



eНано

**Образовательная онлайн-платформа [edunano.ru](http://edunano.ru)**

e-mail: [edunano@enano.info](mailto:edunano@enano.info)

тел: +7 (989) 563-06-55

## **Курс: «Методы управления качеством и контроля выхода годных изделий наноэлектроники»**

Курс направлен на формирование и развитие навыков статистического анализа процессов

**Стоимость обучения: 0 Р**

**Когда:** 60 дней с момента оплаты

**Тема** Микроэлектроника, Профстандарт

**Формат** Курс

**Уровень** Базовый

**Тип обучения** Самостоятельно

### ОПИСАНИЕ КУРСА

Курс направлен на формирование понимания места методов управления качеством в системе менеджмента современного высокотехнологичного предприятия, формирование и развитие навыков статистического анализа процессов.

Курс предназначен для самоподготовки в формате e-learning специалистов наноиндустрии, относящихся к категории инженер – технолог, в целях последующего прохождения оценки и сертификации квалификаций в рамках профессионального стандарта «Производство наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем с использованием нанотехнологий» по разделу "Методы управления качеством и контроля выхода годных изделий наноэлектроники".

Курс включает лабораторные работы:

- определение массовой концентрации аэрозольных частиц в чистом помещении;
- исследование аэродинамических характеристик элементов СКФВ чистого помещения;
- исследование шумовых и вибрационных характеристик чистого помещения;
- исследование взаимосвязи параметров наружного воздуха с микроклиматом чистого помещения.

## ВЫ БУДЕТЕ:

- Слушать видеолекции
- Проходить тестирование

## ПРОГРАММА

1. Основные положения стандартов международной серии ИСО 9000
2. Основные требования ГОСТ Р ИСО 9001 к реализации процессного подхода
3. Методы описательной статистики
4. Основы статистического выборочного контроля по AQL-параметру
5. Основы статистического выборочного контроля по NQL-параметру
6. Основы статистического управления процессами
7. Контрольные карты управляемости процессов
8. Статистический анализ точности и стабильности технологических процессов
9. Аттестация технологических процессов
10. Базовые технологические процессы и маршруты наноэлектроники
11. Общие сведения о чистых производственных помещениях
12. Инженерно-технические системы чистых производственных помещений
13. Потенциальная опасность объектов электронной промышленности
14. Основные методы борьбы с опасными и вредными факторами при производстве наноэлектронных изделий

## ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ:

- Практические навыки работы с системой дистанционного обучения
- Освоение на практике правил работы с электронным курсом в слайдовом и/или видеоформате
- Опыт составления информационных запросов и поиска необходимой информации

## АВТОРЫ:

**АКУЛЕНКО МАРИНА**  
**ВИКТОРОВНА**

к.т.н., доцент.