



eНано

Образовательная онлайн-платформа edunano.ru

e-mail: enano@rusnano.com

тел: +7 (495) 988-53-88 доб. 1772

Курс: «Метрологическое обеспечение инновационной продукции наноиндустрии»

Курс разработан для специалистов предприятий, осуществляющих свою деятельность в области метрологического обеспечения инновационной продукции наноиндустрии, с целью подготовки к сдаче профессионального экзамена и подтверждения уровня квалификации на соответствие требованиям профессионального стандарта «Специалист по метрологии в наноиндустрии».

Стоимость обучения: 1 000 ₽

Когда: 60 дней с момента оплаты

Тема Технологии, Профстандарт

Формат Курс

Уровень Базовый

Тип обучения Самостоятельно

ОПИСАНИЕ КУРСА

Обучение персонала предприятий в настоящее время приобретает для России особое значение, особенно остро оно стоит в области обучения специалистов-метрологов организаций, занимающихся производством инновационной продукции наноиндустрии. Это связано с тем, что продукция наноиндустрии относится к сфере инноваций, здесь находят применение последние достижения науки и техники. Развитие наноиндустрии и появление новых видов продукции с принципиально новыми свойствами и характеристиками требует и наличия специалистов новых профессий, новые организационные формы деятельности работников.

Для нанотехнологической продукции характерно большое разнообразие видов, методов и средств измерений. Здесь появляется ряд новых специфических задач, ведь нанотехнологии имеют дело с элементами и структурами малых размеров. При этом важно обеспечить необходимую точность, сопоставимость и доверие к результатам измерений. Поэтому специалисты по метрологии в наноиндустрии должны ориентироваться в общих

аспектах науки, а также знать нормативные документы в сфере наноиндустрии и смежных областях, свойства, параметры и характеристики продукции наноиндустрии, и, кроме того, возможности современных методов и технических средств, применяемых в сфере наноиндустрии.

Задачей курса является формирование у слушателей достаточных знаний для осуществления метрологического обеспечения предприятий наноиндустрии, позволяющих использовать современные измерительные технологии и направленных на получение измерительной информации требуемого качества.

БУДЕТ ПОЛЕЗНО:

- Специалистам организаций, предприятий, центров и испытательных лабораторий, проводящим метрологические работы
- Работникам метрологических служб
- Юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, связанным с организацией и проведением измерений, контроля и испытаний инновационной продукции наноиндустрии

ВЫ НАУЧИТЕСЬ:

- Использовать нормативные и методические документы в области единства измерений и метрологического обеспечения
- Использовать методики проверки и (или) калибровки средств измерений, применяемых в области нанотехнологий
- Оформлять техническую документацию на средства измерений
- Оценивать правильность выбора методик выполнения измерений
- Получать, интерпретировать и анализировать результаты измерений метрологических характеристик испытуемых средств измерений и стандартных образцов
- Проводить анализ структуры и деятельности метрологической службы для оценки соответствия требованиям в заявленной области аккредитации

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

АКТУАЛЬНОСТЬ:

Курс состоит из 14 модулей, которые разработаны с учетом утвержденных оценочных

средств по профессиональному стандарту «Специалист по стандартизации инновационной продукции в nanoиндустрии».

ПРОГРАММА

1. Основные сведения о метрологическом обеспечении производства инновационной продукции в сфере nanoиндустрии
2. Nanотехнологические аспекты проведения работ в области метрологического обеспечения инновационной продукции nanoиндустрии
3. Современные основы технического и метрологического обеспечения нанометрологии
4. Вопросы проведения основных метрологических операций: поверки и калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования и методик измерений, метрологической экспертизы технической документации и др.
5. Организационные принципы нанометрологии в России
6. Перечень вузов, работающих в сфере nanoиндустрии

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:

**ПАНЬКОВ АНДРЕЙ
НИКОЛАЕВИЧ**

Ведущий научный сотрудник ФГУП «ВНИИМС», к.т.н.