



eНано

Образовательная онлайн-платформа edunano.ru

e-mail: edunano@enano.info

тел: +7 (989) 563-06-55

Курс: «Проектирование и обслуживание чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств»

Из курса вы узнаете: принципы работы инженерных систем; материалы, используемые в строительстве чистых производственных помещений и инженерных систем; методы испытаний чистых помещений и связанных с ними контролируемых сред

Стоимость обучения: 0 Р

Когда: 60 дней с момента оплаты

Тема Технологии, Микроэлектроника,
Профстандарт

Формат Курс

Уровень Базовый

Тип обучения Самостоятельно

ОПИСАНИЕ КУРСА

Целью обучения является совершенствование и освоение профессиональных компетенций, соответствующих трудовым функциям профессионального стандарта «Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств», необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- обслуживание чистых производственных помещений и инженерных систем. Обобщенная трудовая функция – А;
- проведение аттестации и испытаний чистых производственных помещений и инженерных систем. Обобщенная трудовая функция – В;
- разработка инфраструктуры и инженерных систем чистых производственных помещений для обслуживания технологического процесса микро- и наноэлектронных производств. Обобщенная трудовая функция – С;
- разработка и аттестация проектов чистых производственных помещений для микро- и

нанoeлектронных производств. Обобщенная трудовая функция – D.

Пройти профессиональный экзамен и подтвердить уровень своей квалификации Вы можете в [Центре оценки квалификаций в nanoиндустрии](#).

БУДЕТ ПОЛЕЗНО:

- Специалистам в соответствии с квалификационными требованиями профессионального стандарта «Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств»

ВЫ НАУЧИТЕСЬ:

- Владеть технологией строительства и обслуживания чистых производственных помещений
- Применять методы испытаний чистых производственных помещений и связанных с ними контролируемых сред
- Определять методику диагностики инженерных систем
- Выбирать методику контроля параметров чистых производственных помещений

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

ВЫ БУДЕТЕ:

- Слушать видеолекции
- Проходить тестирование

ПРОГРАММА

1. Чистые производственные помещения. Основные понятия. Классификация чистых производственных помещений
2. Стандарты по чистым производственным помещениям
3. Методы обеспечения чистоты в чистых производственных помещениях
4. Фильтрация воздуха. Системы подготовки воздуха. Подготовкa воды. Транспортировка газов

5. Конструкции и материалы чистых производственных помещений
6. Аттестация чистых производственных помещений
7. Контроль параметров чистых производственных помещений
8. Эксплуатация чистых производственных помещений. Поведение персонала в чистых производственных помещениях
9. Проектирование и монтаж чистых производственных помещений
10. Чистые производственные помещения для микро- и наноэлектронных производств

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:

**САВРУК ЕЛЕНА
ВЛАДИМИРОВНА**

Кандидат технических наук, доцент кафедры физической электроники ТУСУР. Область научных интересов: Физика конденсированного состояния; Наноструктурирование поверхности материалов; Экспериментальные методы исследования микро- и наноструктур; Полупроводниковые источники света. Автор более 50 научных статей, 3 патентов и 5 учебных и учебно-методических пособий. В соавторстве со Смирновым Серафимом Всеволодовичем, д-р техн. наук, профессором; Трояном Павлом Ефимович, д-р техн. наук, профессором.