УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2015 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор по обработке сырого и илового осадка**

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

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5

3.1 Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса уплотнения и стабилизации сырого и илового осадка» 6

3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса кондиционирования и обезвоживания сырого и илового осадка» ……… 9

3.3. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание комплекса основного и вспомогательного оборудования обработки сырого и илового осадка» ………11

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 14

**1.Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Очистка сточных вод в системах водоотведения |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Ведение технологического процесса обработки сырого и илового осадка в системах водоотведения |
|

|  |
| --- |
| Группа занятий: |
| 8163 | Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования  | - | - |  |
| (код ОКЗ2) |  (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

 |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 37.00 | Сбор и обработка сточных вод  |
|  (код ОКВЭД3) | (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 | Ведение технологического процесса уплотнения и стабилизации сырого и илового осадка | 2 | Уплотнение сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения | А/01.2 | 2 |
| Аэробная стабилизация сырого и илового осадка сточных вод  | А/02.2 | 2 |
| Анаэробная стабилизация сырого и илового осадка сточных вод в двухъярусных отстойниках и осветлителях - перегнивателях | А/03.2 | 2 |
| Обработка илового осадка сточных вод систем водоотведения на иловых площадках | А/04.2 | 2 |
| Техническое обслуживание иловых площадок систем водоотведения | А/05.2 | 2 |
| В | Ведение технологического процесса кондиционирования и обезвоживания сырого и илового осадка | 3 | Безреагентное кондиционирование сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения | В/01.3 | 3 |
| Химическое кондиционирование сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения | В/02.3 | 3 |
| Механическое обезвоживание осадка сточных вод систем водоотведения методом фильтрации (в фильтрах, барабанах и других аппаратах) | В/03.3 | 3 |
| Механическое обезвоживание осадка сточных вод систем водоотведения на центрифугах | В/04.3 | 3 |
| Анаэробная стабилизация сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения в метантенках | В/05.3 | 3 |
| С | Обслуживание комплекса основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка  | 4 | Проверка технического состояния комплекса оборудования, приборов и аппаратуры по обработке сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения | С/01.4 | 4 |
| Выполнение работ по обслуживанию и мелкому ремонту узлов и элементов оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения | С/02.4 | 4 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| **III. Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Ведение технологического процесса уплотнения и стабилизации сырого и илового осадка | Код | А | Уровень квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Оператор на иловых площадках 1-й разряд |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Начальное общее образование Краткосрочное обучение илиинструктаж  |
| Требования к опыту практической работы | Практический опыт (производственный стаж), полученный в ходе трудовой деятельности в области водоснабжению и водоотведению не требуется  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке4Лица не моложе 18 лет 5Прохождение проверки знаний, инструктажей, стажировки, дублирования и получение допуска к самостоятельной работе |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8163 | Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования |
| ЕТКС6 | № 69 §20 - §22 | Оператор на иловых площадках |
| ОКПДТР7 | 15736 | Оператор на иловых площадках  |
| ОКСО8 | 2912001 | Водоснабжение и водоотведение |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Уплотнение сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения | Код | А/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Контроль поступления сырого и илового осадка к илоуплотнителям |
| Регулирование режима предварительной обработки сырого и илового осадка (подогрев, обработка флоакулянтами) перед подачей в илоуплотнитель |
| Обеспечение технологических параметров нахождения сырого и илового осадка в зоне уплотнения |
| Удаление илового осадка из илоуплотнителя |
| Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, основного и вспомогательного оборудования |
| Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены  |
| Необходимые умения | Регулировать отдельные параметры технологического процесса уплотнения сырого и илового осадка сточных вод  |
| Управлять работой основного и вспомогательного оборудования уплотнения сырого и илового осадка сточных вод |
| Соблюдать технологическую последовательность операций в соответствии с требованиями технической документации |
| Контролировать равномерное удаление сырого и илового осадка из зоны уплотнения |
| Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении трудовых действий |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Поддерживать состояние рабочего места, основного и вспомогательного оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Необходимые знания | Технологический регламент уплотнения сырого и илового осадка сточных вод  |
| Назначение и принцип работы основного и вспомогательного оборудования по уплотнению сырого и илового осадка сточных вод |
| Правила пользования инструментом, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты при производстве работ по уплотнению сырого и илового осадка сточных вод |
| Безопасные приемы и методы работы при техническом обслуживании основного, вспомогательного оборудования по уплотнению сырого и илового осадка сточных вод |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при техническом обслуживании основного и вспомогательного оборудования по уплотнению сырого и илового осадка сточных вод |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Аэробная стабилизация сырого и илового осадка сточных вод  | Код | А/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Удаление грубодисперсных примесей после процеживания сырого и илового осадка |
| Перекачка сырого и илового осадка в емкостные сооружения для аэрации иловой смеси воздухом |
| Контроль установленного уровня концентрации сырого и илового осадка поступающего в аэробный стабилизатор |
| Контроль отвода иловой воды из зоны аэрации (осветления) |
| Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования |
| Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены |
| Необходимые умения | Управлять работой основного и вспомогательного оборудования по аэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод |
| Определять время удаления грубодисперсных примесей после процеживания сырого и илового осадка |
| Определять уровень концентрации сырого и илового осадка в аэробном стабилизаторе |
| Соблюдать технологический режим аэробной стабилизации сырого и илового осадка |
| Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении трудовых действий |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Поддерживать состояние рабочего места, основного и вспомогательного оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Необходимые знания | Технология аэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод |
| Номенклатура и принцип работы основного и вспомогательного оборудования по аэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод |
| Правила пользования инструментом, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты при производстве работ по аэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод |
| Безопасные приемы и методы работы при техническом обслуживании основного, вспомогательного оборудования по аэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при аэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод |
| Правилами внутреннего трудового распорядка организации |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |
| **3.1.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Анаэробная стабилизация сырого и илового осадка сточных вод в двухъярусных отстойниках и осветлителях - перегнивателях | Код | А/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Удаление грубодисперсных примесей после процеживания сырого и илового осадка |
| Перекачка сырого и илового осадка в камеры сбраживания двухъярусных отстойников и осветлителей - перегнивателей |
| Очистка щелей отстойных желобов от взвешенных веществ и образующейся на поверхности сточных вод корки |
| Удаление, по мере необходимости, уплотненного осадка в нижней части камеры сбраживания |
| Контроль отвода иловой воды из зоны осветления |
| Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования |
| Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены |
| Необходимые умения | Управлять работой основного и вспомогательного оборудования по анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в отстойниках и осветлителях |
| Определять время удаления грубодисперсных примесей после процеживания сырого и илового осадка |
| Контролировать интенсивность перемешивания смеси в осветлителях - перегнивателях |
| Соблюдать технологический режим анаэробной стабилизации сырого и илового осадка в отстойниках и осветлителях |
| Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении трудовых действий |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Поддерживать состояние рабочего места, основного и вспомогательного оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Необходимые знания | Технология анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в отстойниках и осветлителях |
| Номенклатура и принцип работы основного и вспомогательного оборудования по анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в отстойниках и осветлителях |
| Правила пользования инструментом, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты при производстве работ  |
| Безопасные приемы и методы работы при техническом обслуживании основного, вспомогательного оборудования по анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в отстойниках и осветлителях |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в отстойниках и осветлителях |
| Правилами внутреннего трудового распорядка организации |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

|  |
| --- |
| **3.1.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Обработка илового осадка сточных вод систем водоотведения на иловых площадках | Код | А/04.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места |
| Проверка комплектности и исправности средств труда и индивидуальной защиты для выполнения трудовых действий |
| Загрузка и распределение илового осадка по картам иловой площадки |
| Контроль отвода иловой воды их дренажных колодцев |
| Контроль подсушки илового осадка на картах иловой площадки |
| Сгребание и погрузка подсохшего илового осадка с иловых площадок с использованием средств механизации  |
| Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования |
| Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены |
| Необходимые умения | Регулировать равномерное заполнение илового осадка по картам иловой площадки  |
| Определять степень высыхания илового осадка для удаления его с территории иловой площадки |
| Оценивать интенсивность отвода иловой воды через дренажную систему иловой площадки |
| Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении трудовых действий |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Поддерживать состояние рабочего места, сооружений и сетей иловой площадки в соответствии с санитарными требованиями и требованиями охраны труд |
| Необходимые знания | Устройство и назначение сооружений и сетей естественной сушки иловых площадок, иловых прудов |
| Технология обработки илового осадка сточных вод на иловых площадках |
| Способы естественной сушки илового осадка сточных вод |
| Правила пользования инструментом, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты при производстве работ  |
| Безопасные приемы и методы работы при обработке илового осадка сточных вод на иловых площадках |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда при обработке илового осадка сточных вод на иловых площадках |
| Правилами внутреннего трудового распорядка организации |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |
| **3.1.5. Трудовая функция** |
| Наименование | Техническое обслуживание иловых площадок систем водоотведения | Код | А/05.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и исправности средств труда и индивидуальной защиты для выполнения трудовых действий |
| Проверка состояния сооружений иловой площадки (искусственного покрытия, дренажных трубопроводов и колодцев, лотков, шиберов и т.д.) путем обхода и визуального осмотра |
| Составление перечня выявленных дефектов |
| Выполнение регламентных работ по обслуживанию сооружений иловой площадки  |
| Выполнение мелкого ремонта сооружений иловой площадки |
| Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента и приспособлений |
| Внесение записей о выполненной работе в журнал эксплуатации иловой площадки |
| Необходимые умения | Владеть визуальными и инструментальными методами контроля состояния сооружений и сетей иловой площадки |
| Определять техническое состояние сооружений и сетей иловой площадки  |
| Оценивать степень влияния дефектов и неполадок на сооружениях и сетях иловой площадки на качество обработки илового осадка |
| Производить прочистку отводных канав, дренажей и земляных разводных канав от заиливания  |
| Удалять в летнее время сорняки с земляных валиков площадок |
| Устранять наледи в зимнее время |
| Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении трудовых действий |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Поддерживать состояние рабочего места, сооружений и сетей иловой площадки в соответствии с требованиями охраны труда, экологической и пожарной безопасности |
| Необходимые знания | Правила технического обслуживания иловых площадок систем водоотведения |
| Конструктивные особенности основных узлов и элементов сооружений и сетей иловых площадок |
| Правила пользования инструментом, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты при производстве работ  |
| Безопасные приемы и методы работы при техническом обслуживании иловых площадок |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, экологической и пожарной безопасности при техническом обслуживании иловых площадок |
| Правилами внутреннего трудового распорядка организации |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса кондиционирования и обезвоживания сырого и илового осадка | Код | В | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей |  Оператор на иловых площадках 2-й разряд  |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Основное общее образование Основные программыПрофессионального обучения (не менее 2 месяцев) |
| Требования к опыту практической работы | Практический опыт (производственный стаж), полученный в ходе трудовой деятельности в области водоснабжению и водоотведению требуется |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядкеЛица не моложе 18 лет Прохождение проверки знаний, инструктажей, стажировки, дублирования и получение допуска к самостоятельной работе |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8163 | Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования |
| ЕТКС6 | № 69 §20 - §22 | Оператор на иловых площадках |
| ОКПДТР7 | 15736 | Оператор на иловых площадках  |
| ОКСО8 | 2912001 | Водоснабжение и водоотведение |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Безреагентное кондиционирование сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения  | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места |
| Проверка комплектности и исправности средств труда и индивидуальной защиты для выполнения трудовых действий |
| Перекачка сброженного осадка сточных вод в закрытые емкости для термической обработки |
| Соблюдение режима нагревания и замораживания осадка сточных вод  |
| Выгрузка и перемещение термически обработанного осадка сточных вод |
| Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования |
| Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены  |
| Необходимые умения | Управлять технологическим оборудованием безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод |
| Анализировать результат безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод |
| Пользоваться контрольно – измерительными приборами для соблюдения режима безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод  |
| Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении трудовых действий |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Поддерживать состояние рабочего места, технологического оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Необходимые знания | Технологии и способы безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод |
| Устройство и назначение технологического оборудования безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод |
| Принципы работы контрольно – измерительных приборов для соблюдения режима безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод |
| Правила пользования инструментом, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты при производстве работ  |
| Безопасные приемы и методы работы при эксплуатации технологического оборудования по безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при безреагентном кондиционировании сырого и илового осадка сточных вод |
| Правилами внутреннего трудового распорядка организации |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Химическое кондиционирование сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения | Код | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Перекачка сброженного осадка сточных вод в специальные резервуары для промывки |
| Соблюдение режима промывки водовоздушной смесью сброженного осадка сточных вод  |
| Подача промытого сброженного осадка сточных вод в приемные камеры для внесения химических реагентов (соединений железа, алюминия, хлора, меди, синтетических флокулянтов и др.) |
| Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования |
| Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены |
| Необходимые умения | Управлять технологическим оборудованием химического кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод |
| Обеспечивать режим подачи сырого и илового осадка сточных вод для промывки |
| Устанавливать требуемые характеристики подачи водовоздушной смеси для промывки сброженного осадка сточных вод |
| Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении трудовых действий |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Поддерживать состояние рабочего места, технологического оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Необходимые знания | Технология химического кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод |
| Устройство и правила эксплуатации технологического оборудования химического кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод |
| Свойства водовоздушной смеси используемой для промывки сброженного осадка сточных вод |
| Правила пользования инструментом, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты при производстве работ  |
| Безопасные приемы и методы работы при эксплуатации технологического оборудования по химическому кондиционированию сырого и илового осадка сточных вод |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при химическом кондиционировании сырого и илового осадка сточных вод |
| Правилами внутреннего трудового распорядка организации |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

|  |
| --- |
| **3.2.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Механическое обезвоживание осадка сточных вод систем водоотведения методом фильтрации (в фильтрах, барабанах и других аппаратах) | Код | В/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Загрузка из илопровода, после химической и термической обработки, осадка сточных вод в фильтрационное оборудование |
| Пуск и остановка фильтрационного оборудования |
| Контроль отвода фильтрата от оборудования механического обезвоживания осадка сточных вод |
| Выгрузка осадка сточных вод на конвейер |
| Подача отфильтрованного осадка сточных вод для термической сушки |
| Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования |
| Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены |
| Необходимые умения | Управлять технологическим оборудованием механического обезвоживания осадка сточных вод методом фильтрации |
| Соблюдать последовательность выполнения операций в соответствии с технологическим режимом механического обезвоживания осадка сточных вод |
| Оценивать состояние оборудования и готовность его к пуску |
| Обеспечивать режим подачи отфильтрованного осадка сточных вод в камеры термической сушки |
| Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении трудовых действий |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Поддерживать состояние рабочего места, технологического оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Необходимые знания | Технология механического обезвоживания осадка сточных вод методом фильтрации |
| Устройство и правила эксплуатации технологического оборудования механического обезвоживания осадка сточных вод методом фильтрации |
| Принципы работы контрольно – измерительных приборов для соблюдения режима механического обезвоживания осадка сточных вод методом фильтрации |
| Правила пользования инструментом, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты при производстве работ  |
| Безопасные приемы и методы работы при эксплуатации технологического оборудования по механическому обезвоживанию осадка сточных вод методом фильтрации |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при механическом обезвоживании осадка сточных вод методом фильтрации |
| Правилами внутреннего трудового распорядка организации |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

|  |
| --- |
| **3.2.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Механическое обезвоживание осадка сточных вод систем водоотведения на центрифугах | Код | В/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Контроль подачи осадка сточных вод и флокулянта в приемную полость центрифуги |
| Соблюдение режима работы центрифуги в соответствии с режимной картой |
| Обеспечение режима удаления кека – твердой фракции получаемой в результате обработки осадка в центрифуге |
| Контроль отвода из центрифуги фугата – жидкой фракции получаемой в результате обработки осадка |
| Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования |
| Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены |
| Необходимые умения | Управлять технологическим оборудованием механического обезвоживания осадка сточных вод на центрифугах |
| Обеспечивать последовательность выполнения операций в соответствии с технологическим режимом механического обезвоживания осадка сточных вод на центрифугах |
| Оценивать состояние оборудования и готовность его к пуску |
| Анализировать характеристики кека и фугата получаемых в процессе обработки осадка сточных вод в центрифугах |
| Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении трудовых действий |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Поддерживать состояние рабочего места, технологического оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Необходимые знания | Технология механического обезвоживания осадка сточных вод на центрифугах |
| Устройство и правила эксплуатации технологического оборудования механического обезвоживания осадка сточных вод на центрифугах |
| Характеристика продуктов получаемых в процессе механического обезвоживания осадка сточных вод на центрифугах |
| Правила пользования инструментом, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты при производстве работ  |
| Безопасные приемы и методы работы при эксплуатации технологического оборудования по механическому обезвоживанию осадка сточных вод на центрифугах |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при механическом обезвоживании осадка сточных вод на центрифугах |
| Правилами внутреннего трудового распорядка организации |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |
| **3.2.5. Трудовая функция** |
| Наименование | Анаэробная стабилизация сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения в метантенках | Код | B/05.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Удаление грубодисперсных примесей после процеживания сырого и илового осадка |
| Перекачка и распределение сырого и илового осадка по метантенкам |
| Регулирование установленного режима обработки сырого и илового осадка в метантенке (температуры, давления газа др.)  |
| Контроль за работой перемешивающих устройств и отводом иловой воды |
| Контроль поступления сброженного осадка в мерные камеры |
| Контроль давления образующегося газа в подкупольном пространстве газовой сети |
| Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования |
| Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены |
| Необходимые умения | Управлять комплексом основного, вспомогательного оборудования и коммуникаций анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках |
| Обеспечивать последовательность выполнения операций в соответствии с технологическим режимом анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках |
| Анализировать характеристики технологического процесса анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках |
| Поддерживать давления газа в подкупольном пространстве газовой сети |
| Выполнять аварийную остановку обслуживаемого оборудования |
| Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении трудовых действий |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Поддерживать состояние рабочего места, технологического оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Необходимые знания | Технология анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках |
| Устройство и правила эксплуатации основного, вспомогательного оборудования и коммуникаций комплекса анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках |
| Схемы подводящих и отводящих коммуникаций комплекса анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках |
| Основы химии и микробиологии |
| Принципы работы контрольно – измерительных приборов и арматуры комплекса анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках |
| Правила пользования инструментом, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты при производстве работ  |
| Безопасные приемы и методы работы при эксплуатации комплекса основного, вспомогательного оборудования и коммуникаций анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках |
| Правилами внутреннего трудового распорядка организации |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Обслуживание комплекса основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка | Код | С | Уровень квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Оператор на иловых площадках 3-й разряд |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Основное общее образование Основные программы профессионального обучения (до одного года) |
| Требования к опыту практической работы | Практический опыт (производственный стаж), полученный в ходе трудовой деятельности в области водоснабжения и водоотведения от одного года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Лица не моложе 18 лет Прохождение проверки знаний, инструктажей, стажировки, дублирования и получение допуска к самостоятельной работе |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8163 | Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования |
| ЕТКС6 | № 69 §20 - §22 | Оператор на иловых площадках |
| ОКПДТР7 | 15736 | Оператор на иловых площадках  |
| ОКСО8 | 2912001 | Водоснабжение и водоотведение |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Проверка технического состояния комплекса оборудования, приборов и аппаратуры по обработке сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к производству работ |
| Проверка исправности и работоспособности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и приборов, основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод  |
| Составление дефектных ведомостей на производство ремонтно – наладочных работ |
| Подготовка отдельных узлов и элементов основного, вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод к ремонту |
| Уборка рабочего места, дезинфекци**я** основного и вспомогательного оборудования  |
| Ведение установленной технической и отчетной документации |
| Необходимые умения | Оценивать технологическое состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и приборов, основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод |
| Руководить работой операторов низшего квалификационного уровня |
| Выбирать способ действия согласно требованиям эксплуатационных инструкций |
| Анализировать и прогнозировать результаты принимаемых решений |
| Поддерживать состояние рабочего места, основного и вспомогательного оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Необходимые знания | Технологическую схему обработки сырого и илового осадка сточных вод в системах водоотведения |
| Устройство и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и приборов, основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод |
| Виды неисправностей регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и приборов, основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод |
| Безопасные приемы и методы работы при обслуживании основного и вспомогательного оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и приборов |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правилами внутреннего трудового распорядка организации |
| Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной и промышленной безопасности при работе на основном и вспомогательном оборудовании по очистке сырого и илового осадка сточных вод |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

|  |
| --- |
| **3.3.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ по обслуживанию и мелкому ремонту узлов и элементов оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения  | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к производству работ |
| Остановка основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод для проведения ремонтных работ |
| Очистка поверхности узлов и элементов основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод для проведения ремонтных работ |
| Проведение регламентных работ по обслуживанию основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод |
| Выполнение мелкого ремонта для устранения отклонений (неполадок) в работе основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод |
| Запуск и наладка основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод после ремонта  |
| Уборка рабочего места, дезинфекци**я** основного и вспомогательного оборудования  |
| Ведение установленной технической и отчетной документации |
| Необходимые умения | Определять время и последовательность проведения ремонтных работ основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении работ по обслуживанию и мелкому ремонту узлов и элементов основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод |
| Выполнять слесарные и механосборочные работы на узлах и элементах основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод |
| Организовывать рабочее место |
| Поддерживать состояние рабочего места, основного и вспомогательного оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Необходимые знания | Основы слесарных и механосборочных работ |
| Правила обслуживания основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод |
| Технология производства ремонтно – наладочных работ на основном и вспомогательном оборудовании по обработке сырого и илового осадка сточных вод |
| Безопасные приемы и методы работы при ремонте и наладке основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правилами внутреннего трудового распорядка организации |
| Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной и промышленной безопасности при работе на основном и вспомогательном оборудовании по очистке сырого и илового осадка сточных вод |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

|  |  |
| --- | --- |
| **IV. Сведения об организациях-разработчиках** **профессионального стандарта** |  |
| 4.1. Ответственная организация – разработчик |  |
| ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва |  |
| (наименование организации) |  |
|  | Исполнительный вице-президент Кузьмин Дмитрий Владимирович |  |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |  |
| 4.2. Наименования организаций – разработчиков |  |
| 1. | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем рынка Российской Академии Наук (ИПР РАН) г. Москва |  |
| 2. | Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения (РАВВ), г. Москва |  |
| 3. | ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», город Санкт-Петербург |  |
| 4. | МУП «Домодедовский водоканал», город Домодедово, Московская область |  |
| 5. | ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва |  |

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

1 Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 01/66036-ЮЛ не нуждается в государственной регистрации).

2 Общероссийский классификатор занятий.

3 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

4 Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрировано Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст.3; 2004, №35, ст.3607; 2006, №27, ст.2878; 2008, №30, ст.3616; 2011, №49, ст.7031; 2013, №48, ст.6165, №52, ст.6986).

5 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

6 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

7 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.

8  Общероссийский классификатор специальностей по образованию.