

**Пример заданий профессионального экзамена по
квалификации "Специалист по организации работ по
проведению полного цикла испытаний продукции
наноиндустрии", 7 уровень квалификации (Рег. №
40.11800.04)**

Теоретическая часть

1. Какой из перечисленных документов подтверждает качество выпускаемой продукции?

- 1) Паспорт продукции;
- 2) Акт испытаний;
- 3) Технические условия;
- 4) Сертификат.

2. Что включает в себя схема сертификации продукции?

- 1) анализ представленной документации
- 2) исследования, испытания продукции
- 3) оценка производства (системы качества)
- 4) инспекционный контроль

3. В чем сходство наночастиц и нанопорошков?

- 1) Наночастицы и нанопорошки имеют возможный изолированный характер
- 2) Наночастицы, как и нанопорошки - это твердое вещество искусственного происхождения, содержащее нанообъекты, агрегаты или агломераты нанообъектов либо их смесь
- 3) Наночастицы и нанопорошки представляют собой квазинульмерные структуры различного состава, размеры которых не превышают, в общем случае, нанотехнологической границы

4. Какие виды инструктажей по охране труда должны проводиться в организации?

- 1) Вводный инструктаж по охране труда, первичный, повторный и внеплановый инструктажи на рабочем месте.
- 2) Вводный инструктаж по охране труда, первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой инструктажи.
- 3) Первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой инструктажи.

5. Как оформляют результаты испытаний?

- 1) актом испытаний
- 2) протоколами испытаний
- 3) приказ, подписанный должностными лицами, проводившие испытания и участвовавшие в них,
- 4) пояснительной запиской, утвержденной руководством изготовителя (поставщика).

Практическая часть

Задание №1. Разработан и поставлен на серийное производство инновационный продукт наноиндустрии. Напишите структуру программы методик испытаний и разработайте блок-схему процесса организации контроля качества выпускаемой продукции.

Задание №2. Разработайте проект технического задания (ТЗ) на проведение комплекса испытаний инновационной продукции наноиндустрии.

Задание №3. Проведены лабораторные испытания (выходной контроль) инновационной продукции и оформлены протоколы испытаний. Укажите ошибки в представленном протоколе по итогам испытаний инновационной продукции и рассчитайте абсолютную, относительную погрешности и воспроизводимость.