



eНано

Образовательная онлайн-платформа edunano.ru

e-mail: enano@rusnano.com

тел: +7 (495) 988-53-88 доб. 1772

Курс: «Введение в нанотехнологии»

В процессе обучения на курсе вы узнаете об основных понятиях, задачах и методах нанотехнологий в различных отраслях науки и производства

Стоимость обучения: 0 Р

Когда: 60 дней с момента оплаты

Тема Технологии, Наноматериалы,

Бесплатно

Формат Курс

Уровень Базовый

Тип обучения Самостоятельно

ОПИСАНИЕ КУРСА

Нанометр – это тот же метр, только в миллиард раз меньше. Можно ли представить такую размерность на уровне обыденного сознания, если увидеть ее может только мощнейший электронный микроскоп? Можем ли мы оперировать объектами величиной с молекулу или вирус? Между тем, нанотехнологии и их производные все прочнее входят в нашу повседневную жизнь. В России корпорация «Роснано» ведет разработки по 136 направлениям, включая сверхсовременные отрасли наноэлектроники, нанофотоники, наномедицины, производства и применения наноматериалов. В курсе даются вводные знания по этим областям и рассматриваются перспективы развития нанотехнологии как науки будущего.

БУДЕТ ПОЛЕЗНО:

- Всем, кто интересуется нанотехнологиями
- Ученым и специалистам в сфере nanoиндустрии

ВЫ БУДЕТЕ:

- расширять представления о достижениях и возможностях современной науки на стыке физики, химии и биологии с применением новаторских нанотехнологических методов
- получать знания в различных областях производства на основе нанотехнологий

ПРОГРАММА

1. Нанометрология
2. Нанoeлектроника
3. Нанofотоника
4. Наноматериалы и нанотехнологии
5. Наномедицина

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:

**ТОКУНОВ ЮРИЙ
МАТВЕЕВИЧ**

Кандидат физико-математических наук, технический директор
Метрологического центра ОАО "РОСНАНО"

**Путря Федор
Михайлович**

к.т.н. начальник лаборатории «Верификации СнК и СФ-блоков»
ОАО НПЦ ЭЛВИС, с.н.с. НИУ МИЭТ. Специалист в области
разработки и верификации систем-на-кристалле и цифровых
сложно функциональных блоков, включая процессоры
различной архитектуры.

**АСТАХОВ МИХАИЛ
ВАСИЛЬЕВИЧ**

Доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой физической химии, научный руководитель Информационно-аналитического центра «Нanomатериалы и нанотехнологии» МИСИС., Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"

**ШИМАНОВСКИЙ
НИКОЛАЙ ЛЬВОВИЧ**

профессор, член-корр. РАН, заведующий кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии им. академика П.В. Сергеева ГБОУ ВПО РНИМУ Росздрав, Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова

**ГОРБАЦЕВИЧ
АЛЕКСАНДР
АЛЕКСЕЕВИЧ**

Д.ф.-м.н, профессор, чл.-кор. РАН. В настоящее время - главный научный сотрудник Физического института им. П.Н.Лебедева РАН, заведующий кафедрой «Квантовая физика и наноэлектроника» Национального исследовательского университета МИЭТ. Работал исполнительным директором Научно-образовательного центра ФИАН и МИЭТ «Кантовые приборы и нанотехнологии» и Первым проректором по учебной и научной работе Санкт-Петербургского Академического университета – Научно-образовательного центра нанотехнологий РАН.