

ПРИМЕР
ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОЦЕНКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Оператор экструдера
(3 уровень квалификации)

Фонд оценочных средств
Совета по профессиональным квалификациям в нанотехнологиях
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 (3 уровень квалификации).

1.2. Номер квалификации: 40.04200.01

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:

A/01.3 Растаривание сырья для производства полимерных наноструктурированных пленок по емкостям.

A/02.3 Подготовка упаковочных и расходных материалов.

A/03.3 Обработка полимерных наноструктурированных пленок.

A/04.3 Оформление в установленном порядке информации об изготовленной продукции.

A/05.3 Упаковка готовых наноструктурированных полимерных пленок.

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

– 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. 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.	Устройство, принцип действия, технические характеристики, особенности эксплуатации установки	1 балл за верный ответ	Семь заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов
2.	Требования к сырью и вспомогательным материалам	1 балл за верный ответ	Пять заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов
3.	Параметры и характеристики полимерных наноструктурированных пленок	1 балл за верный ответ	Четыре задания с выбором одного или нескольких правильных

			<i>ответов</i>
4.	Технологические и технические характеристики контрольного образца полимерных пленок	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Четыре задания с выбором одного или нескольких правильных ответов</i>
5.	Рабочие инструкции и локальные документы организации, касающиеся объектов и предметов профессиональной деятельности	<i>1 балл за верный ответ</i>	<i>Десять заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов</i>
ИТОГО		Максимум 30 баллов	Всего: 30 заданий с выбором ответа

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. Какие требования предъявляются к намотчику перед запуском экструзионной установки? Выберите все правильные варианты ответа:

- 1) Предварительная протяжка пленочного полотна должна осуществляться с использованием всех валов
- 2) Предварительная протяжка пленочного полотна должна соответствовать схеме протяжки полотна
- 3) Должны отсутствовать механические повреждения на всех валах намотчика
- 4) Должны отсутствовать механические повреждения на валах, контактирующих с рулоном пленки
- 5) Должен быть организован свободный доступ к узлам намотчика

2. Вам выдано сменное задание на производство 10000 кг пленки. Рассчитайте минимальное необходимое количество шпулей для производства данного заказа, если пленка наработывается в три формата, а вес съема равен 500 кг. Выберите один правильный вариант ответа:

- 1) 7
- 2) 60
- 3) 20
- 4) 80
- 5) 15

3. Какие действия необходимо предпринять, если при работе на установленной технологическим заданием мощности коронатора активация пленки недостаточна? Выберите все правильные варианты ответа:

- 1) Остановить установку
- 2) Снизить производительность установки
- 3) Проверить чистоту валов коронатора
- 4) Увеличить температуру каландра
- 5) Откалибровать зазор между коронирующим валом и электродом

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	
А/01.3 Растаривание сырья для производства полимерных наноструктурированных пленок по емкостям А/02.3 Подготовка упаковочных и расходных материалов	1. Действия по подготовке сырья для производства полимерных наноструктурированных пленок выполнены в соответствии с рабочими инструкциями РИ 41-04 (Рабочая инструкция оператора плоскощелевой экструзионной установки). 2. Действия по подготовке упаковочных и расходных материалов для производства полимерных наноструктурированных пленок выполнены в соответствии с рабочими инструкциями РИ 41-04 (Рабочая инструкция оператора плоскощелевой экструзионной установки).
Практическое задание №2	
А/03.3 Обработка полимерных наноструктурированных пленок А/04.3 Оформление в установленном порядке информации об изготовленной продукции	1. Действия по проверке контрольных параметров качества производимых рулонных материалов выполнены в соответствии с рабочей инструкцией. 2. Параметры качества, зафиксированные в чек-листе, соответствуют реальным.
Практическое задание №3	
А/05.3 Упаковка готовых наноструктурированных полимерных пленок	1. Продукция взвешена и промаркирована. 2. Упаковка произведена в соответствии с требованиями к упаковке готовых наноструктурированных полимерных пленок. 3. Отметки в чек-листе о качестве упаковки соответствуют фактическому состоянию упаковки.

3.2. Типовые задания для практического этапа профессионального экзамена

3.2.1. Ознакомьтесь с технологическим заданием и рабочей инструкцией. Осуществите подготовку сырья и расходных материалов. Проведите проверку технического состояния оборудования.

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

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

максимальное время выполнения задания: 90 минут.

3.2.2. Изучите технологическое задание на производство пленки. По результатам осмотра и тестирования срезки и рулона произведенного плёночного материала заполните чек-лист

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

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

максимальное время выполнения задания: 90 минут.

3.2.3. Изучите задание на упаковку готовой продукции. Ознакомьтесь с рабочей инструкцией. Осуществите упаковку готовой продукции. Заполните чек-лист (Бланк 3.1.1) на упаковку готовой продукции.

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

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

максимальное время выполнения задания: 90 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, аттестованных в установленном Советом по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии порядке.

1. Наличие среднего 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 3 уровня квалификации.

3. Подтверждение прохождения обучения по ДПП, 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