

ПРИМЕР
ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОЦЕНКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Оператор экструдера
(5 уровень квалификации)

Фонд оценочных средств
Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии
Москва 2017

Содержание

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

1. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ

1.1. Наименование и уровень квалификации: Оператор экструдера (5 уровень квалификации).

1.2. Номер квалификации: 40.04200.03

1.3. Профессиональный стандарт: «Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок».

Регистрационный номер: 179.

Дата приказа: 10.07.2014.

Номер приказа: 453н.

1.4. Вид профессиональной деятельности по реестру профессиональных стандартов: 40.042 Техническое обеспечение производства полимерных наноструктурированных пленок

1.5. Перечень трудовых функций:

C/01.5 Заказ исходных материалов в количестве, соответствующем заданию.

C/02.5 Программирование технологического режима на установке.

C/03.5 Контроль запуска установок по получению полимерных наноструктурированных пленок.

C/04.5 Подбор параметров технологического режима.

C/05.5 Руководство работой помощников и учеников операторов установок по производству полимерных наноструктурированных пленок.

C/06.5 Техническое сопровождение испытаний технологического оборудования, проведения экспериментальных работ по проверке и освоению проектируемых технологических процессов, режимов производства новых полимерных пленок.

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

1. Документ о профессиональном образовании или обучении по профессии «Машинист экструдера» или по одной из профессий, связанных с производством полимерных материалов и изделий из них .

2. Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы не менее двух лет на должности машиниста экструдера.

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.	Формировать заказ на исходные материалы (сырье и основные материалы, вспомогательные материалы, тару и тарные материалы) на смену	1 балл за верный ответ	Шесть заданий с выбором одного или нескольких правильных

			<i>ответов</i>
2.	Контролировать и обеспечивать бесперебойную работу отдельных узлов оборудования, технологических линий в соответствии с техническим заданием	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Шесть заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов</i>
3.	Выявлять и устранять отклонения от режимов в работе оборудования	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Четыре задания с выбором одного или нескольких правильных ответов</i>
4.	Контролировать параметры технологического режима производства полимерных наноструктурированных пленок	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Два задания с выбором одного или нескольких правильных ответов</i>
5.	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся области своей профессиональной деятельности	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Восемь заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов</i>
6.	Устройство, принцип действия, технические характеристики, особенности эксплуатации оборудования для производства полимерных наноструктурированных пленок	<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: 30 заданий с выбором ответа</i>

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

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

2.2. Примеры вопросов теоретического этапа

- 1. Какое минимальное количество шпудлей Вы должны подготовить на смену, если в течение смены необходимо наработать 22000 кг продукта А и 14000 продукта В, вес одного съема продукта А равен 550 кг, вес одного съема продукта В равен 700 кг, наработка обоих материалов идет в два формата? Выберите один правильный вариант ответа**
 - 1) 100
 - 2) 140
 - 3) 80
 - 4) 120
- 2. Какой прибор используется для измерения мутности полимерных пленок? Выберите один правильный вариант ответа:**
 - 1) Денситометр
 - 2) Спектрофотометр
 - 3) Мутномер
 - 4) Хроматограф

3. Какие действия необходимо предпринять в случае несоответствия продукции параметрам качества? Выберите все правильные варианты ответа:

- 1) Оповестить начальника службы контроля качества
- 2) Составить акт о браке
- 3) Переместить продукцию в изолятор брака
- 4) Утилизировать продукцию
- 5) Произвести продукцию по альтернативной рецептуре

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	
С/01.5 Заказ исходных материалов в количестве, соответствующем заданию С/02.5 Программирование технологического режима на установке С/03.5 Контроль запуска установок по получению полимерных наноструктурированных пленок С/04.5 Подбор параметров технологического режима С/05.5 Руководство работой помощников и учеников операторов установок по производству полимерных наноструктурированных пленок С/06.5 Техническое сопровождение испытаний технологического оборудования, проведения экспериментальных работ по проверке и освоению проектируемых технологических процессов, режимов производства новых полимерных плёнок	1. Осуществлен заказ исходных материалов в количестве, соответствующем заданию 2. Действия по проверке технического и технологического состояния оборудования выполнены в соответствии с рабочей инструкцией РИ 40-04 (Рабочая инструкция оператора плоскощелевой экструзионной установки), и инструкциями по охране труда 3. Основные операции по запуску установки для получения полимерных наноструктурированных пленок выполнены в соответствии с технологической (операционной) картой и инструкциями по охране труда 4. Осуществлен контроль вспомогательных операций, выполненных помощниками/учениками, отметки о контроле внесены в чек-лист 5. Выводы о наличии отклонений параметров качества производимых рулонных материалов соответствуют реальному состоянию продукции 6. Осуществлено руководство помощниками и учениками операторов установок в процессе запуска экструзионной установки 7. Осуществлен подбор технологических режимов производства полимерных наноструктурированных пленок

3.2. Типовое задание для практического этапа профессионального экзамена

Ознакомьтесь с технологическим заданием и рабочей инструкцией, подберите температурный профиль для каждого экструдера, блока питания и фильеры. Выполните основные операции по запуску установки для получения полимерных наноструктурированных пленок. Внесите необходимые данные в чек-лист запуска машины. Проконтролируйте выполнение вспомогательных операций помощниками/учениками. Заполните чек-лист подготовки машины к запуску. Рассчитайте минимальное количество сырья, которое необходимо заказать для полного выполнения заказа объемом 7000 кг без учета отходов, заполните заявку.

Условия выполнения задания: бланк заданий практического этапа, рабочая инструкция оператора; помощник/ученик;

место выполнения задания: производственный цех с экструзионной плоскощелевой установкой, вспомогательным оборудованием, сырьем и расходными материалами;

максимальное время выполнения задания: 240 минут.

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

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

помещение, оборудованное рабочим местом, калькулятором и компьютером с монитором, клавиатурой и мышью.

Требования к операционной системе:

- Лицензионная система Microsoft Windows 7 или Microsoft Windows 8.

Требования к программному обеспечению:

- MS Office не позднее 2010 года,

- Adobe Acrobat.

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

Производственное помещение участка экструзии для производства наноструктурированных полимерных пленок с оборудованным рабочим местом оператора экструдера.

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 2 лет в должности оператора экструдера и/или выполнения работ (услуг) по техническому обеспечению производства полимерных наноструктурированных пленок, но не ниже 4 уровня квалификации.

3. Подтверждение прохождения обучения по дополнительной профессиональной программе обеспечивающим освоение:

а) знаний:

— Нормативно-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