ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

(АКТУАЛИЗАЦИЯ)

**Работник в области обращения с медицинскими и биологическими отходами**

|  |
| --- |
|  |
| 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 4](#_Toc429662084)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технического обслуживания и эксплуатации оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов» 4](#_Toc429662085)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация системы обращения с медицинскими (классов Б, В, Г) и биологическими отходами» 10](#_Toc429662086)

3.3. Обобщенная трудовая функция "Контроль технологических процессов в сфере обращения с медицинскими и биологическими отходами"……………………………………………………….16

[IV. Сведения об организациях – разработчикахпрофессионального стандарта 20](#_Toc429662087)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Технологическое обеспечение производственных процессов в сфере обращения с медицинскими и биологическими отходами |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Организация и контроль технологических процессов в сфере обращения с медицинскими и биологическими отходами |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| 2143 | Инженеры по охране окружающей среды |  |  |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-2)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 38.1 | Сбор отходов |
| 38.2 | Обработка и утилизация отходов |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-3)) | (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 | Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов  | 4 | Проведение работ по подготовке к эксплуатации оборудования для обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов | A/01.4 |  4 |
| Обеспечение установленного режима эксплуатации оборудования для обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов | A/02.4 | 4 |
| Техническое обслуживание оборудования для обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов | A/03.4 | 4 |
| Контроль санитарного состояния производственной площадки по обеззараживанию/обезвреживанию медицинских и биологических отходов | A/04.4 | 4 |
| В | Организация системы обращения с медицинскими (классов Б, В, Г) и биологическими отходами | 6 | Организация процессов обеззараживания/обезвреживания отходов классов Б, В, биологических отходов, дезактивации отходов класса Г | В/01.6 | 6 |
| Разработка документации для обеспечения процессов обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов | В/02.6 | 6 |
| Определение и корректировка состояния технологического процесса обращения с медицинскими и биологическими отходами | В/03.6 | 6 |
| Обеспечение модернизации процессов обращения с медицинскими и биологическими отходами | В/04.6 | 6 |
| Проведение экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий | В/05.6 | 6 |
| С | Контроль технологических процессов в сфере обращения с медицинскими и биологическими отходами | 6 | Контроль выполнения работ и пооперационного маршрута обращения с медицинскими и биологическими отходами | С/01.6 | 6 |
| Контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технических условий, инструкций, схем, технологических картв области обращения с медицинскими и биологическими отходами | С/02.6 | 6 |
| Организация работ по локализацииаварийных ситуаций, возникающих при работе оборудования по обеззараживанию/ обезвреживанию отходов классов Б и В, биологических отходов и дезактивации отходов класса Г | С/03.6 | 6 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования для обеззараживания/ 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 обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение и профессиональное обучение в области обращения с отходами I-IV классов опасности[[3]](#endnote-4) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[4]](#endnote-5)Иммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок[[5]](#endnote-6)Обучение мерам пожарной безопасности[[6]](#endnote-7)Обучение по охране труда[[7]](#endnote-8) |
| Другие характеристики | Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года. |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |

 **3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение работ по подготовке к эксплуатации оборудования для обеззараживания/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 |
| Обеспечение условий запуска системы газоочистки в установленном режиме  |
| Учет показаний контрольно-измерительных приборов оборудования  |
| Необходимые умения | Определять техническое состояние оборудования для обеззараживания/обезвреживания отходов  |
| Определять конструктивные и технологические дефекты оборудования  |
| Устранять неисправности отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных службы  |
| Вести техническую и учетно-отчетную документацию  |
| Устанавливать и поддерживать регламентные условия работы оборудования  |
| Описывать технологические операции с указанием показателей контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и автоматических блокировок  |
| 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 обеззараживания/обезвреживания отходов |
| Технологии химического обеззараживания/обезвреживания отходов |
| Основы термодинамики и теплофизики  |
| Порядок проведения ремонтных работ  |
| Основы термодинамики и теплофизики  |
| Термические методы обеззараживания отходов  |
| Химические методы обеззараживания/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 эксплуатации оборудования для обеззараживания/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 высокотемпературном обезвреживании отходов  |
| Выбор температурного режима камеры реактора  |
| Обеспечение условий поддержания установленного температурного режима камеры реактора |
| Проведение технического наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов  |
| Контроль температурного режима камеры реактора  |
| Контроль работы газоочистного оборудования |
| Обеспечение условий удаления и утилизации золошлаковых отходов, образующихся при высокотемпературном обезвреживании отходов |
| Внесение информации о результатах технического наблюдения в документы внутренней отчетности |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые умения | Соблюдать требования технического регламента технического обслуживания и эксплуатации оборудования для обеззараживания/обезвреживания отходов |
| Выбирать режим эксплуатации оборудования для обеззараживания/обезвреживания отходов |
| Поддерживать установленный режим эксплуатации оборудования для высокотемпературного обезвреживания отходов с учетом класса опасности отходов |
| Поддерживать установленный режим удаления и утилизации золошлаковых отходов, образующихся при высокотемпературном обезвреживании отходов |
| Вести техническую документацию  |
| Соблюдать требования охраны труда и производственной санитарии  |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Поддерживать в исправном состоянии элементы и узлы оборудования для высокотемпературного обезвреживания отходов  |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами  |
| Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования в соответствии с инструкцией завода-изготовителя |
| Маркировка контейнеров (емкостей) для транспортирования и временного хранения медицинских и биологических отходов |
| Инструкции завода-изготовителя по удалению и утилизации золошлаковых отходов, образующихся при высокотемпературном обезвреживании отходов |
| Основы термодинамики и теплофизики |
| Технологии термического обезвреживания отходов  |
| Технологии химического обеззараживания/обезвреживания 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 | Техническое обслуживаниеоборудования для обеззараживания/обезвреживания 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 | Проведение плановых профилактических работ |
| Диагностика неисправностей |
| Проверка соответствия эксплуатации оборудования нормативным требованиям и технической документации на оборудование |
| Организация удаления образующихся при термическом обезвреживании золошлаковых отходов для их размещения на полигоне |
| Обработка и внесение информации о выполненных работах в документы внутренней отчетности  |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания |
| Очищать узлы от загрязнений  |
| Проверять крепления трубопроводов, хомутов, бандажей, целостность теплоизоляции и ограждений и при необходимости обеспечивать их регулировку |
| Проверять болтовые и фланцевые соединения, сальниковые уплотнения и при необходимости обеспечивать их регулировку |
| Проверять состояние подводящих кабелей, заземления, целостность предохранителей и при необходимости обеспечивать их регулировку |
| Проверять состояние запорной и регулирующей арматуры и при необходимости обеспечивать ее регулировку. |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| 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  |
| Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования в соответствии с инструкцией завода-изготовителя |
| 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 работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль санитарного состояния производственной площадки по обеззараживанию/обезвреживанию 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 помещения/территории для размещения оборудования для обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов |
| Мониторинг санитарного состояния отдельных узлов оборудования и контейнеров (емкостей) для временного накопления отходов, золошлаковых отходов |
| Мониторинг санитарного состояния помещений и территории размещения контейнеров (емкостей) для временного накопления отходов, золошлаковых отходов |
| Организация мероприятий, необходимых для соблюдения санитарно-эпидемиологических нормативов по временному накоплению отходов, золошлаковых отходов |
| Организация мероприятий, необходимых для дезинфекции производственной площадки, отдельных узлов оборудования и контейнеров (емкостей) для временного накопления отходов, золошлаковых отходов |
| Обработка и внесение информации о выполненных работах в документы внутренней отчетности  |
| Необходимые умения | Обеспечивать контроль санитарного состояния помещений и территории размещения оборудования для обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов, контейнеров (емкостей) для временного накопления отходов, золошлаковых отходов |
| Поддерживать санитарное состояние помещений и территории размещения оборудования для обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов, контейнеров (емкостей) для временного накопления отходов, золошлаковых отходов |
| Применять средства индивидуальной защиты  |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Обрабатывать информацию о выполненных работах и вносить в документы внутренней отчетности  |
| 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 обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов, контейнеров (емкостей) для временного накопления отходов, золошлаковых отходов |
| Методы очистки и дезинфекции  |
| Методы приготовления дезинфекционных растворов  |
| Дезинфекционные и моющие средства для обработки многоразовых контейнеров  |
| Конструктивные особенности оборудования для мойки и дезинфекции  |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| 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  | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация системы обращения с медицинскими (классов Б, В, Г) и биологическими отходами | Код | В | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер-технолог по обращению с медицинскими и биологическими отходами |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV классов опасностиили Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV классов опасности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3 лет в области обращения с отходами при среднем профессиональном образовании  |
| 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 ФедерацииИммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок |
| Другие характеристики | Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2143 | Инженеры по охране окружающей среды |
| ЕКС | - | Инженер по охране окружающей среды (эколог) |
| ОКПДТР | 22656 | Инженер по охране окружающей среды (эколог) |
| ОКСО | 1.05.03.06 | Экология и природопользование |
| 2.20.03.01 | Техносферная безопасность  |
| 3.34.03.01 | Сестринское дело |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация процессовобеззараживания/обезвреживания отходов классов Б, В, биологических отходов, дезактивации отходов класса Г | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выбор оптимальных в условиях организации методов и режимов обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов классов Б, В (воздействия водяным паром, сухим жаром, микроволновым или сверхвысокочастотным излучением, химическими методами, высокотемпературными методами) |
| Выбор оптимальных в условиях организации методови режимов дезактивации отходов класса Г |
| Выбор оптимальных в условиях организации методови режимов утилизации биологических отходов, допущенных ветеринарной службой к переработке на кормовые цели, на ветеринарно-санитарных заводах, в цехах технических фабрикатов мясокомбинатов, утилизационных цехах животноводческих хозяйств |
| Выбор оптимальных в условиях организации методови режимов уничтожения биологических отходов посредством захоронения в земляных ямах, высокотемпературным термическим обезвреживанием |
| Выполнение пусконаладочных работ при внедрении нового оборудования и новых технологических процессов; выполнение приемо-сдаточных испытаний |
| Техническая поддержка эксплуатации оборудования, технологических систем обращения с медицинскими отходами классов Б, В и Г, биологическими отходами |
| Подготовка предложений и реализация решений о модернизации/переналадке оборудования и технологических линий обеззараживания/обезвреживания отходов классов Б и В, биологических отходов, дезактивации отходов класса Г |
| Ликвидация аварийных ситуаций в рамках противоаварийных регламентов. |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания |
| Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием |
| Определять оптимальные методы и режимы технологического процесса обращения с отходами классов Б, В и Г, биологическими отходами |
| Выполнять требования инструкции по обеззараживанию/обезвреживанию отходов классов Б и В |
| Применять к биологическим отходам режим высокотемпературного термического обезвреживания |
| Применять к отходам классов Б и В методы воздействия водяным паром, сухим жаром, микроволновым или сверхвысокочастотным излучением, химические методы, высокотемпературные методы |
| Выполнять требования инструкции по дезактивации отходов класса Г |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Отраслевые стандарты, стандарты организации, технические условия в сфере обращения с отходами |
| Технологические процессы и режимы обращения с медицинскими и биологическими отходами |
| Современные технологии обеззараживания/обезвреживания отходов классов Б и В, биологических отходов, технологии дезактивации отходов класса Г |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Правила оформления технической документации и делопроизводства |
| Техника безопасности, правила работы с оборудованием и приборами |
| Основы автоматики |
| Инструкция по пожарной безопасности |
| Требования охраны труда |
| Основы электротехники |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка документации для обеспечения процессов обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка стандартов организации, нормативов, технических условий, инструкций, схем, технологических карт |
| Согласование стандартов организации, нормативов, технических условий, инструкций, схем, технологических карт |
| Внесение изменений в технологическую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства |
| Необходимые умения | Разрабатывать технологическую документацию и распорядительные документы |
| Выполнять процедуру согласования стандартов организации, нормативов, технических условий, инструкций, схем, технологических карт |
| Выполнять технологические расчеты при организации системы обращения с отходами |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Отраслевые стандарты, стандарты организации, технические условия в сфере обращения с отходами |
| Технологические процессы и режимы обращения с отходами |
| Методы проектирования технологических процессов |
| Процедура согласования технологической документации |
| Правила оформления технической документации и делопроизводства |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение и корректировка состояния технологического процесса обращения с медицинскими и биологическими отходами | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ показателей контролируемых параметров технологических процессов |
| Выявление несоответствия контролируемых параметров технологических процессов |
| Подготовка корректирующих действий для устранения выявленных нарушений |
| Повторная проверка эффективности корректирующих действий |
| Необходимые умения | Применять методики и процедуры анализа и оценки состояния технологических процессов |
| Выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессовтребуемым показателям |
| Определять корректирующие действиядля устранения несоответствия контролируемых параметров технологических процессов требуемым показателям |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Вести техническую и отчетную документациюпо оценке состояния технологических процессов |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Отраслевые стандарты, стандарты организации, технические условия в сфере обращения с отходами |
| Технологические процессы и режимы обращения с отходами |
| Средства технологического оснащения, сырье, материалы, топливо, энергия, используемые в сфере обращения с отходами |
| Порядок расчетов режимов выполнения и нормирования операций |
| Методы контроля и оценки соответствия технологических процессов |
| Правила проверки процедур организации, документирования и проведения работ |
| Правила проектирования технологического процесса |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Правила оформления технической документации и делопроизводства |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение модернизации технологических процессов обращения с медицинскими и биологическими отходами | Код | В/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование программ модернизации технологических процессов |
| Подготовка бизнес-планов и инвестиционных программ модернизации технологических процессов |
| Определение критериев технологической прогрессивности и экономической эффективности программ модернизации |
| Совершенствование методов контроля технологических процессов |
| Установление норм времени на основе научно-обоснованных нормативов |
| Установление норм расхода материалов на основе научно-обоснованных нормативов |
| Совершенствование учета расхода материалов, сырья, технологических отходов |
| Применять специализированное программное обеспечение |
| Необходимые умения | Оценивать экономическую эффективность технологических процессов |
| Составлять бизнес-планы, инвестиционные программы, программы развития |
| Проведение индивидуальных и групповых консультаций, опросов, анкетирования работников |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Выполнять расчеты норм времени, расхода материалов, сырья, технологических отходов |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Отраслевые стандарты, стандарты организации, технические условия в сфере обращения с отходами |
| Технологические процессы и режимы обращения с отходами |
| Средства технологического оснащения, сырье, материалы, топливо, энергия, используемые в сфере обращения с отходами |
| Порядок расчетов режимов выполнения и нормирования операций |
| Методы контроля и оценки соответствия технологических процессов |
| Правила проверки процедур организации, документирования и проведения работ |
| Правила проектирования технологического процесса |
| Методы оптимизации технологических процессов |
| Нормативы расхода сырья и материалов, используемых для обеспечения технологических процессов |
| Методы проектирования технологических процессов |
| Требования охраны труда |
| Правила оформления технической документации и делопроизводства |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий | Код | А/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ альтернативных наилучших доступных технологий, прогрессивных методов и форм организации труда в сфере обращения с отходами |
| Составление прогнозных расчетов экономической и технологической эффективности внедрения альтернативных наилучших доступных технологий, прогрессивных методов и форм организации труда |
| Разработка программ экспериментальных работ по внедрению наилучших доступных технологий, прогрессивных методов и форм организации труда |
| Реализация программ экспериментальных работ по внедрению альтернативных наилучших доступных технологий, прогрессивных методов и форм организации труда |
| Описание и анализ результатов эксперимента |
| Составление заключения по итогам проведения эксперимента |
| Необходимые умения | Производить оценку технологической и экономической эффективности альтернативных наилучших доступных технологий, прогрессивных методов и форм организации труда |
| Использовать методологию расчета и применения наилучших доступных технологий на основе экологически обоснованного и экономически оправданного выбора |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Вести документацию и отчетность, составлять заключение по итогам проведения эксперимента |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Отраслевые и локальные стандарты, технические условия в сфере обращения с отходами |
| Технологические процессы и режимы обращения с отходами |
| Методы контроля и оценки соответствия технологических процессов |
| Методы оптимизации технологических процессов |
| Правила проектирования технологического процесса |
| Методы проведения опытно-конструкторских и экспериментальных работ |
| Правила оформления технической документации и делопроизводства |
| Составление отчетов и заключений по итогам проведения эксперимента |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики  | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технологических процессов в сфере обращения с медицинскими и биологическими отходами | Код | С | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий инженер-технолог по обращению с медицинскими и биологическими отходамиНачальник отдела по обращению с медицинскими и биологическими отходами |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV классов опасностиили среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I-IV классов опасности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы в должности инженера-технолога по обращению с медицинскими и биологическими отходами |
| 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 ФедерацииИммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС | - | Инженер по охране окружающей среды (эколог) |
| ОКПДТР | 22656 | Инженер по охране окружающей среды (эколог) |
| ОКСО | 1.05.03.06 | Экология и природопользование |
| 2.20.03.01 | Техносферная безопасность  |
| 3.34.03.01 | Сестринское дело |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль исполнения порядка выполнения работ по обращению с медицинскими и биологическими отходами | Код | С/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов |
| Проведение проверок технологических процессов, соблюдения порядка выполнения работ и пооперационного маршрута |
| Оценка соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям |
| Контроль выполнения планов по обеспечению необходимой модернизации процессов обращения с медицинскими и биологическими отходами |
| Контроль выполнения планов по техническому обслуживанию оборудования для обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов |
| Составление отчетов по результатам проверок технологических процессов |
| Составление отчетов по результатам проверок технологических процессов |
| Необходимые умения | Применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов |
| Распределять обязанности среди сотрудников |
| Оформлять акт о соответствии технологических процессов установленным требованиям |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Составлять отчет по результатам проверок |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Отраслевые стандарты, стандарты организации, технические условия в сфере обращения с отходами |
| Технологические процессы и режимы обращения с отходами |
| Средства технологического оснащения, сырье, материалы, топливо, энергия, используемые в сфере обращения с отходами |
| Порядок расчетов режимов выполнения и нормирования операций |
| Методы контроля и оценки соответствия технологических процессов |
| Правила проверки процедур проведения работ |
| Правила проектирования технологического процесса |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Правила оформления технической документации и делопроизводства |
| Инструкция по пожарной безопасности |
| Требования охраны труда |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технических условий, инструкций, схем, технологических карт в области обращения с медицинскими и биологическими отходами  | Код | С/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование порядка, графика и процедуры контроля соблюдения требований стандартов, нормативов, технических условий, инструкций, схем, технологических карт |
| Проведение проверок организации и документирования технологических процессов |
| Оценка соответствия технологических процессов требованиям стандартов, нормативов, технических условий, инструкций, схем, технологических карт |
| Опрос работников на предмет знания технологических процессов и методов контроля качества работ (услуг) |
| Составление заключения по результатам проверок |
| Необходимые умения | Применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов |
| Проводить опросы и анкетирование работников |
| Оформлять отчет по итогам проверок |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Оформлять акт о соответствии технологических процессов установленным требованиям |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Отраслевые стандарты, стандарты организации, технические условия в сфере обращения с отходами |
| Технологические процессы и режимы обращения с отходами |
| Средства технологического оснащения, сырье, материалы, топливо, энергия, используемые в сфере обращения с отходами |
| Порядок расчетов режимов выполнения и нормирования операций |
| Методы контроля и оценки соответствия технологических процессов |
| Правила проверки процедур организации, документирования и проведения работ |
| Правила проектирования технологического процесса |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Правила оформления технической документации и делопроизводства |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по локализации аварийных ситуаций, возникающих при работе оборудования по обеззараживанию/ обезвреживанию отходов классов Б и В, биологических отходов и дезактивации отходов класса Г | Код | С/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение причины возникновения аварийной ситуации в работе оборудования по обеззараживанию/ обезвреживанию отходов классов Б и В, биологических отходов и дезактивации отходов класса Г |
| Планирование мероприятий по устранению возникших неисправностей в работе оборудования по обеззараживанию/ обезвреживанию отходов классов Б и В, биологических отходов и дезактивации отходов класса Г |
| Необходимые умения | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием |
| Диагностировать неполадки в работе оборудования по обеззараживанию/ обезвреживанию отходов классов Б и В, биологических отходов и дезактивации отходов класса Г |
| Применять первичные средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты |
| Оформлять техническую документацию |
| Необходимые знания | Правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием |
| Требования охраны труда |
| Правила пожарной безопасности и производственной санитарии |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Принципы и порядок локализации выявленных недостатков в работе оборудования по обеззараживанию/ обезвреживанию отходов классов Б и В, биологических отходов и дезактивации отходов класса Г |
| Устройство, расположение и назначение деталей, механизмов и систем управления, входящих в состав оборудования по обеззараживанию/ обезвреживанию отходов классов Б и В, биологических отходов и дезактивации отходов класса Г |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчикахпрофессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйствеПредседатель Совета Козлов Александр Михайлович, город Москва |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Некоммерческая организация Ассоциация специалистов в сфере охраны окружающей среды «ЭКОпрофессионал», город Москва |
| 2 | ООО «Инновационный экологический фонд», город Москва |
| 3 | Некоммерческая организация Ассоциация членов ТРГ по разработке ИТС НДТ «Национальный центр оценки наилучших доступных технологий», город Москва |
| 4 | ООО «АЛЬФА» Московский центр оценки квалификации в сфере охраны окружающей среды», город Москва |
| 5 | Автономная некоммерческая организация содействия сохранению окружающей среде «Природоохранный социальный проект «Экобокс», город Москва |
| 6 | Международный центр содействия бизнесу, город Москва |
| 7 | ООО "СИС-НАТУРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ", город Москва |
| 8 | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |
| 9 | Автономная некоммерческая организация "Центр развития профессиональных квалификаций в сфере жилищно-коммунального хозяйства", город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-2)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.12.2018), статья 15. [↑](#endnote-ref-4)
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) [↑](#endnote-ref-5)
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» [↑](#endnote-ref-6)
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). [↑](#endnote-ref-7)
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). [↑](#endnote-ref-8)