

ПРИМЕР
ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОЦЕНКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Специалист по управлению в области анализа, разработки и испытаний
наноструктурированных лаков и красок»**

(7 уровень квалификации)

Содержание

1. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ	3
2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЭТАП ЭКЗАМЕНА	3
3. ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭТАП ЭКЗАМЕНА	6
4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА.....	7
5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	8
6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОВЕДЕНИЮ ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	9

1. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ

1.1. Наименование и уровень квалификации: Специалист по управлению в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)

1.2. Номер квалификации: 16.09800.03.

1.3. Профессиональный стандарт: «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок».

Регистрационный номер: 856,

Дата приказа: 15.09.2016,

Номер приказа: 523н.

1.4. Вид профессиональной деятельности по реестру профессиональных стандартов:
16.098 Разработка и испытания наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами.

1.5. Перечень трудовых функций:

C/01.7 Анализ передового отечественного и зарубежного опыта в области контроля качества производства наноструктурированных лаков и красок и покрытий на их основе.

C/02.7 Организация операционного контроля на всех стадиях процесса производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами.

C/03.7 Организация проведения дополнительных выборочных проверок качества сырьевых материалов, полуфабрикатов и готовых наноструктурированных лаков и красок.

C/04.7 Разработка и внедрение в производство новых методов лабораторного контроля в соответствии с новыми заданными характеристиками.

C/05.7 Разработка и контроль проведения мероприятий, направленных на предупреждение возникновения брака и устранение дефектов.

C/06.7 Руководство работниками лаборатории (отдела) качества.

C/07.7 Контроль соблюдения условий хранения на складах и в цехах организации сырьевых материалов и готовых наноструктурированных лаков и красок.

C/08.7 Составление отчетов и контроль оформления документации лаборатории (отдела) контроля качества.

1.6. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры (специалитета), по одному из направлений (специальностей): «Химическая технология»; «Химическая технология органических веществ» «Материаловедение и технологии материалов»; «Наноматериалы».

2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года на инженерно-технических должностях в области производства лакокрасочных материалов.

ИЛИ.

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры, (специалитета).

2. Документ о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации.

3. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года на инженерно-технических должностях в области производства лакокрасочных материалов.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЭТАП ЭКЗАМЕНА

2.1. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

№ п/п	Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки	Количество и типы заданий
1.	Научное и лабораторное оборудование организации, правила его эксплуатации	1 балл за верный ответ	Одно задание на установление соответствия
2.	Порядок и методы проведения патентных исследований	1 балл за верный ответ	Шесть заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов
3.	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья	1 балл за верный ответ	Четыре задания с выбором одного или нескольких правильных ответов.
4.	Государственные стандарты и технические условия, регламентирующие производство и испытания наноструктурированных лаков и красок Регламент проведения испытаний и приемки готовых наноструктурированных лаков и красок	1 балл за верный ответ	Одно задание на установление соответствия Шесть заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов
5.	Технические требования, предъявляемые к сырьевым материалам и готовой продукции	1 балл за верный ответ	Три задания на установление соответствия Два задания с выбором одного или нескольких правильных ответов Одно задание открытого типа
6.	Методические материалы по управлению качеством продукции	1 балл за верный ответ	Четыре задания с выбором одного или нескольких правильных ответов
7.	Технология производства наноструктурированных лаков и красок	1 балл за верный ответ	Три задания с выбором одного или нескольких правильных ответов Одно задание на установление последовательности
8.	Стандарты и технические условия, регламентирующие производство и испытания наноструктурированных лаков и красок	1 балл за верный ответ	Два задания на установление последовательности Два задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

			<i>Одно задание на установление соответствия</i>
9.	Технические условия на приемку готовых наноструктурированных лаков и красок	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Одно задание на установление последовательности Два задания открытого типа</i>
10.	Положения по подготовке и повышению квалификации кадров	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Два задания с выбором одного или нескольких правильных ответов</i>
11.	Порядок проведения сертификации наноструктурированных лаков и красок	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Пять заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов</i>
12.	Трудовое законодательство Российской Федерации	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Четыре задания с выбором одного или нескольких правильных ответов</i>
13.	Основы организации производства, труда и управления	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Одно задание с выбором одного или нескольких правильных ответов</i>
14.	Средства пожаротушения, правила применения различных огнетушителей	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Четыре задания с выбором одного или нескольких правильных ответов</i>
15.	Правила поведения при возникновении аварийных ситуаций: загорании, загазованности помещений, отключении электроэнергии	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Четыре задания с выбором одного или нескольких правильных ответов</i>
ИТОГО		<i>Максимум 30 баллов</i>	<i>Всего: 60 заданий в том числе: 47 с выбором одного или нескольких ответов, 3 задания с открытым ответом 6 заданий на установление соответствия 4 задания на установление последовательности</i>

Время выполнения заданий для теоретического этапа профессионального экзамена: **60** минут.

Минимальное количество баллов для допуска к практическому этапу: **24** балла из **30** возможных.

2.2. Примеры вопросов теоретического этапа

1. Выберите и обведите один верный вариант ответа.

Полезная модель – это техническое решение

- 1 относящееся к устройствам и являющееся новым и промышленно применимым;
- 2 определяющее внешний вид изделия и являющееся новым и промышленно применимым;
- 3 относящиеся к продукту или способу и являющееся новым и промышленно применимым.

2. Выберите и обведите один верный вариант ответа

Укажите преимущественное назначение группы маслобензостойкие лакокрасочных материалов- это стойкость к

1. рентгеновским и другим излучениям
2. атмосферным воздействиям в различных климатических условиях
3. воздействию минеральных масел и консистентных смазок, бензина, керосина и других нефтяных продуктов
4. воздействию повышенных температур

3. Выберите и обведите один верный вариант ответа

В случае расторжения трудового договора с работодателем физическим лицом сроки предупреждения об увольнении определяются сторонами по правилам, установленным:

1. в отношении сезонных работников;
2. в отношении временных работников;
3. в общих случаях увольнения по инициативе работника или по инициативе работодателя;
4. в трудовом договоре сторон;
5. специально на этот случай трудовым законодательством;
6. специально на этот случай Трудовым кодексом РФ и иными федеральными законами;
7. в отношении надомников.

3. ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭТАП ЭКЗАМЕНА

3.1. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Положения профессионального стандарта: трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации	Критерии оценки
Практическое задание №1	
Организация операционного контроля на всех стадиях процесса производства	Перечень оборудования, средств измерения (СИ) и испытательного оборудования (ИО) для которых

наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами	необходимо провести поверку СИ и аттестацию ИО, перечислен, верно, в соответствии со сроком действия свидетельства о поверки и аттестата
Практическое задание №2	
Контроль соблюдения условий хранения на складах и в цехах организации сырьевых материалов и готовых наноструктурированных лаков и красок	1. Форма и содержание чек-листа соответствует требованиям ГОСТ 9980.4-2002/ГОСТ9980.5-2009 2. Отметки в чек-листе о качестве упаковки, маркировки соответствуют фактическому состоянию упаковки
Практическое задание №3	
Составление отчетов и контроль оформления документации лаборатории (отдела) контроля качества	1. Оценка протокола испытания дана в соответствии с п.5.10 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий 2. Рекомендации, данные по результатам оценки, позволяют привести документ в соответствие с требованиями п.5.10 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

3.2. Типовые задания для практического этапа профессионального экзамена

3.2.1. Ознакомьтесь со списком оборудования, находящегося на балансе лаборатории. Подготовьте график поверки средств измерения (СИ) и аттестации испытательного оборудования (ИО) на II квартал 2018 года. Заполните бланк.

Максимальное время выполнения задания: 60 минут.

3.2.2. Разработайте форму чек-листа проверки комплектности, упаковки и консервации готовой продукции. Заполните бланк. Проведите контроль комплектности, упаковки и консервации готовой продукции на складе предприятия.

Максимальное время выполнения задания: 60 минут.

3.2.3. На вашем предприятии ООО «Нано» производят продукцию наноиндустрии – лак ****. Ознакомьтесь с протоколом испытаний на продукцию. Укажите ошибки в протоколах по результатам проведения полного комплекса испытаний продукции наноиндустрии. Заполните бланк.

Раздел (пункт) документа	Замечание	Рекомендация по доработке

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

Контрольно-оценочные мероприятия проводятся в помещении, оборудованном рабочими

местами и персональными техническими компьютерными средствами с подключением к информационно - телекоммуникационной сети. Соискателю предоставляется возможным выполнить задание в электронном виде на персональном компьютерном средстве, или в письменном виде.

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

производственный цех с экструзионной плоскощелевой установкой, вспомогательным оборудованием, сырьем и расходными материалами

Контрольно-оценочные мероприятия проводятся в помещении, оборудованном рабочими местами и персональными техническими компьютерными средствами с подключением к информационно - телекоммуникационной сети. Соискателю предоставляется возможным выполнить задание в электронном виде на персональном компьютерном средстве, или в письменном виде.

5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Результаты профессионального экзамена принимает экспертная комиссия в составе не менее трех экспертов.

К экспертам предъявляются следующие требования:

1. Наличие высшего образования.

2. Опыт работы не менее 5 лет в должности и (или) выполнения работ (услуг) по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.

3. Подтверждение прохождения обучения по дополнительным профессиональным программам, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

— нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;

— нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;

— методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);

— требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;

— порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений

— применять оценочные средства;

— анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;

— проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;

— проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;

— принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;

— формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;

— использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;

4. Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (не менее 2-х человек);

5. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОВЕДЕНИЮ ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Проведение обязательного инструктажа на рабочем месте