоснабжения» [……………………………………………..8](#стр8)

[IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта……………....12](#стр12)

1. **Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Деятельность по обеспечению работоспособности тепловых сетей | | | | |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | |
| Обеспечивать технологический процесс подготовки питательной воды для систем теплоснабжения в целях повышения их эксплуатационной надежности и безопасной эксплуатации | | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | | |
| 8163 | Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования | | 7233 | Слесари-механики, слесари-сборщики  и слесари-ремонтники промышленного оборудования | | |
| 5320 | Рабочие водопроводно - канализационного хозяйства | | - | - | | |
| (код ОКЗ1) | (наименование) | | (код ОКЗ) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | |
| 40.30.1 | | Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) | | | | |
| 40.30.4. | | Деятельность по обеспечению работоспособности котельных | | | | |
| 40.30.5 | | Деятельность по обеспечению работоспособности тепловых сетей | | | | |
| 29.24.9 | | Предоставление услуг по монтажу ремонту и техническому обслуживанию прочего оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки | | | | |
| (код ОКВЭД2) | | (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 | Выполнять техническое обслуживание оборудования для подготовки питательной воды для систем теплоснабжения | 3 | Выполнять вспомогательные работы по обслуживанию оборудования для подготовки питательной воды | А/01.3 | 3 |
| Обслуживать оборудование для подготовки питательной воды | А/02.3 | 3 |
| В | Вести технологический процесс подготовки питательной воды для систем теплоснабжения | 4 | Вести все стадии подготовки питательной воды для систем теплоснабжения | В/01.4 | 4 |
| Выполнять регулирование параметров технологического режима подготовки питательной воды для систем теплоснабжения | В/02.4 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** | | | | | |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** | | | | | |
| Наименование | Выполнять техническое обслуживание оборудования для подготовки питательной воды для систем теплоснабжения | Код | А | Уровень квалификации | 3 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | | Заимствовано из оригинала | |  |  |
|  |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор оборудования водоподготовки | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | Без предъявления требований | | | | | | |
| 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 Федерации3  Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте | | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | |
| Наименование документа | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | |
| ОКЗ | 8163 | | Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования | | | | |
| ЕТКС4 | § 14 - 17 | | Аппаратчик химводоочистки | | | | |
| ОКПДТР5 | 11078 | | Аппаратчик химводоочистки | | | | |
| ОКСО6 | 1006001 | | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | |
| Наименование | Выполнять вспомогательные работы по обслуживанию оборудования для подготовки питательной воды | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  |  | | | | | |
| Трудовые действия | Проверить рабочее место на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | |
| Выбрать и проверить средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | |
| Изучить инструкции по работе и техническому обслуживанию оборудования для подготовки питательной воды | | | | | |
| Подготовить рабочее место и инструмент в соответствии с заданием на техническое обслуживание | | | | | |
| Выполнить наружный осмотр технического состояния основного и вспомогательного оборудования для подготовки питательной воды согласно инструкции (корпуса, фланцевых соединений и труб аппарата, арматуры и контрольно-измерительных приборов) | | | | | |
| Очистить от пыли и грязи баки, бункера и цистерн для приема сыпучих и жидких химреагентов | | | | | |
| Выполнить при необходимости затяжку всех болтовых соединений на оборудовании и трубопроводах | | | | | |
| Выполнить смазку основных узлов оборудования водоподготовки | | | | | |
| Устранить при необходимости течи воды через соединения (фланцевые резьбовые и т.д.) сварочные швы сальниковые уплотнения | | | | | |
| Выгрузить и промыть фильтрующий материал с последующей его загрузкой | | | | | |
| Осмотреть паро-водорегулирующие устройства и проверить их действия | | | | | |
| Выполнить ревизию и наладку регуляторов уровня воды и регуляторов давления пара | | | | | |
| Проверить работу дозирующей установки | | | | | |
| Проинформировать работника более высокого уровня квалификации в случаях выявления неисправностей | | | | | |
| Вести записи в журнале учета ремонтов оборудования водоподготовительной установки | | | | | |
| Необходимые умения | Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты | | | | | |
| Визуально оценивать состояние рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда техники безопасности и заданием на техническое обслуживание | | | | | |
| Понимать и применять техническую документацию по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для подготовки питательной воды | | | | | |
| Подбирать инструмент согласно техпроцессу | | | | | |
| Безопасно выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта основного и вспомогательного оборудования для подготовки питательной воды | | | | | |
| Визуально определять качество смазочных материалов и эксплуатационных материалов | | | | | |
| Визуально и инструментально оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования для подготовки питательной воды | | | | | |
| Визуально определять наличие утечек через соединения (фланцевые резьбовые и т.д.) сварочные швы сальниковые уплотнения | | | | | |
| Кратко и четко излагать информацию | | | | | |
| Вести техническую документацию | | | | | |
| Необходимые знания | Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для подготовки питательной воды | | | | | |
| Технологию и технику обслуживания и ремонта оборудования для подготовки питательной воды | | | | | |
| Инструкции и режимных карт по эксплуатации оборудования для подготовки питательной воды | | | | | |
| Виды назначение технические характеристики устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования для подготовки питательной воды | | | | | |
| Виды назначение и способы применения смазочных материалов и эксплуатационных материалов | | | | | |
| Виды назначение и правила применения слесарного инструмента | | | | | |
| Виды физико-химические свойства растворов солей кислот щелочей | | | | | |
| Правила охраны труда и техники безопасности при производстве хранении транспортировании и применении химических веществ | | | | | |
| Технологию и технику очистки и промывки фильтров емкостей и аппаратуры | | | | | |
| Правила ведения технической документации | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обслуживать оборудование для подготовки питательной воды | | | | | | | Код | A/02.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | |  | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | Проверить рабочее место на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | |
| Выбрать и проверить средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | |
| Изучить схемы подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| После запуска визуально обследовать работу основного и вспомогательного оборудования для подготовки питательной воды для выявления дефектов | | | | | | | | | |
| Устранить (по возможности) дефекты без вывода оборудования из рабочего состояния | | | | | | | | | |
| Визуально по показаниям контрольно-измерительных приборови результатам химических анализовопределитьсоответствиефункциональных характеристик работы оборудования предусмотренных регламентом | | | | | | | | | |
| Выполнить (при необходимости) регулировку основного и вспомогательного оборудования для подготовки питательной воды в соответствии с инструкцией и регламентом | | | | | | | | | |
| Проинформировать работника более высокого уровня квалификации при возникновении нештатных ситуаций | | | | | | | | | |
| Выполнить работы по ремонту основного и вспомогательного оборудования для подготовки питательной воды в пределах своей квалификации | | | | | | | | | |
| Подготовить оборудование к ремонту согласно инструкции по эксплуатации | | | | | | | | | |
| Принять оборудование из ремонта согласно инструкции по эксплуатации | | | | | | | | | |
| Вести записи в журнале учета ремонтов оборудования водоподготовительной установки | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты | | | | | | | | | |
| Визуально оценивать состояние рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда техники безопасности и заданием на техническое обслуживание | | | | | | | | | |
| Понимать и применять техническую документацию по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| Подбирать инструмент согласно техпроцессу | | | | | | | | | |
| Безопасно выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта основного и вспомогательного оборудования для подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| Визуально и инструментально оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования для подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| Применять разные виды регулировки режима работы основного и вспомогательного оборудования для подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| Кратко и четко излагать информацию | | | | | | | | | |
| Вести техническую документацию | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| Технологию и технику обслуживания и ремонта оборудования для подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| Инструкции и режимных карт по эксплуатации оборудования для подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| Виды назначение технические характеристики устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования для подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| Порядок и правила пуска и остановки механизмов в нормальных и аварийных условиях | | | | | | | | | |
| Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов | | | | | | | | | |
| Виды назначение и правила применения слесарного инструмента | | | | | | | | | |
| Виды физико-химические свойства растворов солей кислот щелочей | | | | | | | | | |
| Правила ведения технической документации | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | - | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.** **Обобщенная трудовая функция** | | | | | |
| Наименование | Вести технологический процесс подготовки питательной воды для систем теплоснабжения | Код | В | Уровень квалификации | 4 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор оборудования водоподготовки | | | | |
|  | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих  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 технике безопасности на рабочем месте | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | |
| Наименование документа | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | |
| ОКЗ | 8163 | | Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования | | |
| ЕТКС | § 14 - 17 | | Аппаратчик химводоочистки | | |
| ОКПДТР | 11078 | | Аппаратчик химводоочистки | | |
| ОКСО | 1006001 | | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Вести все стадии подготовки питательной воды для систем теплоснабжения | | | | | | Код | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение  трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | |
|  | | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | Проверить рабочее место на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | | | |
| Выбрать и проверить средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | | | |
| Изучить технологическую схему процесса очистки воды предусмотренную регламентом | | | | | | | |
| Изучить рецепты на приготовление растворов реагентов в зависимости от выбранной схеме подготовки воды | | | | | | | |
| Приготовить растворы реагентов по рецептам соответствующим выбранной схеме подготовки воды | | | | | | | |
| Выполнить работы по загрузке и дозированию химреагентов в соответствии с технологической инструкцией | | | | | | | |
| Наблюдать за ходом технологического процесса механической очистки воды по внешним признакам и показаниям контрольно-измерительных приборов | | | | | | | |
| Наблюдать за ходом технологического процесса химической очистки воды по внешним признакам и показаниям контрольно-измерительных приборов | | | | | | | |
| Наблюдать за ходом технологического процесса деаэрации по внешним признакам и показаниям контрольно-измерительных приборов | | | | | | | |
| Проинформировать работника более высокого уровня квалификации при каждом непредвиденном изменении параметров технологического процесса на всех стадии подготовки питательной воды | | | | | | | |
| Вести записи в журнале о ходе технологического процесса подготовки питательной воды | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты | | | | | | | |
| Визуально оценивать состояние рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда, техники безопасности и заданием на техническое обслуживание | | | | | | | |
| Понимать и применять технологическую схему процесса очистки воды предусмотренную регламентом | | | | | | | |
| Безопасно загружать химреагенты и растворы | | | | | | | |
| Безопасно приготовлять растворы реагентов по рецептам | | | | | | | |
| Визуально определятьпо внешним признакам, показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам химических анализов отклонение технологического процесса от заданных параметров | | | | | | | |
| Кратко и четко излагать информацию | | | | | | | |
| Вести техническую документацию | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | Правила охраны труда и техники безопасности приведение всех стадий подготовки питательной воды для систем теплоснабжения | | | | | | | |
| Технологию и технику ведение всех стадий подготовки питательной воды для систем теплоснабжения | | | | | | | |
| Правила охраны труда и техники безопасности при производстве хранении транспортировании и применении химических веществ | | | | | | | |
| Технологию и технику приготовления растворов реагентов | | | | | | | |
| Инструкцию по ведению водно-химического режима | | | | | | | |
| Виды физико-химические свойства растворов солей кислот щелочей | | | | | | | |
| Виды состав и свойства химических реагентов реактивов и фильтрующих веществ применяемых при водоподготовке | | | | | | | |
| Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ с химреагентами | | | | | | | |
| Виды назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов | | | | | | | |
| Виды назначение принцип работы оборудования водоподготовки | | | | | | | |
| Параметры технологического процесса подготовки питательной воды предусмотренные регламентом | | | | | | | |
| Нормы качества питательной и котловой воды конденсата и пара | | | | | | | |
| График объем и методы контроля процесса подготовки питательной воды | | | | | | | |
| Правила ведения технической документации | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | - | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнять регулирование параметров технологического режима подготовки питательной воды для систем теплоснабжения | | | | | Код | B/02.4 | | | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение  трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Проверить рабочее место на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | |
| Выбрать и проверить средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | |
| Изучить технологическую схему процесса очистки воды предусмотренную регламентом | | | | | | | | | |
| Отобрать пробы питательной воды в точках предусмотренных регламентом для контроля показателей водно-химического режима | | | | | | | | | |
| Провести химический анализ пробы питательной воды в соответствии с инструкцией и регламентом | | | | | | | | | |
| Проверить параметры технологического процесса, предусмотренные регламентом (температуры, давления, скорости подачи воды, концентрации регенерирующих растворов) по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам химических анализов проб питательной воды | | | | | | | | | |
| Выполнить расчет потребного количества сырья и выхода продукта для проверки правильности расхода реагентов | | | | | | | | | |
| Выполнить (при необходимости) регулировку параметров технологического процесса подготовки питательной воды в соответствии с инструкцией и регламентом | | | | | | | | | |
| Выполнить изменение всего режима химводоочистки при изменении качества поступающей воды. | | | | | | | | | |
| Проинформировать работника более высокого уровня квалификации при каждом непредвиденном изменении параметров технологического процесса на всех стадии подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| Вести записи в журнале о ходе технологического процесса подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты | | | | | | | | | |
| Визуально оценивать состояние рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда, техники безопасности и заданием на техническое обслуживание | | | | | | | | | |
| Понимать и применять технологическую схему процесса очистки воды предусмотренную регламентом | | | | | | | | | |
| Визуально определятьпо внешним признакам, показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам химических анализов отклонение технологического процесса от заданных параметров | | | | | | | | | |
| Применять регулировку параметров технологического процесса подготовки питательной воды с пульта управления или вручную | | | | | | | | | |
| Осуществлять отбор проб и производить химические анализы конденсата пара питательной и топливной воды | | | | | | | | | |
| Кратко и четко излагать информацию | | | | | | | | | |
| Вести техническую документацию | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Правила охраны труда и техники безопасности приведение всех стадий подготовки питательной воды для систем теплоснабжения | | | | | | | | | |
| Технологию и технику ведение всех стадий подготовки питательной воды для систем теплоснабжения | | | | | | | | | |
| Виды физико-химические свойства растворов солей кислот щелочей | | | | | | | | | |
| Виды состав и свойства химических реагентов реактивов и фильтрующих веществ, применяемых при водоподготовке | | | | | | | | | |
| Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ с химреагентами | | | | | | | | | |
| Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов | | | | | | | | | |
| Виды назначение принцип работы оборудования водоподготовки | | | | | | | | | |
| Перечень и схема точек отбора проб | | | | | | | | | |
| Параметры технологического процесса, подготовки питательной воды предусмотренные регламентом | | | | | | | | | |
| Нормы качества питательной и котловой воды конденсата и пара | | | | | | | | | |
| График объем и методы контроля процесса подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| Методику проведения анализов и расчета параметров технологического режима подготовки питательной воды | | | | | | | | | |
| Способы и приемы определения качества питательной воды | | | | | | | | | |
| Правила ведения технической документации | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **IV. Сведения об организациях-разработчиках**  **профессионального стандарта** | | | | |
| **4.1.Ответственная организация – разработчик** | | | | |
| Общероссийское отраслевое общественное объединение работодателей «Союз коммунальных предприятий» | | | | |
|  | | | | |
| (наименование организации) | | | | |
|  | Президент |  | Агапитов Сергей Николаевич | |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  | |  |
| **4.2.Наименования организаций – разработчиков** | | | | |
| 1 | Российская ассоциация "Коммунальная энергетика" имени Эдуарда Хижа | | | |
| 2 | МУП «Тепло Коломны» | | | |
| 3 | ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва | | | |
| 4 | НП «Жилкоммунстройсертификация», город Москва | | | |
| 5 | ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва | | | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

3 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 Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 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).

4 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

5 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

6 Общероссийский классификатор специальностей по образованию