



eНано

Образовательная онлайн-платформа edunano.ru

e-mail: edunano@enano.info

тел: +7 (989) 563-06-55

Курс: «Элементы нанорекордсмены»

В данном курсе вы узнаете, какие химические элементы наиболее важные для нанотехнологий, почему их именно 20, в каких сферах они чаще всего применяются, а также познакомитесь с 4 элементами: кислород, углерод, кремний и золото

Стоимость обучения: 0 Р

Когда: 60 дней с момента оплаты

Тема Бесплатно, Технологии

Формат Курс

Уровень Базовый

Тип обучения Самостоятельно

ОПИСАНИЕ КУРСА

Роль Периодической таблицы элементов Д.И. Менделеева в современной науке огромна – она является фундаментом для предсказания и создания структуры и свойств новых материалов. Всего лишь 20 химических элементов наиболее востребованы в нанотехнологиях: H, Li, C, O, Si, Ti, Fe (Co, Ni), Zn, Zr, Ag, Sn, Au, Ln, W, Bi и U. Важнейшим критерием востребованности элементов для нанотехнологий является потенциальное коммерческое внедрение наноматериалов определенного состава.

В данном курсе речь пойдет о 4 элементах: кислороде, углероде, кремнии и золоте.

Во втором видео курса основатель образовательного проекта SciOne Влад Гончарук расскажет захватывающую историю кремния: о тайнах венецианских стекольных мастеров, “песочной” мафии и о том, как этот элемент помог в победе над фашистской Германией.

АКТУАЛЬНОСТЬ:

Партнёры серии [Фонд инфраструктурных и образовательных программ](#) (Группа РОСНАНО) и

Популярный видеоблог о науке [SciOne](#).

ВЫ БУДЕТЕ:

- Слушать видеолекции
- Проходить тестирование

ПРОГРАММА

1. Кислород, углерод, кремний, золото
2. Элементы нанорекордсмены

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:

**КАЛЮЖНЫЙ СЕРГЕЙ
ВЛАДИМИРОВИЧ** советник Председателя Правления по науке - главный ученый
ООО "УК "РОСНАНО"

ГОНЧАРУК ВЛАДИСЛАВ Основатель образовательного проекта SciOne