

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по производству лакокрасочных материалов (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 «Корректировка и разработка новых рецептов лакокрасочных материалов»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Автоматизация технологических процессов производства лакокрасочных материалов»	Ошибка! Закладка не определена.
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение производства лакокрасочных материалов в соответствии с технологическим режимом»	8
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	11
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте	12

I. Общие сведения

Технологическое обеспечение производства лакокрасочных материалов
(наименование вида профессиональной деятельности)

26.032
Код

Краткое описание вида профессиональной деятельности:

Обеспечение полного цикла производства лакокрасочных материалов согласно технологическому регламенту

Группа занятий:

2141	Инженеры в промышленности и на производстве		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

26	Химическое, химико-технологическое производство
----	---

(код ОПД²)

(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности:

20.12	Производство красителей и пигментов
20.30	Производство красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик

(код ОКВЭД³)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции				Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	Возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Организация процесса подготовки производства лакокрасочных материалов	5	Инженер по подготовке производства	Анализ процесса производства лакокрасочных материалов	А/01.5	5
				Составление плана подготовки производства лакокрасочных материалов	А/02.5	5
				Контроль выполнения планов подготовки производства лакокрасочных материалов	А/03.5	5
С	Обеспечение производства лакокрасочных материалов в соответствии с технологическим режимом	6	Технолог	Обеспечение опытного и промышленного выпуска лакокрасочных материалов	С/01.6	6
				Обеспечение контроля соблюдения условий технического задания в производстве лакокрасочных материалов	С/02.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация процесса подготовки производства лакокрасочных материалов»

Наименование	Организация процесса подготовки производства лакокрасочных материалов	Код	A	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 ⁴ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁵ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁶
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 ⁷		Инженер по подготовке производства
ОКПДТР ⁸	201399	Инженер по подготовке производства
Перечни ВО	18.03.01	Химическая технология

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ процесса производства лакокрасочных материалов	Код	A/01.5	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Трудовые действия	Сбор данных для проведения анализа производственных мощностей
	Анализ и проверка комплектов технической документации

	Мониторинг и оценка работы технологического оборудования производства лакокрасочных материалов
	Оценка расчетов объемов производства и временного графика производства
	Расчет расхода сырья
	Корректировка данных для проведения анализа загрузки рабочих мест и их анализ
	Выявление факторов, влияющих на производственный план
	Анализ производственных потерь и резервов производства
Необходимые умения	Определять комплектность документов по организации производства лакокрасочных материалов
	Проводить нормоконтроль оформления технической документации
	Анализировать и оценивать загрузку производственного оборудования для формирования планов и программ производства
	Определять актуальность технологии производства лакокрасочных материалов
	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 причины возникновения несоответствия производства техническому регламенту
	Основы экономики и менеджмента
	Особенности и специфика производства лакокрасочных материалов
	Программы моделирования и оптимизации рабочего процесса
	Устройство и принцип работы оборудования для производства лакокрасочных материалов
	Технические характеристики и конструктивные особенности оборудования для производства лакокрасочных материалов
	Условий монтажа, эксплуатационные данные и правила технической эксплуатации оборудования для производства лакокрасочных материалов
	Нормативно-техническая документация, регулирующая производство лакокрасочных материалов
	Рынок производителей сырьевых компонентов для производства лакокрасочных материалов
	Нормативно-техническая и методическая документация на сырьевые 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	Составление плана подготовки производства лакокрасочных материалов	Код	A/02.5	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Трудовые действия	Планирование производственных задач в соответствии с временным графиком производства
	Участие в разработке и корректировке технологической схемы производства
	Компоновка оборудования, трассировка трубопроводов и других инженерных систем
	Составление маршрутов производства
	Составление материальных ведомостей производства, расчет сырья и материалов
	Оптимизация технологических процессов, включая последовательность операций
	Разработка нормативно-технической документации при подготовке новых проектов
	Внедрение современных систем автоматизированного управления и подготовки производства
Необходимые умения	Разрабатывать технологические схемы производства лакокрасочных материалов
	Составлять графики производства работ
	Создавать и дорабатывать карты технологического процесса
	Составлять информацию о потребности сырья и его поставки
	Выявлять проблемные вопросы производства и способы их решения
	Разрабатывать и корректировать регламенты, инструкции, порядок выполнения работ и пооперационные маршруты технологии производства
	Проводить работы по техническому перевооружению, подбору технологического оборудования, разработке планировочных решений
	Проектировать технологическую оснастку
Необходимые знания	Проводить инженерный расчет и моделирование процессов для обеспечения производственных мощностей
	Устройство и принцип работы оборудования для производства лакокрасочных материалов
	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 проектирования технологических процессов и систем технологической оснастки
	Порядок разработки производственных программ и сменно-суточных заданий
	Основы экономики, организации труда и управления

	Технологическая документация на производстве лакокрасочных материалов
	Процедура постановки на производство новых видов продукции и особенности адаптации, имеющихся производственных мощностей
	Технология нанесения лакокрасочных покрытий
	Тенденции развития технологии и процесса производства лакокрасочных материалов
	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 лакокрасочных материалов	Код	A/03.5	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Трудовые действия	Контроль соблюдения технологических процессов
	Контроль выполнения производственного месячного плана
	Обеспечение соответствия проектных решений стандартам качества
	Участие во внутренних и внешних аудитах
	Контроль за обеспечением производства комплектующими изделиями, материалами, инструментом
	Контроль оформления необходимой технической документации
	Взаимодействие с производственно-техническим отделом, службой контроля качества, отделом снабжением в рамках технологического регламента
Необходимые умения	Выявлять причины отклонения от плана-графика производственных процессов
	Вести документооборот по списанию материалов
	Составлять и корректировать учет движения материалов по складу
	Вести документы контроля производственных заданий, включая контроль технологических параметров, контроль эксплуатации оборудования, учета некондиционной продукции
Необходимые знания	Нормативно-техническая и технологическая документация на производство лакокрасочных материалов

	Принципы снабжения, складского учета, цепочек поставок и оптимизации материальных потоков
	Технологический процесс производства лакокрасочных материалов
	Стандарты качества лакокрасочных материалов
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения должностных обязанностей
	Техническая документация по эксплуатации оборудования производства лакокрасочных материалов
	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 «Обеспечение производства лакокрасочных материалов в соответствии с технологическим режимом»

Наименование	Обеспечение производства лакокрасочных материалов в соответствии с технологическим режимом	Код	С	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 трех лет на инженерно-технических должностях организаций производства лакокрасочных материалов

Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 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	18.04.01	Химическая технология

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение опытного и промышленного выпуска лакокрасочных материалов	Код	C/01.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Трудовые действия	Утверждение 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
	Контроль загрузки оборудования и производственной мощности
	Анализ причин производства лакокрасочных материалов, характеристики которых не отвечают техническим условиям
	Организация процесса разработки новых рецептов
	Организация процесса внедрения в производство рецептов новых лакокрасочных материалов
	Обеспечение взаимодействия с подразделениями организации по вопросам разработки рецептов новых лакокрасочных материалов
	Организация разработки и внедрения системы управления качеством
	Обеспечение технологической дисциплины производства лакокрасочных материалов в рамках технологического регламента
	Контроль отчетности по выполнению производственных и технологических задач
Необходимые умения	Разрабатывать, корректировать 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
	Внедрять в производство разработанные рецептуры новых лакокрасочных материалов
	Определять потребность в кадровом обеспечении процесса производства лакокрасочных материалов
	Оценивать оснащенность производства оборудованием
	Определять задачи эффективного использования производственных мощностей

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 технологического регламента и внесения изменений в технологический регламент при внедрении новых рецептур лакокрасочных материалов и замене сырьевых компонентов
	Экономические показатели производства лакокрасочных материалов
	Порядок и 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 производств лакокрасочных материалов
	Требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения должностных обязанностей
	Правила применения средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение контроля соблюдения условий технического задания в производстве лакокрасочных материалов	Код	C/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Трудовые действия	Обеспечение контроля и учета расхода сырьевых материалов
	Контроль эксплуатации технологического оборудования
	Контроль соблюдения технологического регламента производства лакокрасочных материалов в соответствии с технологическим регламентом
	Контроль соблюдения технологической дисциплины в соответствии с технологическим регламентом
	Контроль соответствия стадий выполнения технологического процесса производства лакокрасочных материалов технологическому регламенту
	Контроль соблюдения нормативно-технической документации, регламентирующей производство лакокрасочных материалов
	Контроль выполнения производственного задания в соответствии с техническими условиями
	Осуществление контроля постадийного производства
	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
	Обеспечение контроля качества готовой продукции
	Организация выходного контроля качества лакокрасочных материалов
Необходимые умения	Составлять документы контроля технологических параметров и технологического регламента процесса производства лакокрасочных материалов
	Определять причины выпуска некондиционной продукции
	Обеспечивать процедуры сбора, складирования и утилизации отходов производства лакокрасочных материалов
	Разрабатывать мероприятия по повышению качества лакокрасочных материалов и устранению брака
	Внедрять процедуру системы управления качеством в организации
Необходимые знания	Нормативно-техническая и технологическая документация по производству 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
	Требования охраны труда, необходимые для выполнения должностных обязанностей
	Требования пожарной безопасности и правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила использования оборудования, средств измерений и контроля согласно требованиям инструкции по эксплуатации
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Некоммерческая организация Российский союз предприятий и организаций химического комплекса, город Москва Президент	Иванов Виктор Петрович
--	------------------------

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Российский союз химиков», город Москва
2	ООО «Научно-исследовательский и аналитический центр «Техновек», город Москва

3	ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева», город Москва
4	Совет по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса, город Москва
5	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² 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).

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁴ 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

⁵ 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.

⁶ Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, устанавливаемый Правительством Российской Федерации в соответствии со статьей 219 Трудового кодекса Российской Федерации.

⁷ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

⁸ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.