



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: «Испытания инновационной продукции в наноиндустрии»**

Подготовка специалистов с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по испытаниям инновационной продукции в наноиндустрии».

**Стоимость обучения: 1 000 Р**

**Когда:** 60 дней с момента оплаты

**Тема** Технологии, Профстандарт

**Формат** Курс

**Уровень** Базовый

**Тип обучения** Самостоятельно

### **ОПИСАНИЕ КУРСА**

В курсе дается технология и порядок организации процесса испытаний инновационной продукции наноиндустрии, принципы различных видов испытаний, методы анализа результатов испытаний, статистической обработки информации и оценки точности измерений испытываемой продукции наноиндустрии и процедуры управления качеством испытаний.

Курс предназначен для специалистов профессиональной деятельности: наноэлектроника, гибкая электроника, нанофотоника, светотехника, наномодифицированные материалы и покрытия, нанобиофармацевтика, ядерная медицина, солнечная и ветроэнергетика, промышленное хранение энергии.

В результате освоения курса вы будете знать:

- цели, задачи, назначение, основные элементы системы испытаний;
- законодательную основу и нормативно-техническую базу в области испытаний и наноиндустрии;
- требования к испытательным лабораториям и вопросы аккредитации;
- организационные основы испытаний;
- виды и основные характеристики средств испытаний;

- вопросы аттестации испытательного оборудования и методик испытаний;
- основные положения испытаний и требования к процессу испытаний;
- основные параметры и характеристики инновационной продукции наноиндустрии;
- особенности испытаний инновационной продукции наноиндустрии;
- основы метрологического обеспечения испытаний и испытательного оборудования.

## БУДЕТ ПОЛЕЗНО:

- Техникам и техникам-лаборантам в области химических и физических наук
- Инженерам промышленности и на производстве
- Инженерам-испытателям
- Руководителям подразделений по научным исследованиям и разработкам
- Начальникам групп, лабораторий
- Заведующим лабораториями
- Начальникам отдела испытаний и технического контроля
- Начальникам отдела контроля качества

## ВЫ НАУЧИТЕСЬ:

- Составлять и применять программы и методики испытаний
- Проводить аттестации испытательного оборудования
- Планировать, организовывать и обеспечивать контроль испытаний инновационной продукции наноиндустрии
- Определять вид испытаний и выбирать средства испытаний
- Обосновывать режимы испытаний, оптимизации состава и продолжительности испытаний
- Обрабатывать, оформлять и анализировать результаты испытаний
- Управлять документацией при испытаниях
- Внедрять и обеспечивать контроль качества новых методов испытаний инновационной продукции наноиндустрии.

По окончании курса – выдаем **Электронный сертификат АНО "еНано"**

## ПРОГРАММА

1. Методологические основы испытаний
2. Нормативно-техническая база испытаний
3. Организационные основы испытаний
4. Требования к испытательным лабораториям и вопросы аккредитации
5. Испытательное оборудование и вопросы аттестации
6. Процедуры испытаний
7. Комплексные испытания продукции
8. Нанотехнологические аспекты испытаний

## АВТОРЫ:

**ШМЫТКОВА  
ЕКАТЕРИНА  
АЛЕКСАНДРОВНА**

Кандидат технических наук, научный сотрудник ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша", занимается вопросами метрологического обеспечения в нанотехнологиях и nanoиндустрии, в частности - методом динамического рассеяния света для диагностики размерных параметров не сферических нанообъектов.