

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по производству герметиков и клеев

(проект)

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 .....                                                                                                    | 4                                      |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка рецептур герметиков, клеев» ....                                                                            | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Технологическое обеспечение производства герметиков, клеев».....                                                       | 4                                      |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Внедрение автоматической системы управления технологическим процессом в процесс производства герметиков и клеев» ..... | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....                                                                           | 12                                     |
| V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте .....                                                                                           | 12                                     |

## I. Общие сведения

Технологическое обеспечение производства герметиков и клеев  
(наименование вида профессиональной деятельности)

26.033  
Код

Краткое описание вида профессиональной деятельности:

Обеспечение полного цикла производства герметиков и клеев согласно технологическому регламенту

Группа занятий:

|           |                                             |           |                |
|-----------|---------------------------------------------|-----------|----------------|
| 2141      | Инженеры в промышленности и на производстве |           |                |
| (код ОКЗ) | (наименование)                              | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к области профессиональной деятельности

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| 26                      | Химическое, химико-технологическое производство      |
| (код ОПД <sup>1</sup> ) | (наименование области профессиональной деятельности) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| 20.13       | Производство прочих основных неорганических химических веществ |
| 20.52       | Производство клеев                                             |
| 20.14       | Производство прочих основных органических химических веществ   |
| (код ОКВЭД) | (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<br>квалификации | Возможные наименования<br>должностей, профессий<br>рабочих | наименование                                                                                                            | код    | уровень<br>(подуровень)<br>квалификации |
| А                           | Организация работ по<br>подготовке производства<br>герметиков, клеев | 5                       | Инженер по подготовке<br>производства                      | Анализ информации процесса<br>производства герметиков, клеев                                                            | А/01.5 | 5                                       |
|                             |                                                                      |                         |                                                            | Разработка плана подготовки<br>производства герметиков, клеев                                                           | А/02.5 | 5                                       |
|                             |                                                                      |                         |                                                            | Контроль выполнения планов<br>подготовки производства герметиков,<br>клеев                                              | А/03.5 | 5                                       |
| В                           | Технологическое<br>обеспечение<br>производства<br>герметиков, клеев  | 6                       | Технолог                                                   | Обеспечение технологического<br>процесса опытного и промышленного<br>производства герметиков, клеев                     | В/01.6 | 6                                       |
|                             |                                                                      |                         |                                                            | Контроль технологического процесса<br>производства герметиков, клеев в<br>соответствии с технологическим<br>регламентом | В/02.6 | 6                                       |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по подготовке производства герметиков, клеев»

|              |                                                                |     |   |                      |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация работ по подготовке производства герметиков, клеев | Код | А | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

|                                                      |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Инженер по подготовке производства |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|

#### Пути достижения квалификации

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Образование и обучение   | Высшее образование - бакалавриат |
| Опыт практической работы | -                                |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет <sup>ii</sup><br>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>iii</sup><br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>iv</sup> |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности                                                                                                                |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код      | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 2141     | Инженеры в промышленности и на производстве                                                   |
| ЕКС <sup>v</sup>       |          | Инженер по подготовке производства                                                            |
| ОКПДТР <sup>vi</sup>   | 201399   | Инженер по подготовке производства                                                            |
| Перечни ВО             | 18.03.01 | Химическая технология                                                                         |

#### 3.1.1. Трудовая функция

|              |                                                           |     |        |                      |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------|---|
| Наименование | Анализ информации процесса производства герметиков, клеев | Код | А/01.5 | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------|---|

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Анализ проектной, технической, рабочей документации  |
|                   | Анализ эксплуатационной документации на оборудование |
|                   | Расчет потребностей расхода сырья                    |
|                   | Анализ производственных мощностей                    |

|                       |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Выявление факторов, влияющих на производственный план                                                                                                                        |
|                       | Оценка потенциальных рисков, связанных с производственными процессами                                                                                                        |
|                       | Разработка мероприятий по минимизации рисков                                                                                                                                 |
| Необходимые умения    | Определять перечень документов для организации производственного процесса                                                                                                    |
|                       | Анализировать комплектность и оформление проектной, рабочей и технической документации                                                                                       |
|                       | Анализировать загрузки производственного оборудования для формирования планов и программ производства                                                                        |
|                       | Производить оценку уровня используемых технологий                                                                                                                            |
|                       | Выявлять производственные резервы                                                                                                                                            |
| Необходимые знания    | Требования к составу и оформлению проектной и рабочей документации                                                                                                           |
|                       | Единая система конструкторской документации                                                                                                                                  |
|                       | Единая система технологической документации                                                                                                                                  |
|                       | Единая система технологической подготовки производства                                                                                                                       |
|                       | Методология функционального моделирования                                                                                                                                    |
|                       | Методики обработки статистических данных                                                                                                                                     |
|                       | Методики анализа несоответствия производства технологическому регламенту                                                                                                     |
|                       | Основы экономики и менеджмента                                                                                                                                               |
|                       | Специфика производства герметиков, клеев                                                                                                                                     |
|                       | Программы моделирования и оптимизации рабочего процесса                                                                                                                      |
|                       | Устройство и принцип работы оборудования, технические характеристики, конструктивные особенности условий монтажа, эксплуатационные данные и правила технической эксплуатации |
|                       | Нормативно-техническая документация, регулирующая производство герметиков, клеев                                                                                             |
|                       | Рынок производителей сырьевых компонентов для производства герметиков, клеев                                                                                                 |
|                       | Нормативно-техническая и методическая документация на применяемые материалы                                                                                                  |
|                       | Требования охраны труда, необходимые для выполнения должностных обязанностей                                                                                                 |
|                       | Требования пожарной безопасности и правила применения средств индивидуальной защиты                                                                                          |
| Другие характеристики |                                                                                                                                                                              |

### 3.1.2. Трудовая функция

|              |                                                            |     |        |                      |   |
|--------------|------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------|---|
| Наименование | Разработка плана подготовки производства герметиков, клеев | Код | A/02.5 | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------|---|

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Разработка и корректировка регламента технологических процессов          |
|                   | Разработка технических заданий, опросных листов и заявок на оборудование |
|                   | Составление пооперационного маршрута с указанием оборудования            |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Разработка схем технологических потоков                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Расчёт календарных графиков загрузки оборудования                                                                                                                                                                                                            |
|                    | Актуализация графика производства работ                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Подготовка ведомостей объёмов работ и потребности в материалах                                                                                                                                                                                               |
|                    | Внедрение технологических схем для оптимизации производства                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Организация своевременной поставки материалов в соответствии с графиком производства                                                                                                                                                                         |
|                    | Участие в испытании технологической оснастки для производства герметиков, клеев                                                                                                                                                                              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Необходимые умения | Разрабатывать технические задания                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | Разрабатывать технологические регламенты на производство герметиков, клеев                                                                                                                                                                                   |
|                    | Разрабатывать инструкции, порядок выполнения работ и пооперационный маршрут производства герметиков, клеев                                                                                                                                                   |
|                    | Подбирать оборудование и материалы                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Составлять планы приобретения, размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест                                                                                                                                                    |
|                    | Рассчитывать производственные мощности и загрузки оборудования                                                                                                                                                                                               |
|                    | Устанавливать порядок выполнения работ и пооперационный маршрут производства герметиков, клеев                                                                                                                                                               |
|                    | Разрабатывать технологические нормативы, инструкции, схемы сборки, маршрутные карты, карты технического уровня и качества продукции и другую технологическую документацию, вносить изменения в них в связи с корректировкой процессов и режимов производства |
|                    | Составлять сводные материальные ведомости                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Составлять и вести справочники по продуктам                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Заполнять техническую документацию на сырье и конечный продукт                                                                                                                                                                                               |
|                    | Разрабатывать нормативно-техническую документацию при подготовке новых проектов                                                                                                                                                                              |
|                    | Разрабатывать месячные производственные программы и сменно-суточные задания                                                                                                                                                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Необходимые знания | Устройство и принцип работы оборудования для производства герметиков и клеев                                                                                                                                                                                 |
|                    | Нормативно-технические и руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации                                                                                                                                                           |
|                    | Постановления, распоряжения, приказы, методологические и нормативные материалы по технологической подготовке производства                                                                                                                                    |
|                    | Системы и методы и методы проектирования технологических процессов                                                                                                                                                                                           |
|                    | Порядок разработки производственных программ и сменно-суточных заданий                                                                                                                                                                                       |
|                    | Основы экономики, организации труда и управления                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Технологическая документация на производстве герметиков и клеев                                                                                                                                                                                              |
|                    | Процедура постановки на производство новых видов продукции                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Тенденции развития технологии производства герметиков и клеев, передовой опыт в производстве герметиков и клеев                                                                                                                                              |
|                    | Нормативные документы системы менеджмента качества, включая государственные стандарты и локальные документы, действующие в организации                                                                                                                       |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                       |                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Основы трудового законодательства Российской Федерации, экономики, организации труда, производства и управления |
|                       | Основы делопроизводства                                                                                         |
|                       | Система менеджмента качества                                                                                    |
|                       | Нормативно-техническая и методическая документация на применяемые материалы                                     |
|                       | Требования охраны труда, необходимые для выполнения должностных обязанностей                                    |
|                       | Требования пожарной безопасности и правила применения средств индивидуальной защиты                             |
| Другие характеристики |                                                                                                                 |

### 3.1.3. Трудовая функция

|              |                                                                      |     |        |                      |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------|---|
| Наименование | Контроль выполнения планов подготовки производства герметиков, клеев | Код | A/03.5 | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Контроль своевременной подготовки документации и материалов для производства работ                                                                                   |
|                    | Контроль выполнения плана производства                                                                                                                               |
|                    | Сопровождение проекта в части технологической поддержки производства                                                                                                 |
|                    | Контроль технически обоснованных норм времени                                                                                                                        |
|                    | Контроль комплектности документов на незавершённое производство                                                                                                      |
|                    | Проведение аттестаций, участие в проведении аудитов, проведение контроля технологической дисциплины на производстве, подготовка документов по результатам проведения |
|                    | Подготовка отчетов в рамках зоны ответственности                                                                                                                     |
|                    | Участие в оперативных производственных совещаниях и подготовка отчётных материалов                                                                                   |
|                    | Взаимодействовать со службами производства по плановым работам                                                                                                       |
| Необходимые умения | Выявлять причины отклонения от плана-графика производственных процессов                                                                                              |
|                    | Вести документооборот по списанию материалов                                                                                                                         |
|                    | Контролировать движение материалов по складу и документы по нему                                                                                                     |
|                    | Вести документы контроля производственных заданий, включая контроль технологических параметров, контроль эксплуатации оборудования, учета некондиционной продукции   |
| Необходимые знания | Нормативно-техническая и технологическая документация на производство герметиков и клеев                                                                             |
|                    | Принципы снабжения, складского учета, цепочек поставок и оптимизации материальных потоков                                                                            |
|                    | Технологический процесс производства герметиков, клеев                                                                                                               |
|                    | Стандарты качества герметиков, клеев                                                                                                                                 |
|                    | Требования охраны труда, необходимые для выполнения должностных обязанностей                                                                                         |

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Техническая документация по эксплуатации оборудования производства герметиков и клеев |
|                       | Требования системы менеджмента качества                                               |
|                       | Требования системы экологического менеджмента                                         |
|                       | Требования охраны труда, необходимые для выполнения должностных обязанностей          |
|                       | Требования пожарной безопасности и правила применения средств индивидуальной защиты   |
| Другие характеристики |                                                                                       |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция «Технологическое обеспечение производства герметиков, клеев»

|              |                                                            |     |   |                      |   |
|--------------|------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Технологическое обеспечение производства герметиков, клеев | Код | В | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

|                                                      |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Технолог (химическое производство) |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|

#### Пути достижения квалификации

|                          |                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение   | Высшее образование - бакалавриат                                                              |
| Опыт практической работы | Не менее одного года на инженерно-технических должностях организаций химического производства |

|                                 |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет<br>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности                                                                     |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код      | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 2145     | Инженеры-химики                                                      |
| ЕКС                    |          | Инженер-технолог (технолог)                                          |
|                        |          | Главный технолог                                                     |
| ОКПДТР                 | 204056   | Технолог (химическое производство)                                   |
| Перечни ВО             | 18.03.01 | Химическая технология                                                |

### 3.2.1. Трудовая функция

|              |                                                                                               |     |        |                      |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------|---|
| Наименование | Обеспечение технологического процесса опытного и промышленного производства герметиков, клеев | Код | В/01.6 | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Разработка и корректировка технологического регламента процесса производства герметиков, клеев                                                                               |
|                    | Разработка оптимальных режимов производства герметиков, клеев                                                                                                                |
|                    | Разработка планов оснащённости производства оборудованием и средствами автоматизации (цифровизации), позволяющим повысить эффективность и конкурентоспособность производства |
|                    | Разработка планов размещения оборудования и технологической оснастки                                                                                                         |
|                    | Разработка нормативно-технологической документации для производства герметиков, клеев (маршрутные и операционные карты, регламенты производства)                             |
|                    | Разработка плана мероприятий по комплексному использованию сырья и замене дорогостоящих материалов                                                                           |
|                    | Разработка процедуры утилизации отходов производства                                                                                                                         |
|                    | Обеспечение эффективной загрузки оборудования согласно мощностям производства                                                                                                |
|                    | Согласование и утверждение технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков                                                                     |
|                    | Утверждение нормативов материальных затрат (нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии)                                |
|                    | Разработка технических заданий на проектирование специальной оснастки, инструмента и приспособлений, предусмотренных технологией, средства автоматизации и роботизации       |
|                    | Обеспечение проведения патентных исследований с учетом показателей современного уровня производства герметиков, клеев                                                        |
|                    | Контроль разработки новых рецептур и внедрение в производство новых составов герметиков, клеев                                                                               |
|                    | Обеспечение технологической дисциплины производства герметиков, клеев и соблюдения технологического регламента                                                               |
| Необходимые умения | Корректировать виды управляющих программ с учетом технологических режимов производства герметиков, клеев                                                                     |
|                    | Производить экспериментальные работы по освоению новых технологических процессов                                                                                             |
|                    | Составлять программу внедрения новых технологических процессов в производство герметиков, клеев нового состава                                                               |
|                    | Составлять патентные и лицензионные паспорта на продукцию производства герметиков, клеев                                                                                     |
|                    | Выбирать оборудование (стационарная линия или съемная) и технологическую оснастку для производства герметиков, клеев в соответствии с планами оснащения производства         |

|                       |                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Рассчитывать объемы загрузки оборудования для производства герметиков, клеев                                                         |
|                       | Разрабатывать и оформлять документы, регламентирующие технологические процессы производства герметиков, клеев                        |
|                       | Составлять план по эффективному размещению оборудования и технологической оснастки производства герметиков, клеев                    |
|                       | Выбирать оптимальные параметры технологического процесса производства герметиков, клеев в соответствии с технологическим регламентом |
|                       | Обеспечивать процесс внедрения разработанных рецептур на герметики, клеи нового состава                                              |
|                       | Производить анализ кадрового обеспечения производства и необходимости повышения квалификации персонала                               |
| Необходимые знания    | Нормативно-техническая и технологическая документация на производство герметиков, клеев                                              |
|                       | Технология производства герметиков, клеев                                                                                            |
|                       | Системы и методы разработки технологических процессов производства герметиков, клеев                                                 |
|                       | Режимы производства герметиков, клеев                                                                                                |
|                       | Принципы работы основного технологического оборудования производства герметиков, клеев                                               |
|                       | Типовые технологические процессы и режимы производства герметиков, клеев                                                             |
|                       | Нормативно-технические требования, регламентирующие производство герметиков, клеев                                                   |
|                       | Основы систем автоматизированного проектирования процесса производства герметиков, клеев                                             |
|                       | Правила проведения патентных исследований                                                                                            |
|                       | Правила составления заявок на изобретения и промышленные образцы                                                                     |
|                       | Основные требования организации труда при производстве герметиков, клеев                                                             |
|                       | Опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области прогрессивной технологии производства герметиков, клеев              |
|                       | Рынок производителей сырьевых компонентов                                                                                            |
|                       | Виды и типы диспергирующего, реакторного и вспомогательного химического оборудования                                                 |
|                       | Технологический регламент производства герметиков, клеев и его особенности                                                           |
|                       | Правила составления рецептуры герметиков, клеев                                                                                      |
|                       | Требования охраны труда, необходимые для выполнения должностных обязанностей                                                         |
|                       | Требования пожарной безопасности и правила применения средств индивидуальной защиты                                                  |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                    |

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |                                                                     |     |        |                      |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------|---|
| Наименование | Контроль технологического процесса производства герметиков, клеев в | Код | В/02.6 | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Обеспечение контроля соблюдения технологического регламента и технологической дисциплины производства герметиков, клеев                                    |
|                    | Контроль соблюдения технологических параметров производства герметиков, клеев в соответствии с технологическим регламентом                                 |
|                    | Осуществление постадийного контроля производства и соблюдения технологической дисциплины                                                                   |
|                    | Контроль выполнения производственного задания в соответствии с техническими условиями производства герметиков, клеев                                       |
|                    | Контроль эксплуатации технологического оборудования для производства герметиков, клеев                                                                     |
|                    | Анализ результатов работы производства и производственных процессов                                                                                        |
|                    | Анализ причин, вызывающих снижение производительности и качества герметиков, клеев                                                                         |
|                    | Контроль соответствия стадий выполнения технологического процесса производства герметиков, клеев                                                           |
|                    | Обеспечение контроля и учета расхода сырьевых материалов                                                                                                   |
|                    | Выявление и анализ причин производства герметиков, клеев, не отвечающим техническим условиям                                                               |
|                    | Разработка мероприятий по устранению причин, влияющих на производительность труда                                                                          |
|                    | Контроль соблюдения нормативно-технической документации, регламентирующей производство герметиков, клеев                                                   |
|                    | Контроль постановки на производство герметиков, клеев новой рецептуры                                                                                      |
|                    | Организация выходного контроля качества герметиков, клеев                                                                                                  |
|                    | Обеспечение контроля характеристик герметиков, клеев в соответствии с техническим заданием и техническими условиями                                        |
| Необходимые умения | Составлять документы контроля технологических параметров процесса производства герметиков, клеев и технологического регламента                             |
|                    | Определять причины выпуска некондиционной продукции                                                                                                        |
|                    | Разрабатывать порядок сбора, складирования и утилизации отходов производства герметиков, клеев                                                             |
|                    | Проводить исследования причин брака в производстве                                                                                                         |
|                    | Разрабатывать мероприятия по повышению качества герметиков, клеев                                                                                          |
|                    | Внедрять процедуру системы управления качеством в организации                                                                                              |
|                    | Разрабатывать предложения по предупреждению брака и его устранению                                                                                         |
|                    | Разрабатывать мероприятия по комплексному использованию сырья и замене дефицитных материалов                                                               |
| Необходимые знания | Виды и особенности технологических регламентов производства герметиков, клеев                                                                              |
|                    | Правила корректировки технологического регламента и внесения изменений в него при внедрении новых рецептур герметиков, клеев и замене сырьевых компонентов |
|                    | Нормативы расхода сырья, материалов, топлива и энергии                                                                                                     |
|                    | Виды брака герметиков, клеев и способы его предупреждения                                                                                                  |

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Правила эксплуатации оборудования, применяемого при производстве герметиков, клеев  |
|                       | Рынок производителей сырьевых компонентов для производства герметиков, клеев        |
|                       | Виды клеев и герметиков с учетом их применения                                      |
|                       | Классификация клеев и герметиков на основе состава компонентов                      |
|                       | Требования внутреннего трудового распорядка                                         |
|                       | Требования системы менеджмента качества на производстве                             |
|                       | Основы системы экологического менеджмента на производстве                           |
|                       | Порядок сбора, складирования и утилизации отходов производства герметиков, клеев    |
|                       | Правила проведения патентных исследований                                           |
|                       | Методы контроля безопасного производства герметиков, клеев                          |
|                       | Правила обращения с огнеопасными и летучими химическими реагентами                  |
|                       | Требования охраны труда, необходимые для выполнения должностных обязанностей        |
|                       | Требования пожарной безопасности и правила применения средств 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,<br>город Москва |
| Президент                                                                                                   |
| Иванов Виктор Петрович                                                                                      |

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|   |                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ассоциация производителей клеев и герметиков, город Москва                                        |
| 2 | Кафедра химии и технологии переработки эластомеров РТУ МИРЭА, город Москва                        |
| 3 | Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Российский союз химиков», город Москва       |
| 4 | ООО «Научно-исследовательский и аналитический центр «Техновек», город Москва                      |
| 5 | ООО «ХОВЕМАКС ИНВЕСТ», город Москва                                                               |
| 6 | Совет по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса, город Москва |

## V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

---

<sup>i</sup> Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

<sup>ii</sup> 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»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации

<sup>iii</sup> Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

<sup>iv</sup> Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, устанавливаемый Правительством Российской Федерации в соответствии со статьей 219 Трудового кодекса Российской Федерации.

<sup>v</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

<sup>vi</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.