



eНано

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

e-mail: [enano@rusnano.com](mailto:enano@rusnano.com)

тел: +7 (495) 988-53-88 доб. 1772

## **Курс: «Безопасность инновационной продукции наноиндустрии»**

Подготовка специалистов к сдаче профессионального экзамена на соответствие требованиям профессионального стандарта «Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии».

**Стоимость обучения: 1 000 ₽**

**Когда:** 60 дней с момента оплаты

**Тема** Технологии, Профстандарт

**Формат** Курс

**Уровень** Базовый

**Тип обучения** Самостоятельно

### ОПИСАНИЕ КУРСА

В курсе даются:

- типовые методы и способы выполнения задач в области оценки и обеспечения безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства;
- процедуры подготовки проб инновационной продукции наноиндустрии, сырья, полупродуктов, отходов и объектов окружающей среды к проведению исследований и испытаний безопасности;
- физико-химические методы и методы с использованием биологических тест-систем для проведения исследований и испытаний продукции наноиндустрии и наноматериалов;
- методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников;
- методы управления рисками;
- принципы действия и характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты от воздействия наночастиц и наноматериалов на организм человека, правила

обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты.

Курс предназначен для специалистов профессиональной деятельности: стандартизация и метрология; нанотехнологии и микросистемная техника; наноматериалы; наносистемы и наноматериалы.

В результате изучения курса Вы будете знать:

- основы законодательства Российской Федерации, регламентирующего вопросы оценки и обеспечения безопасности продукции;
- требования нормативных правовых актов, документов по стандартизации, методических документов Роспотребнадзора по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции nanoиндустрии;
- основные физико-химические свойства наноматериалов и инновационной продукции nanoиндустрии, показатели безопасности инновационной продукции nanoиндустрии и технологии ее производства;
- основы методологии оценки безопасности инновационной продукции nanoиндустрии и наноматериалов;
- особенности проведения работ по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции nanoиндустрии;
- методы оценки рисков и управления рисками в nanoиндустрии, связанными с возможным влиянием наноматериалов на здоровье человека и окружающую среду;
- технологические и технические особенности производства, показатели качества и безопасности сырья, материалов, готовой продукции nanoиндустрии;
- методы исследований и испытаний безопасности инновационной продукции nanoиндустрии и наноматериалов;
- требования охраны труда на производстве инновационной продукции nanoиндустрии.

**БУДЕТ ПОЛЕЗНО:**

- Техникам
- Научным сотрудникам (в области химии и биологии)
- Инженерам по охране труда
- Инженерам в промышленности и на производстве
- Техникам-лаборантам в области химических и физических наук
- Заведующим (начальникам) научно-исследовательским отделом (лабораторией)

**ВЫ НАУЧИТЕСЬ:**

- Определять виды и объемы оценок безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства
- Оформлять, анализировать результаты исследований и испытаний, обрабатывать результаты исследований и испытаний с использованием методов математической статистики
- Устанавливать статистически значимые (достоверные) эффекты, безопасных для здоровья человека и окружающей среды уровней воздействия и доз наноматериалов
- Формировать программы производственного и производственно-экологического контроля в организации
- Формировать программы мероприятий по снижению рисков производства инновационной продукции наноиндустрии для персонала предприятия, населения и окружающей среды
- Выполнять контроль выполнения мер безопасности на производстве инновационной продукции наноиндустрии
- Проводить классифицирования по степени потенциальной опасности инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства
- Проводить оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии и получать необходимые разрешительные документы
- Планировать, организовывать и контролировать выполнения работ в организации по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства и контроль выполнения планов

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

## ПРОГРАММА

1. Законодательные и нормативные основы безопасности технологий производства продукции для здоровья человека и окружающей среды
2. Аспекты безопасности нанотехнологической продукции и технологий ее производства
3. Нормативные и методические документы Роспотребнадзора в области безопасности продукции наноиндустрии и технологий ее производства
4. Производственный и производственно-экологический контроль
5. Организация исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
6. Процедуры исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
7. Порядок проведения классифицирования нанотехнологий и продукции наноиндустрии

по степени потенциальной опасности

8. Риски, связанные с возможным влиянием наноматериалов на здоровье человека и окружающую среду
9. Оценка качества и подтверждение безопасности инновационной продукции наноиндустрии, получение необходимых разрешительных документов
10. Организация работ в компании по оценке и обеспечению безопасности.
11. Организационно-распорядительные документы компании

## 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:

**МАКАРОВА ОЛЬГА  
АЛЕКСАНДРОВНА**

Заместитель руководителя департамента стандартизации  
Фонда инфраструктурных и образовательных программ,  
кандидат технических наук