УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по производству моющих и чистящих средств**

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

Содержание

I. Общие сведения1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций4

3.1. Обобщенная трудовая функция «»4

3.2. Обобщенная трудовая функция «» 7

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта 16

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Производство моющих и чистящих средств |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Обеспечение технологии производства моющих и чистящих средств промышленного и бытового применения |
| Группа занятий:  |
| 2113 | Химики | 2145 | Инженеры-химики |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 20.41.2 | Производство органических поверхностно-активных веществ, кроме мыла |
| 20.41.3 | Производство мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)** |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | Наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Организация производственной деятельности цеха/участка по производству моющих и чистящих средств промышленного и бытового применения | 6 | Обеспечение производственной деятельности цеха/участка по производству моющих и чистящих средств | А/01.6 | 6 |
| Ведение технологического процесса производства моющих и чистящих средств | А/02.6 | 6 |
| В | Обеспечение технологии производства моющих и чистящих средств промышленного и бытового применения в соответствии с технологическим регламентом | 7 | Контроль ведения производственной деятельности и технологических процессов на производстве моющих и чистящих средств | В/01.7 | 7 |
| Модернизация технологических процессов производства моющих и чистящих средств | В/03.7 | 7 |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация производственной деятельности цеха/участка по производству моющих и чистящих средств промышленного и бытового применения | Код | А | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Заместитель начальника цеха/участкаНачальник цеха/участка Заместитель главного технологаТехнолог цеха/участка |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотровПрохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, инструктажей по охране труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  |
| 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 | 2113 | Химики |
| 2145 | Инженеры-химики |
| ЕКС[[3]](#endnote-3) | - | Инженер-технолог (технолог) |
| ОКПДТР | 22860 | Инженер-химик |
| 20327 | Биохимик |
| 22854 | Инженер-технолог |
| ОКСО | 1.04.03.01 | Химия |
| 2.18.03.01 | Химическая технология |
| 2.19.03.01 | Биотехнология |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение производственной деятельности цеха/участка по производству моющих и чистящих средств | Код | А/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Контроль качественных характеристик сырьевых компонентов для производства моющих и чистящих средств на соответствие техническому заданию |
| Организация аналитического контроля исходных материалов для производства моющих и чистящих средств  |
| Составление рекламаций на сырьё ненадлежащего качества |
| Организация подготовки технологического оборудования и оснастки на производстве моющих и чистящих средств |
| Распределение производственного персонала по рабочим местам |
| Определение эффективности использования технологической оснастки и оборудования для производства моющих и чистящих средств |
| Выявление причины отклонения от технологического регламента на всех этапах производства моющих и чистящих средств |
| Корректировка технологического регламента процесса производства моющих и чистящих средств |
| Контроль метрологического обеспечения и поверки оборудования и контрольно-измерительных приборов |
| Необходимые умения | Оценивать результаты анализа исходных материалов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации |
| Обосновывать решение по корректировке технологического регламента в соответствии с техническими условиями и техническим заданием |
| Обосновывать решение по использованию новых видов сырьевых компонентов для производства моющих и чистящих средств |
| Оценивать необходимость использования технологической оснастки и оборудования для производства моющих и чистящих средств |
| Обосновывать решение по замене и ремонту оборудования |
| Выявлять причины отклонения процесса производства от технологического регламента |
| Необходимые знания | Свойства химического и биохимического сырья для производства моющих и чистящих средств |
| Методики анализа качественных характеристик химического и биохимического сырья для производства моющих и чистящих средств |
| Порядок подачи и рассмотрения рекламаций на поступающие сырьевые компоненты  |
| Правила локального документооборота на производстве моющих и чистящих средств |
| Устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования, применяемых контрольно-измерительных приборов |
| Параметры технологического режима и правила регулирования процесса производства моющих и чистящих средств в рамках технологического регламента |
| Технология производства моющих и чистящих средств |
| Виды и назначение моющих и чистящих средств |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации, экономики, организации труда, производства и управления |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса производства моющих и чистящих средств | Код | А/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| моющих и чистящих средств Трудовые действия | Обеспечение соблюдения технологического регламента и технологической дисциплины производства  |
| Регулирование процесса производства моющих и чистящих средств в соответствии с технологическим регламентом |
| Контроль процесса смешения компонентов для производства моющих и чистящих средств |
| Контроль соблюдения технологической дисциплины производства моющих и чистящих средств |
| Контроль производственной деятельности цеха/ участка по производству моющих и чистящих средств |
| Контроль графика планового ремонта и/или замены оборудования |
| Участие в рассмотрении рекламаций и составлении итоговых документов по ним |
| Ведение рабочего и сменных журналов |
| Контроль трудовой дисциплины кадрового персонала, занятого на производстве |
| Оформление документации на готовую продукцию |
| Необходимые умения | Вести технологический процесс смешения компонентов моющих и чистящих средств |
| Определять необходимость использования технологической оснастки оборудования для производства моющих и чистящих средств |
| Выявлять причины отклонения от технологического регламента на всех этапах производства моющих и чистящих средств |
| Обосновывать решение по замене и плановому ремонту оборудования |
| Выявлять причины сбоя работы используемого оборудования |
| Выявлять причины отклонения процесса производства от технологического регламента |
| Определять задачи по вопросам корректировки и устранения выявленных отклонений от технологического регламента |
| Необходимые знания | Технологический процесс производства моющих и чистящих средств |
| Свойства, виды и назначение моющих и чистящих средств |
| Устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования, применяемых контрольно-измерительных приборов |
| Параметры технологического режима и правила регулирования процесса производства моющих и чистящих средств в рамках технологического регламента |
| Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации, экономики, организации труда, производства и управления |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | -  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение технологии производства моющих и чистящих средств промышленного и бытового применения в соответствии с технологическим регламентом | Код | В | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный технологТехнический руководитель производства |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трёх лет на инженерно-технических должностях предприятий химической промышленности |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров[[4]](#endnote-4)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, инструктажей по охране труда [[5]](#endnote-5)Прохождение обучения мерам пожарной безопасности [[6]](#endnote-6) |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности.При необходимости присвоения категории производится на основе определения сложности трудовой деятельности с учётом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемых работ в порядке установленным трудовым законодательством. |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2113 | Химики |
| 2145 | Инженеры-химики |
| ЕКС | - | Главный технолог |
| ОКПДТР | 25080 | Начальник участка (в промышленности) |
| 25114 | Начальник цеха |
| 21009 | Главный технолог (в промышленности) |
| ОКСО | 1.04.03.01 | Химия |
| 2.18.03.01  | Химическая технология  |
| 2.19.03.01 | Биотехнология |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль ведения производственной деятельности и технологических процессов на производстве моющих и чистящих средств | Код | В/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Внесение корректировок в технологический регламент при изменении параметров технологического процесса производства моющих и чистящих средств |
| Регулирование процесса производства в соответствии с технологическим регламентом |
| Обеспечение соблюдения технологического регламента и технологической дисциплины производства моющих и чистящих средств |
| Контроль соблюдения технологической дисциплины производства моющих и чистящих средств |
| Разработка технологических инструкций и регламентов производства моющих и чистящих средств |
| Анализ причин выпуска продукции, несоответствующей нормативно-технической документации и  |
| Разработка мероприятий по выявлению и предупреждению причин выпуска продукции, характеристики которой не отвечают требованиям технического задания |
| Разработка мероприятий по устранению некачественной продукции |
| Составление рабочего задания для производства новых моющих и чистящих средств |
| Необходимые умения | Обосновывать решение по корректировке технологического регламента в соответствии с техническими условиями и техническим заданием |
| Обосновывать решение по использованию новых видов сырьевых компонентов для производства моющих и чистящих средств |
| Выявлять причины отклонения от технологического регламента на всех этапах производства моющих и чистящих средств |
| Определять задачи по вопросам корректировки и устранения выявленных отклонений от технологического регламента |
| Моделировать технологический процесс производства моющих и чистящих средств |
| Оформлять техническую и технологическую документацию в соответствии с правилами и требованиями нормативных документов на производстве моющих и чистящих средств |
| Разрабатывать документы, регламентирующие технологические процессы производства моющих и чистящих средств |
| Составлять план по эффективному размещению оборудования и технологической оснастки для технологического процесса производства моющих и чистящих средств |
| Выбирать оптимальные параметры технологического процесса производства в соответствии с технологическим регламентом |
| Планировать линию производства моющих и чистящих средств в соответствии с технологическим регламентом |
| Проводить расчет параметров технологического процесса (количество сырья, производительность технологического оборудования, материальные и тепловые балансы) |
| Контролировать выполнение графика государственной поверки контрольно-измерительных приборов и оборудования |
| Производить анализ кадрового обеспечения производства и определять необходимость обучения в целях повышения квалификации персонала |
| Необходимые знания | Технологический процесс производства моющих и чистящих средств |
| Свойства, виды и назначение моющих и чистящих средств |
| Физико-химические свойства сырьевых компонентов |
| Устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования и применяемых контрольно-измерительных приборов |
| Параметры технологического режима и правила регулирования процесса производства моющих и чистящих средств в рамках технологического регламента |
| Общие требования безопасности в производственных помещениях на территории предприятия  |
| Условия хранения и транспортировки особо опасных веществ |
| Эксплуатационные характеристики оборудования, используемого в производстве моющих и чистящих средств |
| Принципы организации и планирования производства и организации труда |
| Методы анализа и оценки качества сырьевых компонентов и готовой продукции |
| Принципы выбора оборудования для производства моющих и чистящих средств |
| Основы менеджмента и маркетинга |
| Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации, экономики, организации труда, производства и управления |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Модернизация технологических процессов производства моющих и чистящих средств | Код | В/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Анализ текущего состояния производства моющих и чистящих средств |
| Подготовка предложений по модернизации технологических процессов производства моющих и чистящих |
| Оценка возможных способов модернизации технологии производства моющих и чистящих средств |
| Разработка моделей модернизации производства моющих и чистящих средств |
| Обоснование решений по модернизации производства на основе согласованных предложений и экспертиз |
| Подготовка технико-экономического обоснования способов модернизации производства моющих и чистящих средств |
| Проведение патентного поиска по современным методам модернизации производства моющих и чистящих средств |
| Составление программы модернизации производства моющих и чистящих средств |
| Внедрение технических решений по модернизации производства моющих и чистящих средств |
| Обоснование показателей программы модернизации производства моющих и чистящих средств |
| Участие в подготовке заявки на приобретение нового оборудования |
| Необходимые умения | Выбирать оптимальное решение по модернизации технологических процессов производства моющих и чистящих средств |
| Обосновывать необходимость модернизации/изменений параметров технологического процесса производства моющих и чистящих средств |
| Определять технические параметры технологического процесса производства моющих и чистящих средств при его модернизации |
| Сопоставлять требования технического задания с возможностями технологического процесса производства моющих и чистящих средств |
| Анализировать рынок производителей моющих и чистящих средств и рынок поставщиков сырьевых компонентов |
| Рассчитывать материальные и технические затраты на модернизацию производства моющих и чистящих средств |
| Определять задачи для опытно-промышленных испытаний оборудования  |
| Разрабатывать технологические, маршрутные карты производства моющих и чистящих средств |
| Оформлять отчетные материалы по результатам опытно-конструкторских разработок в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Необходимые знания | Методические и нормативные документы по технологической подготовке производства моющих и чистящих средств |
| Методические и нормативные документы по разработке технической документации |
| Технологии производства химической продукции и биотехнологии |
| Теория принятия оптимальных решений |
| Технические характеристики производственных мощностей в химическом производстве |
| Методы и правила разработки технологических, маршрутных карт и технологических регламентов |
| Методы и виды повышения квалификации работников производства |
| Технические характеристики производственных мощностей в химическом производстве |
| Технический английский или другой иностранный язык в области производства моющих и чистящих средств |
| Основы промышленной биотехнологии |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | -  |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках** **профессионального стандарта** |
| **4.1.Ответственная организация – разработчик** |
| Некоммерческая организация Российский Союз предприятий и организаций химического комплекса, г. Москва |
| Президент Иванов Виктор Петрович  |
| 4.2.Наименования организаций – разработчиков |
| 1 | Общероссийское отраслевое объединение работодателей (Российский союз химиков), г. Москва |
| 2 | Совет по профессиональным квалификациям химического и биотехнлогического комплекса, г. Москва |
| 3 | ФГБУ «ВНИИ Труда» Минтруда России, г. Москва |
| 4 | ООО «Научно-исследовательский и аналитический центр «Техновек», г. Москва |
| 5 |  |
| 6 |  |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-3)
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» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 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 N 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767). [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012г. N 390 "О противопожарном режиме (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906, N26, ст. 3577; 2015, N11, ст. 1607, N 46, ст. 6397; 2016, N 15, ст. 2105). [↑](#endnote-ref-6)