

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА ПО КВАЛИФИКАЦИИ

Специалист по контролю качества сырья и изделий из композиционных полимерных материалов, изготовленных методом литья под давлением (5 уровень квалификации)

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Специалист по контролю качества сырья и изделий из композиционных полимерных материалов, изготовленных методом литья под давлением
(5 уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 40.23100.03

(номер квалификации в реестре сведений о проведении
независимой оценки квалификации)

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации): Специалист по производству изделий из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением

4. Вид профессиональной деятельности:

Сопровождение процесса производства на инжекционно-литьевой машине (термопластавтомате) деталей и изделий из композиционных полимерных материалов

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и N задания
1	2	3
С/01.5 Контроль качества перерабатываемого композиционного полимерного материала		
Нормативно-техническая документация на проведение испытаний продукции, произведенной из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением	Называет нормативную документацию, по которой определяются показатели качества сырья	Задание на установление соответствия 12, 13
Нормативная документация по производству изделий из композиционных полимерных материалов	Перечисляет действующие стандарты на выпускаемую полимерную продукцию	Задание закрытого типа 30-31
С/02.5 Оценка качества выпускаемой продукции из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением		
Показатели качества производимой методом литья под давлением продукции из композиционных полимерных материалов и способы их контроля	Дает определение показателю «технологическая усадка», «предел текучести расплава», «твердость», «прочность при разрыве», «относительное удлинение», «плотность», «герметичность»	Задание открытого типа 22-23, 52-53
Нормативная документация на	Называет типы образцов для	Задание

проводимые испытания продукции из композиционных полимерных материалов	проведения испытаний	закрытого типа 6
	Знает схемы определения твердости материала	Задание закрытого типа 11
	Называет нормативную документацию, по которой определяются показатели качества сырья	Задание на установление соответствия 12, 13
	Дает характеристику различным методам испытаний по определению плотности	Задание закрытого типа 44-47
Технические условия на продукцию, производимую методом литья под давлением из композиционных полимерных материалов	Перечисляет действующие стандарты на выпускаемую полимерную продукцию	Задание закрытого типа 30-31
Требования, предъявляемые к готовым деталям и изделиям, изготовленным методом литья под давлением из композиционных полимерных материалов	Перечисляет действующие стандарты на выпускаемую полимерную продукцию	Задание закрытого типа 30-31
	Называет основные виды брака полимерных изделий	Задание открытого типа 48-51
Виды полимерных материалов и режимы их переработки на термопластавтомате	Перечисляет полимерные материалы по видам кристаллической решетки	Задание закрытого типа 20-21
	Называет температуры сушки полимерных материалов	Задание закрытого типа 16-17
	Называет температуры переработки полимерного материала	Задание на установление соответствия 18-19
Нормативная документация по производству пластмассовых изделий методом литья под давлением из композиционных полимерных материалов	Перечисляет действующие стандарты на выпускаемую полимерную продукцию	Задание закрытого типа 30-31

давлением, правила его эксплуатации	Называет зависимость влияния температуры расплава и температуры стенки формы на технологические параметры	Задание закрытого типа 56-57
Нормативные правовые акты в области производства изделий методом литья под давлением из композиционных полимерных материалов	Перечисляет действующие стандарты на выпускаемую полимерную продукцию	Задание закрытого типа 30-31
Параметры и характеристики исходного сырья для производства изделий из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением	Называет действующие стандарты, описывающие качество исходного полимерного сырья	Задание закрытого типа 40-43
Порядок заполнения и оформления технической документации, включая текущую рабочую и учетную документацию по производству продукции из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением	Называет содержание маркировки выпускаемых изделий	Задание открытого типа 28-29
Технические условия на изделия из пластмасс, изготовленных методом литья под давлением из композиционных полимерных материалов	Перечисляет действующие стандарты на выпускаемую полимерную продукцию	Задание закрытого типа 30-31
С/04.5 Организация мероприятий по устранению причин выпущенной некачественной продукции из композиционных полимерных материалов, выявленных в соответствии с поступающими рекламациями		
Технология литьевого производства изделий из композиционных полимерных материалов	Называет основные элементы оборудования для переработки полимерного материала	Задание открытого типа 14-15
Система управления качеством продукции, произведенной из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением	Называет контрольные испытания продукции	Задание закрытого типа 1,8 Задание открытого типа 2,7
Технические условия на изделия из композиционных полимерных материалов, изготовленные методом литья под давлением	Перечисляет действующие стандарты на выпускаемую полимерную продукцию	Задание закрытого типа 30-31

Нормативно-техническая документация на изделия из композиционных полимерных материалов, изготовленные методом литья под давлением	Дает определение декларации о соответствии, сертификату соответствия	Задание открытого типа 4-5, 9-10
---	--	----------------------------------

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 34;

количество заданий с открытым ответом: 22;

количество заданий на установление соответствия: 4 ;

количество заданий на установление последовательности: 0;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 мин

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и N задания
1	2	3
С/01.5 Контроль качества перерабатываемого композиционного полимерного материала	<p>1. Контроль качества перерабатываемого композиционного полимерного материала выполнен в соответствии с нормативной документацией</p> <p>2. Вывод о соответствии заданного образца сырьевого материала нормативным показателям соответствует действительности.</p> <p>3. Процесс и результаты испытаний документированы по форме представленной в задании.</p>	Задание на выполнение трудовых функций №1

<p>С/02.5 Оценка качества выпускаемой продукции из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением</p> <p>С/03.5 Устранение причин брака и выпуска изделий низкого качества из композиционных полимерных материалов, изготавливаемых методом литья под давлением</p> <p>С/04. Организация мероприятий по устранению причин выпущенной некачественной продукции из композиционных полимерных материалов, выявленных в соответствии с поступающими рекламациями</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ основных и вспомогательных материалов произведен в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. 2. Результаты анализа оформлены в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. 3. Выводы о соответствии /несоответствии продукции соответствуют статистическим данным 4. Меры, предложенные в плане, позволяют устранить причины несоответствия продукции. 	<p>Задание на выполнение трудовых функций №2</p>
--	---	--

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

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:

Оборудование:

1. Прибор для определения индекса расплава
2. Весы аналитические

Средства измерения:

1. Секундомер
2. Набор грузов
3. Линейка измерительная

Расходные материалы:

1. Гранулят – не менее 1 кг.
2. Перчатки
3. Полимерная продукция (ящики, тара потребительская)

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1. Высшее образование.
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 ДПП, обеспечивающее освоение :
а) знаний:

- НПА 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 (при наличии) - не менее 2-х человек

5. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):

Инструктаж выполнения заданий

10. Примеры заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

Задание 1

Выберите правильный ответ

Контрольные испытания продукции, проводимые с целью установления соответствия характеристик ее свойств национальным и (или) нормативным документам – это испытания

1. доводочные
2. приемочные
3. квалификационные
4. сертификационные
5. входного контроля

Задание 2

Закончите предложение.

Контрольные испытания опытных образцов, проводимые с целью решения вопроса о целесообразности постановки этой продукции на производство называются-

Задание 3

Выберите правильный ответ

Метод и виды деятельности оперативного характера, используемые для выполнения требований к качеству, называются

1. контроль качества
2. политика в области качества
3. планирование качества
4. улучшение качества
5. производственный контроль

Задание 4

Закончите предложение

Декларация о соответствии — это документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям _____

Задание 5

Закончите предложение

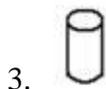
Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов – это _____

Задание 6

Выберите правильный ответ:

Внешний вид образца, предназначенного для испытания на растяжение показан на рисунке

1. 
2. 



Задание 7

Закончите предложение

Контрольные испытания продукции, проводимые с целью установления соответствия характеристик ее свойств национальным и (или) нормативным документам называются _____

Задание 8

Выберите-верные варианты ответа

Основные направления и цели организации в области качества, официально сформулированные высшим руководством, называются:

1. контроль качества
2. политика в области качества
3. планирование качества
4. улучшение качества
5. производственный контроль

Задание 9

Закончите предложение

Документом, удостоверяющим соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называется _____

Задание 10

Закончите предложение

Документ, устанавливающий технические требования, которым должна удовлетворять продукция или услуга, а также процедуры, с помощью которых можно установить, соблюдены ли данные требования – это _____

12 Пример задания для практического этапа профессионального экзамена:

В вашу лабораторию поступил композиционный полимерный материал с сопроводительной документацией (Источник).

Осуществите регистрацию пробы. Заполните бланк 1

Проведите входной контроль поступившего материала по показателю «Предел текучести расплава». Сделайте вывод о соответствии сырьевого материала требованиям.

Занесите результаты испытаний в протокол. Заполните бланк 2

Журнал входного контроля сырья и сдачи готовой продукции

Входной номер	Наименование сырья, готовой продукции	Время поступления час/мин.	Дата поступления	Подпись, принявшего пробу	Подпись сдавшего пробу	Кол-во проб	Показатель качества, подлежащий контролю	Величина определяемого показателя	Заключение ИЛ о качестве

Сводный журнал результатов испытаний сырья

Номер записи	Номер пробы	Плотность, г/см ³		ПТР, г/10мин	
		Норма по НД	Результат	Норма по НД	Результат

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**Протокол испытаний № 1 от**

Цель испытаний

Наименование сырья, материалов

Количество

_____ применяемое средство измерения, свидетельство о поверке

_____ применяемое средство измерения, свидетельство о поверке

Условия проведения испытаний: температура 21°C, влажность 65%

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателей	Методы испытаний	Значения	
			Допустимые по НД (ГОСТ, ТУ)	Фактические

Вывод:

Заключение о характере выявленных несоответствий (при наличии несоответствий)

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец.

Настоящий документ не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения от испытательной лаборатории.

Испытания провел _____

Источник 1

Требования к сырьевому материалу
(соискателю предоставляется паспорт на материал)