УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по производству лакокрасочных материалов**

|  |
| --- |
|  |
| 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 «Обеспечение лабораторного контроля качества сырья, материалов и готовой лакокрасочной продукции»4

3.2. Обобщенная трудовая функция «Корректировка и разработка новых рецептур лакокрасочных материалов» 7

3.3. Обобщенная трудовая функция «Технологическое обеспечение производства лакокрасочных материалов» 10

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта 16

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Производство лакокрасочных материалов  |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Обеспечение производства лакокрасочных материалов |
| Группа занятий:  |
| 2145 | Инженеры-химики | 2113 | Химики |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |  |  |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 24.13 | Производство прочих основных неорганических химических веществ |
| 24.14 | Производство прочих основных органических химических веществ |
| 20.30 | Производство красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик |
| (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 | Обеспечение лабораторного контроля качества сырья, материалов и готовой лакокрасочной продукции | 6 | Анализ сырьевых компонентов для производства лакокрасочных материалов на соответствие техническим характеристикам | А/01.6 | 6 |
| Определение и анализ технических характеристик лакокрасочных материалов | А/02.6 |
| Выходной контроль качества лакокрасочных материалов | А/03.6 |
| В | Корректировка и разработка новых рецептур лакокрасочных материалов | 6 | Разработка рецептур лакокрасочных материалов | В/01.6 | 6 |
| Отработка рецептуры лакокрасочных материалов на соответствие техническому заданию | В/02.6 |
| С | Технологическое обеспечение производства лакокрасочных материалов | 7 | Обеспечение опытного и промышленного выпуска лакокрасочных материалов  | С/01.7 | 7 |
| Контроль соблюдения условий технического задания в производстве лакокрасочных материалов | С/02.7 |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение лабораторного контроля качества сырья, материалов и готовой лакокрасочной продукции | Код | А | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Руководитель аналитической лабораторииРуководитель центральной заводской лабораторииНачальник аналитической лабораторииИнженер-лаборант контроля качестваИнженер-лаборант химического анализа |
|  |
| 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 осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[3]](#endnote-3)Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе[[4]](#endnote-4)Прохождение обучения и проверка знаний требований пожарной безопасности и пожарно-технического минимума[[5]](#endnote-5) |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельностиПри 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 | 2145 | Инженеры-химики |
| ЕКС[[6]](#endnote-6) | - | Инженер-лаборант |
| ОКПДТР | 22497 | Инженер-лаборант |
| ОКСО | 150601 | Материаловедение и технология новых материалов |
| 240100 | Химическая технология и биотехнология |
| 24030 | Химическая технология неорганических веществ |
| 240401 | Химическая технология органических веществ |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ сырьевых компонентов для производства лакокрасочных материалов на соответствие техническим характеристикам | 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 отбора проб сырьевых компонентов для проведения анализа  |
| Документальное оформление процедуры отбора проб |
| Проверка технических характеристик сырьевых компонентов на соответствие нормативно-технической документации |
| Проведение анализа технических характеристик сырьевых материалов и компонентов  |
| Определение физико-химических показателей сырьевых компонентов |
| Оформление документов отчетности по качеству на принятые и забракованные материалы и составы |
| Проведение исследований рынка лакокрасочных материалов и сырья для их производства |
| Необходимые умения | Оценивать качество сырьевых материалов и компонентов, применяемых для производства лакокрасочных материалов |
| Определять физико-химические свойства растворителей, разбавителей, сиккативов и добавок |
| Использовать методики проведения анализа характеристик и свойств сырьевых материалов и компонентов |
| Анализировать актуальность методик измерения характеристик |
| Адаптировать методик измерения характеристик к условиям проведения анализа |
| Использовать средства измерения и контроля для определения свойств и измерения физико-химических характеристик сырьевых материалов и компонентов |
| Составлять документацию по результатам исследования сырьевых материалов и компонентов |
| Необходимые знания | Способы и методы анализа сырьевых материалов и компонентов |
| Виды растворителей и разбавителей, их свойства, назначение и применение |
| Технические характеристики качества применяемых материалов и компонентов |
| Требования, предъявляемые к материалам и компонентам в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Методы и правила отбора проб для проведения проверки качества сырьевых материалов для производства лакокрасочных материалов |
| Нормативно-техническая документация, регламентирующая отбор, маркировку, транспортировку и хранение проб |
| Правила составления документов учета на принятые и забракованные материалы |
| Нормативно-техническая и методическая документация на применяемые сырьевые материалы |
| Устройство, технические характеристики, принцип действия, назначение и применение средств измерений и контроля характеристик сырьевых материалов |
| Требования инструкций по эксплуатации средств измерений и оборудования |
| Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | - |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение и анализ технических характеристик лакокрасочных материалов | Код | А/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выбор характеристик и показателей свойств лакокрасочных материалов в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Составление программы исследований технических характеристик лакокрасочных материалов согласно нормативно-технической документации |
| Разработка актуальной методики анализа свойств и физико-химических характеристик лакокрасочных материалов |
| Измерение адгезии слоев лакокрасочного покрытия методами согласно нормативно-технической документации |
| Определение толщины сырого слоя в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Определение степени высыхания лакокрасочного покрытия |
| Контроль полного отверждения лакокрасочного покрытия |
| Контроль показателей качества лакокрасочного покрытия в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Контроль толщины мокрой и сухой пленки лакокрасочного покрытия |
| Контроль состояния лабораторного оборудования |
| Оформление протоколов анализа характеристик лакокрасочных покрытий в соответствии с требуемыми техническими условиями |
| Необходимые умения | Разрабатывать, корректировать и актуализировать методики проведения лабораторных анализов физико-химических характеристик лакокрасочных материалов |
| Применять метод ранжирования показателей качества лакокрасочных материалов в порядке их значимости |
| Составлять программу испытаний на стадии разработки рецептуры новых лакокрасочных материалов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации |
| Использовать контрольно-измерительные приборы для измерения характеристик лакокрасочного покрытия на соответствие нормативно-технической документации |
| Осуществлять выбор эффективных методик и методов анализа характеристик лакокрасочных материалов |
| Определять адгезию лакокрасочного покрытия |
| Определять толщину сырого слоя лакокрасочного покрытия |
| Определять степень высыхания лакокрасочного покрытия |
| Определять причины возникновения брака в производстве лакокрасочных материалов |
| Разрабатывать предложения по предупреждению и устранению выпуска некондиционной лакокрасочной продукции |
| Разрабатывать и вносить предложения о внесении изменений и корректировок в технологическую документацию |
| Необходимые знания | Особенности методов испытаний лакокрасочных материалов в зависимости от условий применения |
| Методы определения адгезии |
| Технические характеристики лакокрасочных материалов и методы их измерения |
| Устройство, технические характеристики, принцип действия, назначение и применение используемых средств измерений, приборов и оборудования |
| Технология производства лакокрасочных материалов |
| Виды брака лакокрасочных материалов и причины его возникновения |
| Нормативно-техническая и методическая документация, регламентирующая процесс производства лакокрасочных материалов |
| Нормативно-технические документы системы менеджмента качества |
| Основы трудового законодательства, организации труда, производства и управления |
| Система менеджмента качества на предприятии |
| Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.1.3. Трудовая функция** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выходной контроль качества лакокрасочных материалов | Код | А/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка образцов лакокрасочных материалов на соответствие требованиям нормативно-технической документации |
| Контроль соблюдения методики отбора проб для операционного и выходного контроля лакокрасочных материалов |
| Контроль основных технических характеристик (показателей качества) |
| Анализ рекламаций, причины их возникновения и предложения по их устранению |
| Корректировка и актуализация методик проведения анализа свойств и характеристик лакокрасочных материалов в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Построение графиков кривых измерений характеристик по результатам анализа |
| Расчет показателей на основе результатов проведенного анализа и испытаний лакокрасочных материалов |
| Разработка мероприятий по предупреждению и устранению брака лакокрасочных материалов |
| Необходимые умения | Составлять отчеты и готовить рекомендации по внедрению новых методик и применению физико-химических методов анализов |
| Определять показатели качества в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Выполнять анализ характеристик и свойств лакокрасочных материалов физико-химическими методами |
| Работать на приборах и оборудовании для проведения анализов характеристик и свойств лакокрасочных материалов в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации |
| Оценивать результаты испытаний лакокрасочных материалов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации |
| Контролировать проведение испытаний лакокрасочных материалов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации |
| Контролировать обеспечение стандартов качества, используемых на предприятии |
| Оформлять документацию по результатам анализа свойств и характеристик лакокрасочных материалов |
| Необходимые знания | Технология производства лакокрасочных материалов и её особенности |
| Виды лакокрасочных материалов |
| Аппаратурное оформление оборудование производства лакокрасочных материалов |
| Физико-химические методы анализа |
| Свойства и характеристики лакокрасочных материалов |
| Виды брака лакокрасочных материалов и способы его предупреждения |
| Система менеджмента качества |
| Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Корректировка и разработка новых рецептур лакокрасочных материалов | Код | В | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер-химик |
|  |
| 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 осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[7]](#endnote-7)Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе[[8]](#endnote-8)Прохождение обучения и проверка знаний требований пожарной безопасности и пожарно-технического минимума[[9]](#endnote-9) |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельностиПри 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 | 2145 | Инженеры-химики |
| ЕКС | - | Инженер-химик |
| ОКПДТР | 22860 | Инженер-химик |
| ОКСО | 150601 | Материаловедение и технология новых материалов |
| 240100 | Химическая технология и биотехнология |
| 24030 | Химическая технология неорганических веществ |
| 240401 | Химическая технология органических веществ |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка рецептур лакокрасочных материалов | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изменение и модификация рецептур лакокрасочных материалов в соответствии с требования технического задания |
| Подбор и замена сырьевых компонентов для разработки и корректировки рецептуры лакокрасочных материалов |
| Выбор и расчет количества компонентов, входящих в состав лакокрасочных материалов с заданными свойствами |
| Выбор сырьевых компонентов с учётом их совместимости |
| Разработка рецептуры новых лакокрасочных материалов |
| Валидация и актуализация рецептуры лакокрасочных материалов |
| Расчет норм расхода сырьевых материалов по новой рецептуре лакокрасочных материалов |
| Разработка и актуализация технической документации на разработанную рецептуру лакокрасочных материалов |
| Необходимые умения | Рассчитывать оптимальное соотношение компонентов рецептуры лакокрасочного материала в рецептуре в соответствии с требованиями технического задания |
| Вносить изменения в технологический регламент |
| Выбирать компоненты рецептуры лакокрасочных материалов с учётом их заменяемости |
| Подбирать и заменять компоненты рецептуры лакокрасочных материалов с учетом стоимостных характеристик |
| Необходимые знания | Компоненты, входящие в состав лакокрасочных материалов |
| Типовая рецептура лакокрасочных материалов |
| Требования, предъявляемые к сырьевым материалам |
| Технология производства лакокрасочных материалов |
| Правила разработки рецептуры лакокрасочных материалов |
| Правила корректировки и внесения изменений в технологический регламент при внедрении новых рецептур лакокрасочных материалов и замене сырьевых компонентов |
| Рынок производителей сырьевых компонентов для производства лакокрасочных материалов |
| Нормативно-техническая документация, регулирующая производство лакокрасочных материалов |
| Технологический регламент производства лакокрасочных материалов |
| Другие характеристики | - |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Отработка рецептуры лакокрасочных материалов на соответствие техническому заданию | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия  | Проведение испытаний лакокрасочных материалов (физико-механические и химические испытания) с учетом изменения состава компонентов |
| Выбор метода проведения испытаний технических характеристик лакокрасочных материалов с учетом изменения рецептуры в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Разработка технических документов на рецептуру лакокрасочных материалов |
| Разработка рекомендаций по запуску в производство лакокрасочных материалов новой или скорректированной рецептуры |
| Оформление результатов испытаний лакокрасочных материалов новой рецептуры |
| Необходимые умения | Выбирать метод проведения испытаний технических характеристик лакокрасочных материалов |
| Работать на приборах и оборудовании для проведения анализов характеристик и испытания свойств лакокрасочных материалов |
| Приводить испытания лакокрасочных материалов в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Анализировать результаты характеристик лакокрасочных материалов  |
| Составлять рекомендации по внедрению в производство разработанной рецептуры |
| Составлять программу испытаний |
| Вносить корректировку в программу испытаний |
| Необходимые знания | Основные компоненты, входящие в состав лакокрасочных материалов |
| Требования, предъявляемые к сырьевым материалам |
| Типовая рецептура лакокрасочных материалов |
| Технология производства лакокрасочных материалов |
| Процедуры испытания свойств и определения характеристик лакокрасочных материалов |
| Физико-химические методы анализа |
| Свойства и характеристики лакокрасочных материалов |
| Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Технологическое обеспечение производства лакокрасочных материалов | Код | С | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Химик-технологГлавный технолог |
|  |
| 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 осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[10]](#endnote-10)Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе[[11]](#endnote-11)Прохождение обучения и проверка знаний требований пожарной безопасности и пожарно-технического минимума[[12]](#endnote-12) |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельностиПри 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 | 2146 | Химики-технологи |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Инженер-технолог (технолог)/Главный технолог |
| ОКПДТР | 27142 | Технолог |
| 21009 | Главный технолог |
| ОКСО | 150601 | Материаловедение и технология новых материалов |
| 240100 | Химическая технология и биотехнология |
| 24030 | Химическая технология неорганических веществ |
| 240401 | Химическая технология органических веществ |

|  |
| --- |
| **3.3.1. Трудовая функция** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение опытного и промышленного выпуска лакокрасочных материалов | Код | С/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка нормативно-технологической документации для производства лакокрасочных материалов (маршрутные карты, операционные карты, регламенты) |
| Выбор оборудования и технологической оснастки для производства лакокрасочных материалов в соответствии с технологическим регламентом |
| Расчет загрузки оборудования для производства лакокрасочных материалов |
| Выявление и анализ причин производства лакокрасочных материалов, характеристики которых не отвечают техническим условиям |
| Организация разработки новых рецептур |
| Внедрение в производство рецептур новых лакокрасочных материалов |
| Обеспечение технологической дисциплины производства лакокрасочных материалов и соблюдение технологического регламента |
| Организация разработки и внедрения системы управления качеством |
| Обеспечение взаимодействия с подразделениями предприятия по вопросам разработки рецептур новых лакокрасочных материалов |
| Составление отчетности по выполнению производственных и технологических задач |
| Необходимые умения | Разрабатывать и оформлять документы, регламентирующие технологические процессы производства лакокрасочных материалов |
| Составлять план по эффективному размещению оборудования и технологической оснастки производства лакокрасочных материалов |
| Выбирать оптимальные параметры технологического процесса производства лакокрасочных материалов в соответствии с технологическим регламентом |
| Выстраивать технологический процесс и линию производства лакокрасочных материалов в соответствии с технологическим регламентом |
| Внедрять в производство разработанные рецептуры новых лакокрасочных материалов |
| Определять потребность в кадровом обеспечении процесса производства лакокрасочных материалов |
| Оценивать оснащенность предприятия оборудования и эффективно использовать производственные мощности |
| Необходимые знания | Принципы работы основного технологического оборудования производства лакокрасочных материалов |
| Эксплуатационные характеристики основного технологического оборудования |
| Технологический регламент производства лакокрасочных материалов и его особенности |
| Правила корректировки и внесения изменений в технологический регламент при внедрении новых рецептур лакокрасочных материалов и замене сырьевых компонентов |
| Экономический анализ производства лакокрасочных материалов |
| Правила составления рецептуры лакокрасочных материалов |
| Рынок производителей лакокрасочных материалов и конкурентов-производителей |
| Рынок поставщиков сырьевых компонентов |
| Направления развития производств лакокрасочных материалов |
| Нормативно-техническая и методическая документация, регламентирующая процесс нанесения покрытий |
| Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и гигиены |
| Правила пользования средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.2.3. Трудовая функция** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль соблюдения условий технического задания в производстве лакокрасочных материалов | Код | С/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обеспечение контроля и учёта расхода сырьевых материалов |
| Анализ результатов работы производства и производственных процессов |
| Анализ причин, вызывающих снижение производительности и качества лакокрасочных материалов |
| Разработка мероприятий по устранению причин, влияющих на производительность и качество лакокрасочных материалов |
| Контроль эксплуатации технологического оборудования |
| Контроль соблюдения нормативно-технической документации, регламентирующей производство лакокрасочных материалов |
| Контроль соблюдения технологических параметров производства лакокрасочных материалов в соответствии с технологическим регламентом |
| Контроль выполнения производственного задания в соответствии с техническим заданием |
| Осуществление постадийного контроля производства |
| Контроль соблюдения технологической дисциплины в соответствии с технологическим регламентом |
| Организация выходного контроля качества лакокрасочных материалов |
| Обеспечение контроля качества свойств и характеристик лакокрасочных материалов в соответствии техническим заданием и техническим условиям |
| Контроль соответствия стадий выполнения технологического процесса производства лакокрасочных материалов |
| Необходимые умения | Составлять документы контроля технологических параметров и технологического регламента процесса производства лакокрасочных материалов |
| Определять причины выпуска некондиционной продукции |
| Формировать процедуры сбора, складирования и утилизации отходов производства лакокрасочных материалов |
| Разрабатывать мероприятия по повышению качества лакокрасочных материалов и устранению брака |
| Внедрять процедуру системы управления качеством на предприятии |
| Необходимые знания | Нормативно-техническая и технологическая документация на производство лакокрасочных материалов |
| Особенности технологии производства лакокрасочных материалов |
| Правила эксплуатации оборудования, применяемого в производстве лакокрасочных материалов |
| Виды брака лакокрасочных материалов и способы его предупреждения и устранения |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Требования системы менеджмента качества на производстве |
| Основы системы экологического менеджмента на производстве |
| Порядок сбора и складирования отходов производства лакокрасочных материалов |
| Правила и нормы 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** |
| ФГБУ «ВНИИ Труда» Минтруда России |
|   |
| 4.2.Наименования организаций – разработчиков |
| 1 | Российский Союз предприятий и организаций химического комплекса (Российский союз химиков) |
| 2 | Ассоциация «Производителей, поставщиков и потребителей лакокрасочных материалов и сырья для их производства «Центрлак» |
| 3 | ООО «Научно-исследовательский и аналитический центр «Техновек», г. Москва |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111). [↑](#endnote-ref-3)
4. 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". [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 N 645 (ред. от 22.06.2010) "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21.01.2008 N 10938). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-6)
7. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111). [↑](#endnote-ref-7)
8. 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". [↑](#endnote-ref-8)
9. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 N 645 (ред. от 22.06.2010) "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21.01.2008 N 10938). [↑](#endnote-ref-9)
10. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111). [↑](#endnote-ref-10)
11. 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". [↑](#endnote-ref-11)
12. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 N 645 (ред. от 22.06.2010) "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21.01.2008 N 10938). [↑](#endnote-ref-12)