**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

|  |
| --- |
| **Специалист по химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации твердых коммунальных отходов**  |
| (наименование профессионального стандарта) |
|  |  |  |

Регистрационный номер

**Содержание**

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных работ в процессе химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации твердых коммунальных отходов» 3

3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работ по химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации твердых коммунальных отходов» 8

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 19

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осуществление химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации твердых коммунальных отходов (ТКО) |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение и повышение эффективности, надежности и качества очистки водных стоков переработки и утилизации твердых коммунальных отходов |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 932 | Неквалифицированные рабочие, занятые в обрабатывающей промышленности  | 3132 | Операторы мусоросжигательныхпечей, очистных сооружений ианалогичного оборудования |
| (код [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0) [\*<1>](#sub_1111)) | (наименование) | (код [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 37.00 | Сбор и обработка сточных вод |
| 39.00 | Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов |
| (код [ОКВЭД](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70650726/0) <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 |
| А | Выполнение вспомогательных работ в процессе химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО | 4 | Транспортировка и размещение продуктов химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО | А/01.2 | 2 |
| Подготовительные работы для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО | А/02.2 | 3 |
| В | Обеспечение работ по химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО | 5 | Осуществление химической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО | В/01.5 | 5 |
| Осуществление биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО | В/02.5 | 5 |

#

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовительные работы для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО | Код | А | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Помощник оператора по химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКОРабочий по транспортированию и складированию продуктов химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Требования к образованию и обучению | Для помощника оператора по химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО:Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащихДля рабочих по транспортированию и складированию продуктов химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО:Инструктаж в области обращения с химическими реагентамиКраткосрочное обучение на рабочем месте |
| 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 <3>Иммунизация в соответствии с национальным календаремпрофилактических прививок <4>Не моложе 18 лет [<5>](#sub_4444)  |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0) | 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистныхсооружений и аналогичного оборудования |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document/redirect/180422/0) <6> | § 19 | Оператор на биофильтрах 2-го разряда |
| § 56 | Оператор хлораторной установки 3-го разряда |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/0) <7> | 10490  | Аппаратчик очистки сточных вод |
| 16155  | Оператор хлораторной установки |
| 15730  | Оператор на биофильтрах |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Транспортировка и размещение продуктов химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО | Код | А/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение транспортировки и размещения продуктов химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий по транспортировке и размещению продуктов химической и биологической очистки водных стоков |
| Подбор инструментов для распаковки материалов, необходимых для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Проверка наличия документов, подтверждающих качество материалов, необходимых для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Распаковка материалов, необходимых для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Перемещение, погрузка, разгрузка, транспортировка и сортировка материалов вручную или с использованием подъемно-транспортного оборудования |
| Очистка, дезинфекция и мелкий ремонт инвентаря после окончания смены |
| Уборка рабочего места после окончания смены |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Пользоваться ручным и слесарным инструментом, необходимым для распаковки материалов  |
| Проверять документы, подтверждающие качество материалов, необходимых для химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Перемещать тару, упаковочные материалы и упакованные продукты вручную или с использованием подъемно-транспортного оборудования |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в ходе подготовительных работ по химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Необходимые знания | Назначение и правила эксплуатации ручного и слесарного инструмента,необходимого для распаковки материалов  |
| Виды сопроводительных документов, подтверждающих качество материалов, необходимых для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО  |
| Технологическое оборудование и его основные узлы, предназначенные для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Сортамент материалов, используемых для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Правила обращения с химическими реагентами |
| Правила строповки и перемещения грузов |
| Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов |
| Правила утилизации мусора и упаковки |
| Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при обращении с материалами, предназначенными для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте  |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовительные работы для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение подготовительных работ для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Обход, наружный осмотр и проверка технического и санитарного состояния технологического и вспомогательного оборудования химической и биологической очистки водных стоков |
| Выявление дефектов в работе оборудования по химической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО  |
| Устранение дефектов без вывода оборудования по химической очистке водных стоков из рабочего состояния  |
| Устранение при необходимости течи воды через соединения, сальниковые уплотнения |
| Выполнение смазки основных узлов оборудования химической и биологической очистки водных стоков |
| Выгрузка и промывка фильтрующего материала с последующей его загрузкой |
| Осмотр водорегулирующих устройств и проверка их действия |
| Проверка работы дозирующей установки |
| Очистка, дезинфекция и мелкий ремонт инвентаря после окончания смены |
| Очистка от пыли и грязи баков, бункеров и цистерн для приема сыпучих и жидких химических реагентов |
| Уборка рабочего места после окончания смены |
| Ведение записи в журнале учета ремонтов оборудования установки по химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Проверять комплектность и исправность средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Осуществлять проверку технического и санитарного состояния технологического и вспомогательного оборудования |
| Устранять течь воды через соединения и сальниковые уплотнения |
| Выполнять смазку основных узлов оборудования  |
| Проводить выгрузку и промывку фильтрующего материала с последующей его загрузкой |
| Проверять работу водорегулирующих устройств |
| Проверять работу дозирующей установки |
| Вести техническую документацию |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в ходе подготовительных работ по химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Необходимые знания | Назначение и правила эксплуатации ручного и слесарного инструмента,необходимого для обслуживания технологического и вспомогательного оборудования химической и биологической очистки водных стоков |
| Виды, назначение, технические характеристики устройств и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования, предназначенного для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Сортамент материалов, используемых для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоотведению |
| Технология и техника обслуживания оборудования для химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Режимные карты по эксплуатации оборудования для химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Физико-химические свойства растворов, солей, кислот, щелочей, применяемых при очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при обращении с материалами, предназначенными для проведения химической и биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте  |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение работ по химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО  | Код | В | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор установки по химической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКООператор установки по биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное (техническое) образование – бакалавриатилиВысшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельностиилиСреднее профессиональное образование - подготовка квалифицированных рабочих, служащих |
| 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 ФедерацииПрохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0) | 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document/redirect/180422/0) | § 12 | Аппаратчик очистки сточных вод (3-й разряд) |
| § 19  | Оператор на биофильтрах 2-го разряда |
| § 56  | Оператор хлораторной установки 3-го разряда |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/0) | 10490  | Аппаратчик очистки сточных вод |
| 16155 | Оператор хлораторной установки  |
| 15730 | Оператор на биофильтрах |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document/redirect/186755/0) | 2.18.01.03 | Аппаратчик-оператор экологических установок  |
| 2.19.01.01 | Аппаратчик-оператор в биотехнологии |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление химической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО | Код | В/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение работ по химической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Изучение технологической схемы процесса химической очистки воды, предусмотренной регламентом |
| Выполнение расчета потребного количества сырья и выхода продукта для проверки правильности расхода реагентов |
| Взятие проб воды в точках, предусмотренных регламентом, для контроля показателей водно-химического режима |
| Контроль параметров технологического процесса, предусмотренных регламентом (температуры, давления, скорости подачи воды, концентрации регенерирующих растворов) по показаниям контрольно-измерительных приборов  |
| Определение по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам химических анализов соответствия регламенту функциональных характеристик работы оборудования по химической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Выполнение (при необходимости) регулировки параметров технологического процесса химической очистки водных стоков в соответствии с документацией и регламентом |
| Выявление дефектов в работе основного и вспомогательного оборудования по химической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Уборка рабочего места после окончания смены |
| Ведение записи в журнале учета ремонтов оборудования установки по химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Проверять комплектность и исправность средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Осуществлять проверку технического и санитарного состояния технологического и вспомогательного оборудования |
| Пользоваться технологическими схемами процесса химической очистки воды, предусмотренной регламентом |
| Рассчитывать потребность количества сырья и выхода продукта для проверки правильности расхода реагентов |
| Брать пробы воды в точках, предусмотренных регламентом, для контроля показателей водно-химического режима |
| Контролировать параметры технологического процесса (температуру, давление, скорость подачи воды, концентрацию регенерирующих растворов) по показаниям контрольно-измерительных приборов  |
| Определять соответствие регламенту функциональных характеристик работы оборудования по химической очистке водных стоков  |
| Выполнять регулировку параметров технологического процесса химической очистки водных стоков в соответствии с документацией и регламентом |
| Выявлять дефекты в работе основного и вспомогательного оборудования по химической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Вести техническую документацию |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в ходе подготовительных работ по химической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Обеспечивать экономичное использование материалов и химических реагентов, реактивов |
| Необходимые знания | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при обращении с материалами, предназначенными для проведения химической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Технология и техника ведения всех стадий химической очистки водных стоков |
| Физико-химические свойства растворов, солей, кислот, щелочей, применяемых при очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов |
| Виды, назначение, технические характеристики устройств и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования, предназначенного для проведения химической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Сортамент материалов, используемых для проведения химической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоотведению |
| Технология и техника обслуживания оборудования для химической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Режимные карты по эксплуатации оборудования для химической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| График, объем и методы контроля процесса химической очистки водных стоков |
| Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим  |
| Правила ведения технической документации |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО | Код | В/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение работ по биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Изучение технологической схемы процесса биологической очистки воды, предусмотренной регламентом |
| Контроль процесса аэробной стабилизации (окисления органических веществ в присутствии микроорганизмов и кислорода атмосферного воздуха, вводимого принудительно)  |
| Контроль работы установок для биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО (аэротенков-отстойников с принудительным возвратом активного ила) |
| Контроль работы механических, эжекторных или пневматических систем аэрации  |
| Контроль подачи сжатого воздуха к распределительным лоткам для предотвращения осаждения взвешенных веществ в лотках и перелива сточной воды в аэротенк-отстойник |
| Удаление избыточного активного ила из аэрационных зон на иловые площадки в соответствии с регламентом |
| Контроль дозированной подачи сточных вод в биофильтры в соответствии с регламентом |
| Очистка, замена биофильтров  |
| Взятие проб воды в точках, предусмотренных регламентом, для контроля показателей водно-химического режима |
| Контроль параметров технологического процесса, предусмотренных регламентом визуально и по показаниям контрольно-измерительных приборов  |
| Определение по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам химических анализов соответствия регламенту функциональных характеристик работы оборудования по биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Выполнение (при необходимости) регулировки параметров технологического процесса биологической очистки водных стоков в соответствии с документацией и регламентом  |
| Выявление дефектов в работе основного и вспомогательного оборудования по биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО  |
| Уборка рабочего места после окончания смены |
| Ведение записи в журнале учета ремонтов оборудования установки по химической и биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Проверять комплектность и исправность средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий по биологической очистке водных стоков |
| Осуществлять проверку технического и санитарного состояния технологического и вспомогательного оборудования |
| Пользоваться технологическими схемами процесса биологической очистки воды, предусмотренной регламентом |
| Брать пробы воды в точках, предусмотренных регламентом, для контроля показателей водно-химического режима |
| Контролировать процессы аэробной стабилизации |
| Контролировать работу установок для биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО (аэротенков-отстойников с принудительным возвратом активного ила) |
| Контролировать работу механических, эжекторных или пневматических систем аэрации  |
| Контролировать подачу сжатого воздуха к распределительным лоткам  |
| Удалять избыточный активный ил из аэрационных зон на иловые площадки  |
| Контролировать дозированную подачу сточных вод в биофильтры в соответствии с регламентом |
| Очищать и заменять биофильтры  |
| Контролировать параметры технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов  |
| Определять соответствие регламенту функциональных характеристик работы оборудования по биологической очистке водных стоков  |
| Выполнять регулировку параметров технологического процесса биологической очистки водных стоков в соответствии с документацией и регламентом |
| Выявлять дефекты в работе основного и вспомогательного оборудования по биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Вести техническую документацию |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в ходе работ по биологической очистке водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Необходимые знания | Биологические основы очистки воды |
| Микробиологические процессы очистки воды |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при обращении с материалами, предназначенными для проведения биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Технология и техника ведения всех стадий биологической очистки водных стоков  |
| Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов |
| Виды, назначение, технические характеристики устройств и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования, предназначенного для проведения биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Сортамент материалов, используемых для проведения биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по водоотведению |
| Технология и техника обслуживания оборудования для биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| Режимные карты по эксплуатации оборудования для биологической очистки водных стоков переработки и утилизации ТКО |
| График, объем и методы контроля процесса биологической очистки водных стоков  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим  |
| Правила ведения технической документации |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
|  |
|  |  |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

<1> [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0) занятий.

<2> [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70650726/0) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/12191202/0) 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 N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России [от 15 мая 2013 г. N 296н](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70410156/0) (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и [от 5 декабря 2014 г. N 801н](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70860676/0) (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

<4> Статья 9 Федерального закона от 17 сентября 1998 г. № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней», 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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 38, ст.4736; 2013, № 51, ст.6688).

<5> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (собрание законодательства Российской Федерации от 2000 г. , № 10 , ст. 1131).

<6> [Единый тарифно-квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document/redirect/5119256/0) работ и профессий рабочих, выпуск № 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

<7> [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/0) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<9> Общероссийский классификатор специальностей по образованию. Приказ Росстандарта от 08.12.2016 № 2007-ст «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора специальностей по образованию (ОКСО) ОК 009-2016».