

ПРИМЕР
ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОЦЕНКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Руководитель производства наноструктурных полимерных материалов
(8 уровень квалификации)

Фонд оценочных средств
Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии
Москва 2017

Содержание

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

1. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ

1.1. Наименование и уровень квалификации: Руководитель производства наноструктурных полимерных материалов (8 уровень квалификации).

1.2. Номер квалификации: 26.00500.05

1.3. Профессиональный стандарт: «Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов.».

Регистрационный номер: 541.

Дата приказа: 07.09.2015.

Номер приказа: 594н.

1.4. Вид профессиональной деятельности по реестру профессиональных стандартов: 26.005. Производство наноструктурированных полимерных материалов.

1.5. Перечень трудовых функций:

Е/01.8 Формирование производственной политики развития производства наноструктурированных полимерных материалов.

Е/02.8 Обеспечение необходимого уровня технической подготовки производства наноструктурированных полимерных материалов, сокращения издержек и рационального использования производственных ресурсов.

Е/03.8 Обеспечение соответствия качества производимой продукции действующим государственным стандартам, техническим условиям и требованиям.

Е/04.8 Разработка и реализация мероприятий по реконструкции и модернизации производственных мощностей.

Е/05.8 Формирование отчетов о результатах выполнения производственных заданий, представление их в установленном порядке в соответствующие органы.

Е/06.8 Разработка организационных структур управления производством и эффективных норм трудовых затрат при производстве наноструктурированных полимерных материалов.

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

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений: «Химическая технология»; «Технология переработки пластических масс и эластомеров»; «Материаловедение и технологии материалов»; «Наноматериалы».

2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее трех лет на инженерно-технических должностях.

ИЛИ.

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

2. Документ о профессиональной переподготовке, подтверждающий освоение квалификации инженера-технолога.

3. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее пяти лет по оперативному управлению производством на инженерно-технических и руководящих должностях

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.	Умение осуществлять стратегическое планирование производственных и технологических процессов производства наноструктурированных полимерных материалов	1 балл за верный ответ	Семь заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов
2.	Умение формировать цели, разрабатывать задания по обеспечению выполнения производственных задач		
3.	Умение производить экспертизу рационализаторских предложений по оптимизации технологических процессов производства наноструктурированных полимерных материалов	1 балл за верный ответ	Два задания с открытым ответом
4.	Цели и задачи производства наноструктурированных полимерных материалов	1 балл за верный ответ	Пять заданий с открытым ответом
5.	Порядок, сроки выполнения и правила оформления технической документации	1 балл за верный ответ	Одно задание с выбором одного или нескольких правильных ответов
6.	Умение осуществлять расчеты сырья и материалов для производства наноструктурированных полимерных материалов, анализировать полученные результаты	1 балл за верный ответ	Девять заданий с открытым ответом
7.	Умение обеспечивать выполнение требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности, предъявляемые к выпускаемым полимерным наноструктурированным материалам	1 балл за верный ответ	Шесть заданий с выбором одного или нескольких правильных
8.	Умение обеспечивать высокое качество и своевременность выполнения работ в подчиненных подразделениях	1 балл за верный ответ	Три задания с выбором одного или нескольких правильных ответов
9.	Умение оценивать результаты деятельности работников в подчиненных подразделениях	1 балл за верный ответ	Два задания с выбором одного или нескольких правильных Одно задание на установление последовательности
10.	Умение рассчитывать и оценивать необходимость проведения проверки и калибровки технологических узлов	1 балл за верный ответ	Одно задание с открытым ответом Пять заданий с выбором одного или нескольких правильных
11.	Умение разрабатывать план мероприятий по замене оборудования и оснастки	1 балл за верный ответ	Два задания с открытым ответом Три задания с выбором одного или нескольких правильных

12.	Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации	1 балл за верный ответ	Пять заданий с выбором одного или нескольких правильных Одно задание с открытым ответом
13	Умение контролировать отчетную документацию по учету расхода сырья, основных и вспомогательных материалов	1 балл за верный ответ	Два задания с открытым ответом
14	Умение осуществлять контроль выполнения производственных заданий производства наноструктурированных полимерных материалов	1 балл за верный ответ	Два задания с выбором одного или нескольких правильных ответов
15	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
16	Нормативные документы в области производства наноструктурированных полимерных материалов	1 балл за верный ответ	Два задания с выбором одного или нескольких правильных ответов
17	Умение составлять производственные задания, осуществлять расчет экономической эффективности производства	1 балл за верный ответ	Три задания с открытым ответом
18	Трудовое законодательство Российской Федерации	1 балл за верный ответ	Шесть заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов
19	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья	1 балл за верный ответ	Девять заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов
ИТОГО		Максимум 40 баллов	Всего: 80 заданий в том числе: 54 с выбором ответа, 25 заданий с открытым ответом 1 задание на установление последовательности Вариант соискателя содержит 40 заданий

Время выполнения заданий для теоретического этапа профессионального экзамена: **90** минут.

Минимальное количество баллов для допуска к практическому этапу: **35** баллов.

2.2. Примеры вопросов теоретического этапа

1. Показатели реализации стратегии и достижения стратегических целей на уровне корпорации включают: Выберите все правильные ответы.

1. Рентабельность активов и продаж
2. Уровень издержек производства
3. Объем продаж

4. Отгрузку товаров
 5. Прибыль на вложенный капитал
- 2. Цена изделия, составляющая в базовом периоде 200 тыс ден ед, в плановом повысилась на 10%. Пост издержки = 2000 тыс ден ед, удел. переменные 60 тыс ден ед. Определить, как изменение цены повлияет на крит. объём продаж.**

3 Технологический выход это: Выберите единственный правильный ответ

1. Процентное соотношение массы готовой продукции и массы исходного материала
2. Процентное соотношение массы материальных потерь и массы готовой продукции
3. Процентное соотношение массы исходных веществ и массы готового продукта
4. Процентное соотношение массы материальных потерь и массы исходных веществ
5. Процентное соотношение массы побочных продуктов к массе исходных веществ

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
Портфолио	
<p>/01.8Формирование производственной политики развития производства наноструктурированных полимерных материалов</p> <p>E/02.8Обеспечение необходимого уровня технической подготовки производства наноструктурированных полимерных материалов, сокращения издержек и рационального использования производственных ресурсов</p> <p>E/03.8Обеспечение соответствия качества производимой продукции действующим государственным стандартам, техническим условиям и требованиям</p> <p>E/04.8Разработка и реализация мероприятий по реконструкции и модернизации производственных мощностей</p> <p>E/05.8Формирование отчетов о результатах выполнения производственных заданий, представление их в установленном порядке в соответствующие органы</p> <p>E/06.8Разработка организационных структур управления производством и эффективных норм трудовых затрат при производстве наноструктурированных полимерных материалов</p> <p>Трудовые действия:</p> <p>Маркетинговый анализ отечественных и зарубежных достижений в области производства наноструктурированных полимерных материалов</p> <p>Организация мероприятий по стимулированию разработки и внедрения рационализаторских предложений сотрудниками и службами организации</p> <p>Составление планов развития производства наноструктурированных полимерных материалов, модернизации технологии производства</p> <p>Эффективное управление организацией труда производственных служб</p> <p>Организация логистики материальных ресурсов производства наноструктурированных полимерных</p>	»

<p>материалов Анализ данных о состоянии технологического процесса и разработка корректирующих мероприятий Организация разработки локальной технической документации производства наноструктурированных полимерных материалов в соответствии с внешними требованиями Организация учета, ведения и хранения всех видов локальных документов в подчиненных подразделениях Разработка обоснования приобретения нового оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов Составление периодической отчетной документации по нормам выработки, амортизации оборудования, количеству брака Руководство распределением производственного задания по количеству и номенклатуре Разработка дорожной карты по аттестации, рационализации, учету и планированию рабочих мест</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

3.2. Типовые задания для практического этапа профессионального экзамена

Соберите, оформите и представьте портфолио результатов работы по:

- 1) Формированию производственной политики развития производства наноструктурированных полимерных материалов
- 2) Организации мероприятий по стимулированию разработки и внедрения рационализаторских предложений сотрудниками и службами организации
- 3) Составлению планов развития производства наноструктурированных полимерных материалов, модернизации технологии производства
- 4) Разработке и реализации мероприятий по реконструкции и модернизации производственных мощностей
- 5) Формированию отчетов о результатах выполнения производственных заданий, представление их в установленном порядке в соответствующие органы
- 6) Разработке организационных структур управления производством и эффективных норм трудовых затрат при производстве наноструктурированных полимерных материалов

Требования к структуре портфолио:

В портфолио должны быть представлены заверенные копии следующих документов:

- отчет о проведенных маркетинговых исследованиях отечественных и зарубежных достижений в области производства наноструктурированных полимерных материалов включающий в себя выявление потенциала рынка, анализ потребителей (особенности поведения потребителей, выявление целевой аудитории), сегментация рынка, конкурентный анализ, выявление доли рынка компании.
- организационная структура управления производством
- документированная процедура «Управление документацией и записями»
- описание организации логистики материальных ресурсов производства наноструктурированных полимерных материалов
- описание разработки и организации мероприятий по реконструкции и модернизации производственных мощностей
- дорожные карты по аттестации, рационализации, учету и планированию рабочих мест
- отчетная документация по нормам выработки, амортизации оборудования, количеству брака.

Требования к презентации и защите портфолио:

Презентация (до 30 мин.) должна содержать обзор документов.

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:

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, аттестованных в установленном Советом по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии порядке.

К техническим экспертам предъявляются следующие требования:

- высшее образование;
- 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.

К экспертам по оценке квалификации предъявляются следующие требования:

- высшее образование;
- опыт профессиональной деятельности в области nanoиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных секторах экономики или опыт руководящей деятельности.

Эксперты должны знать и уметь применять:

- основные положения теории и практики вида (видов) профессиональной деятельности в рамках заявляемой области деятельности;
- требования нормативных правовых актов по оценке квалификаций в заявляемой области деятельности;
- требования руководящих и методических документов Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, СПК в nanoиндустрии;
- положения соответствующих профессиональных стандартов;
- требования к проведению профессионального экзамена и оформлению процедур оценки квалификаций в соответствии с Правилами проведения центром оценки

квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена (утверждены Постановлением Правительства РФ от 16 ноября 2016г. № 1204).

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОВЕДЕНИЮ ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Инструктаж выполнения заданий