АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

**Оператор оборудования для утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc429662082)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc429662083)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc429662084)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технического обслуживания и эксплуатации оборудования для обезвреживания медицинских и биологических отходов» 3](#_Toc429662085)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 12](#_Toc429662087)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обеспечение экологически и санитарно-эпидемиологически безопасной эксплуатации оборудования для обезвреживания медицинских и биологических отходов |  | 26.007 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение технического обслуживания и режимов эксплуатации оборудования для обезвреживания медицинских и биологических отходов в соответствии с требованиями экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы | 3139 | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 38.2 | Обработка и утилизация отходов |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-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 | Обеспечение технического обслуживания и эксплуатации оборудования для обезвреживания медицинских и биологических отходов | 4 | Организация и проведение работ по подготовке к эксплуатации оборудования для обезвреживания медицинских и биологических отходов | A/01.4 | 4 |
| Обеспечение установленного режима термического обезвреживания медицинских и биологических отходов | A/02.4 | 4 |
| Контроль состава и свойств зольных остатков и шлаков, образующихся при термическом обезвреживании медицинских и биологических отходов | A/03.4 | 4 |
| Контроль санитарного состояния отдельных узлов оборудования и контейнеров (емкостей) для временного хранения медицинских и биологических отходов, золы и шлаков, образующихся при термическом обезвреживании медицинских и биологических отходов | A/04.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение технического обслуживания и эксплуатации оборудования для обезвреживания медицинских и биологических отходов | Код | A | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор оборудования для термического обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов  Оператор комплекса термического обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов  Оператор оборудования для обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов  Оператор оборудования для обезвреживания отходов |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование  Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих).  Профессиональная подготовка (курсы до 1 года и дополнительные профессиональные образовательные программы) или практический опыт (на базе полного общего образования). |
| Требования к опыту практической работы | Практический опыт работы не менее 3-х лет на 3-м уровне квалификации. |
| Особые условия допуска к работе | Профессиональное обучение или получение дополнительного профессионального образования[[3]](#footnote-1)  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[4]](#footnote-2)  Иммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок[[5]](#footnote-3)  Обучение мерам пожарной безопасности[[6]](#footnote-4)  Обучение по охране труда[[7]](#footnote-5) |
| Другие характеристики | Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года.  Включить в Приказ Министерства образования РФ №513 от 02.07.2013г. « Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» профессию – «Оператор оборудования для утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов» |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| ЕКС[[8]](#endnote-3) | - | Техник |
| ОКПДТР[[9]](#endnote-4) | 26927 | Техник |
| 47080 | Техник по эксплуатации и ремонту оборудования |
| ОКСО[[10]](#endnote-5) | 1.05.03.06 | Экология и природопользование |
| 2.19.00.00 | Промышленная экология и биотехнологии |
| 2.18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 2.20.00.00 | Техносферная безопасность и природообустройство |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и проведение работ по подготовке к эксплуатации оборудования для обезвреживания медицинских и биологических отходов | Код | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка технического состояния оборудования перед началом эксплуатации |
| Ремонт отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных служб |
| Внесение информации о результатах технического наблюдения в документы внутренней отчетности |
| Перегрузка отходов из контейнеров (емкостей) временного хранения отходов в камеру реактора |
| Выбор температурного режима камеры реактора |
| Обеспечение условий поддержания установленного температурного режима камеры реактора |
| Контроль температурного режима камеры реактора |
| Обеспечение условий запуска системы газоочистки в установленном режиме |
| Учет показаний контрольно-измерительных приборов оборудования |
| Необходимые умения | Определять техническое состояние оборудования для обезвреживания отходов |
| Определять конструктивные и технологические дефекты оборудования |
| Соблюдать требования технического регламента технического обслуживания и эксплуатации оборудования для обезвреживания отходов |
| Устранять неисправности отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных службы |
| Вести техническую и учетно-отчетную документацию |
| Выбирать режим эксплуатации оборудования для обезвреживания отходов |
| Устанавливать и поддерживать регламентные условия работы оборудования |
| Описывать технологические операции с указанием показателей контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и автоматических блокировок |
| Вести техническую и учтено-отчетную документацию |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Технические условия эксплуатации и режима работы оборудования в соответствии с инструкцией завода-изготовителя |
| Маркировка контейнеров (емкостей) для транспортирования и временного хранения отходов |
| Методы технического наблюдения |
| Технологии высокотемпературного обезвреживания отходов |
| Технологии низкотемпературного обезвреживания отходов |
| Технологии химического обезвреживания отходов |
| Основы термодинамики и теплофизики |
| Порядок проведения ремонтных работ |
| Основы термодинамики и теплофизики |
| Термические методы обезвреживания отходов |
| Химические методы обезвреживания отходов |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение установленного режима термического обезвреживания медицинских и биологических отходов | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Поддержание регламентного температурного режима при термическом обезвреживании отходов различных классов |
| Проведение технического наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов |
| Внесение информации о результатах технического наблюдения в документы внутренней отчетности |
| Необходимые умения | Определять техническое состояние оборудования для обезвреживания отходов |
| Поддерживать установленный режим эксплуатации оборудования для обезвреживания отходов с учетом класса опасности отходов |
| Вести техническую документацию |
| Соблюдать требования охраны труда и производственной санитарии |
| Применять специализированное программное обеспечение |
| Поддерживать в исправном состоянии элементы и узлы оборудования для обезвреживания отходов |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с отходами |
| Основы термодинамики и теплофизики |
| Технологии термического обезвреживания отходов |
| Технологии химического обезвреживания отходов |
| Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования в соответствии с инструкцией завода-изготовителя |
| Маркировка контейнеров (емкостей) для транспортировки и временного хранения отходов |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль состава и свойств зольных остатков и шлаков, образующихся при термическом обезвреживании медицинских и биологических отходов | Код | A/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обследование состава и свойств зольного остатка и шлаков |
| Установление массы и химического состава зольного остатка и шлаков |
| Обеспечение установленных условий временного хранения и утилизации зольных остатков и шлаков |
| Обработка и внесение информации о выполненных работах в документы внутренней отчетности |
| Необходимые умения | Применять методы установления значения массы и химического состава зольных остатков и шлаков |
| Использовать маркировку контейнеров (емкостей) для временного хранения отходов |
| Соблюдать требования утилизации зольных остатков и шлаков |
| Применять специализированное программное обеспечение |
| Обрабатывать и вносить в техническую и учетно-отчетную документацию информацию о выполненных работах |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с отходами |
| Технологии термического обезвреживания отходов |
| Основы термодинамики и теплофизики |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации весов |
| Варианты разгрузки сыпучих материалов с помощью дополнительных приспособлений |
| Морфологический состав зольного остатка и шлаков |
| Классы опасности отходов |
| Методы, приемы и средства эргономичного перемещения тяжестей |
| Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации |
| Требования производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль санитарного состояния отдельных узлов оборудования и контейнеров (емкостей) для временного хранения медицинских и биологических отходов, золы и шлаков, образующихся при термическом обезвреживании медицинских и биологических отходов | Код | A/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Мониторинг санитарного состояния отдельных узлов оборудования и контейнеров (емкостей) для временного хранения отходов, золы и шлаков |
| Мониторинг санитарного состояния помещений и территории размещения оборудования для обезвреживания отходов, контейнеров (емкостей) для временного хранения отходов, золы и шлаков |
| Организация мероприятий, необходимых для соблюдения санитарно-эпидемиологических нормативов по размещению и обезвреживанию отходов |
| Приготовление моющих растворов и дезинфекционных растворов |
| Проведение мойки и дезинфекции отдельных узлов оборудования и контейнеров (емкостей) для временного хранения отходов, золы и шлаков, площадки (помещения) для мойки и дезинфекции |
| Обработка и внесение информации о выполненных работах в документы внутренней отчетности |
| Необходимые умения | Обеспечивать контроль санитарного состояния помещений и территории размещения оборудования для обезвреживания отходов, контейнеров (емкостей) для временного хранения отходов, золы и шлаков |
| Поддерживать санитарное состояние помещений и территории размещения оборудования для обезвреживания отходов, контейнеров (емкостей) для временного хранения отходов, золы и шлаков |
| Приготавливать и использовать моющие и дезинфекционные растворы |
| Использовать специализированное оборудование для мойки и дезинфекции контейнеров (емкостей) и инвентаря |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Обрабатывать и вносить в техническую и учетно-отчетную документацию информацию о выполненных работах |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Методы оценки и контроля санитарного состояния помещений и территории размещения оборудования для обезвреживания отходов, контейнеров (емкостей) для временного хранения отходов, золы и шлаков |
| Методы очистки и дезинфекции |
| Методы приготовления дезинфекционных растворов |
| Дезинфекционные и моющие средства для обработки многоразовых контейнеров |
| Конструктивные особенности оборудования для мойки и дезинфекции |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации |
| Требования охраны труда |
| Требования пожарной и экологической безопасности |
| Требования производственной санитарии |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве,  город Москва  Председатель Совета А.М. Козлов |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ООО «АЛЬФА» Московский центр оценки квалификации в сфере охраны окружающей среды», город Москва |
| 2 | Некоммерческая организация Ассоциация членов ТРГ по разработке ИТС НДТ «Национальный центр оценки наилучших доступных технологий», город Москва |
| 3 | ООО «Инновационный экологический фонд», город Москва |
| 4 | Всероссийский природоохранный социальный проект «Экобокс» |
| 5 | Международный центр содействия бизнесу, город Москва |
| 6 | ООО "СИС-НАТУРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ", город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ

   (ред. от 25.12.2018), статья 15: «Лица, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования, необходимых для работы с отходами I - IV классов опасности». [↑](#footnote-ref-1)
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) «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» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111) [↑](#footnote-ref-2)
5. Федеральный закон от 17.09.1998 N 157-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней», статья 9. Национальный календарь профилактических прививок: «Национальный календарь профилактических прививок включает в себя профилактические прививки против гепатита В, дифтерии, коклюша, кори, краснухи, полиомиелита, столбняка, туберкулеза, эпидемического паротита, гемофильной инфекции, пневмококковой инфекции и гриппа» [↑](#footnote-ref-3)
6. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938), с изменениями, внесенными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880). [↑](#footnote-ref-4)
7. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767). [↑](#footnote-ref-5)
8. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих. [↑](#endnote-ref-3)
9. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-4)
10. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-5)