

ОБРАЗЕЦ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ В ВИДЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ЭКЗАМЕНА ДЛЯ СТУДЕНТОВ «ВХОД В ПРОФЕССИЮ» ПО КВАЛИФИКАЦИИ

**Специалист по организации технологического контроля разработки
наноструктурированных композиционных материалов
(7 уровень квалификации)**

1. Наименование квалификации и уровень квалификации: Специалист по организации технологического контроля разработки наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации).

2. Номер квалификации: 26.00600.03.

3. Профессиональный стандарт: 26.006 Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов (утв. приказом Минтруда России от 08.09.2014 г. № 604н.)

4. Вид профессиональной деятельности: Обеспечение полного технологического цикла научно-технической разработки и испытаний наноструктурированных композиционных материалов с заданными свойствами

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания (З), умения (У) в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации
У Руководить разработкой и внедрением новых и совершенствованием существующих методов лабораторного контроля	1 балл за правильно выполненное задание
3. Нормативные правовые акты и методические материалы по технической подготовке производства наноструктурированных композиционных материалов	1 балл за правильно выполненное задание
3. Методы получения композиционных материалов	1 балл за правильно выполненное задание
3. Физико-химические характеристики наноструктурированных композиционных материалов 3. Возможности современных методов исследований химических, физико-химических, механических свойств материалов	1 балл за правильно выполненное задание
3. Технологические процессы и режимы производства 3. Технологические процессы и режимы производства наноструктурированных композиционных материалов	1 балл за правильно выполненное задание
3. Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья	1 балл за правильно выполненное задание
У Разрабатывать методики и инструкции по лабораторному контролю производства наноструктурированных композиционных материалов У Разрабатывать методики и инструкции по текущему контролю производства, в том числе по	1 балл за правильно выполненное задание

<p>экспресс-анализам на рабочих местах У Разрабатывать методическую документацию и методы контроля</p>	
<p>3. Методы проведения испытаний наноструктурированных композиционных материалов Проводить эксперимент по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты У Производить технические измерения, составлять описания проводимых исследований, готовить данные для составления обзоров</p>	1 балл за правильно выполненное задание
<p>У Разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний новых наноструктурированных композиционных материалов</p>	1 балл за правильно выполненное задание
<p>3. Назначение технологических документов, их классификация на основные и вспомогательные документы</p>	1 балл за правильно выполненное задание
<p>3. Современные методы проведения испытаний эксплуатационных и функциональных свойств наноструктурированных композиционных материалов</p>	1 балл за правильно выполненное задание
<p>У Обеспечивать своевременное представление контрольно-измерительной аппаратуры на периодическую государственную поверку</p>	1 балл за правильно выполненное задание
<p>У Оформлять рабочую и отчетную документацию</p>	1 балл за правильно выполненное задание
<p>3. Нормативные правовые акты и методические материалы по технической подготовке производства</p>	1 балл за правильно выполненное задание
<p>3. Стандарты, технические условия, методики и инструкции по лабораторному контролю производства наноструктурированных композиционных материалов</p>	1 балл за правильно выполненное задание
<p>У Формировать техническое задание на оформление документов, разрабатывать методические рекомендации по формированию технических заданий 3. Руководящие и методические материалы о порядке разработки, оформления, утверждения, издания и внедрения стандартов всех категорий</p>	1 балл за правильно выполненное задание

<p>3. Типичные дефекты наноструктурированных композиционных материалов и способы их выявления</p> <p>3. Возможные виды брака, способы предупреждения и устранения</p> <p>У Обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию о причинах возникновения брака (несоответствия)</p> <p>У Документально оформлять предлагаемые меры по предупреждению и устранению брака в производстве</p>	<p>1 балл за правильно выполненное задание</p>
<p>3. Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции</p>	<p>1 балл за правильно выполненное задание</p>

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 30;

количество заданий на установление соответствия: 0;

количество заданий на установление последовательности: 0;

количество заданий с открытым ответом: 0;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 1 час;

6. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

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.

7. Порядок проведения

Для проведения профессионального экзамена «Вход в профессию» по квалификации «Специалист по организации технологического контроля разработки наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)» для группы студентов формируется два варианта заданий, каждый из которых содержит 15 вопросов.

За каждый правильный ответ начисляется один балл. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 15

Решение о положительном прохождении испытания принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 11 и более.

8. Образец заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

п/п	Вопрос	Варианты ответов
1.	Стандарты ИСО серии 9000 устанавливают: Выберите один верный вариант ответа.	<ol style="list-style-type: none">1. Единый, признанный в мире подход к договорным условиям по оценке систем качества и одновременно регламентирующий отношения между поставщиком и потребителем2. Современную методологию менеджмента качества3. Совокупность свойств и характеристик продукции (услуги)4. Мероприятия по обеспечению качества
2.	Выберите какие материалы можно отнести по размерам к 1D-объектам Выберите все верные варианты ответа	<ol style="list-style-type: none">1. Объемные материалы2. Наночастицы3. Нанокристаллы4. Нанотрубки5. Квантовые точки6. Нанопленки7. Нановолокна
3.	Разработка технической документации — это: Выберите единственный правильный ответ:	<ol style="list-style-type: none">1. Разработка окончательных технических решений2. Стадия, требующая от конструктора высокого профессионализма и специализации по типам отдельных узлов и деталей3. Обеспечение работоспособности и изготовления изделия4. Согласование проекта
4.	Межотраслевой характер носят стандарты: Выберите один верный вариант ответа.	<ol style="list-style-type: none">1. ГОСТов2. ОСТов3. СТП4. ТУ
5.	Пластмассы какого типа обладают ярко выраженной анизотропией механических свойств? Выберите один верный вариант ответа.	<ol style="list-style-type: none">1. Пластмассы с волокнистым наполнителем2. Газонаполненные пластмассы3. Слоистые пластмассы4. Пластмассы с порошковым наполнителем