



# eNano

**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: «Решение технических кейсов»**

В процессе обучения на курсе вы познакомитесь с существующими методами классификации и решения инженерных задач

**Стоимость обучения: 0 Р**

**Когда:** 60 дней с момента оплаты

**Тема** Бесплатно

**Формат** Курс

**Уровень** Базовый

**Тип обучения** Самостоятельно

### **ОПИСАНИЕ КУРСА**

Курс дает представление об инструментах поиска научно-технической информации в сети, включая патентную информацию, и требованиях, предъявляемых к заявкам на изобретения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Целью курса является формирование у слушателей знаний, умений и навыков по анализу научных и инженерных проблем, а также формированию решений инженерных проблем в различных областях науки и техники с последующим оформлением результатов в виде объектов промышленной и интеллектуальной собственности.

Курс состоит из 10 тем, содержащих текстовые лекции, опорный конспект, тесты по темам, перечень контрольных вопросов для самопроверки и кейсы для самостоятельной работы.

### **ВЫ НАУЧИТЕСЬ:**

- Абстрагироваться от несущественного при моделировании реальных физических ситуаций
- Пользоваться своими знаниями для решения фундаментальных и прикладных задач и

технологических задач

- Делать правильные выводы из сопоставления результатов теории и эксперимента
- Видеть в технических задачах физическое содержание
- Осваивать новые предметные области, теоретические подходы и экспериментальные методики
- Получать наилучшие значения измеряемых величин и правильно оценить степень их достоверности

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

## **ВЫ БУДЕТЕ:**

- Слушать видеолекции
- Проходить тестирование

## **ПРОГРАММА**

### **1. Объекты, их свойства, значения свойств**

- Применение объектов
- Онтология «объект-свойство-значение»

### **2. Способ как последовательность действий**

- Применение объектов, описываемое в терминах способа
- Повышение и понижение уровня абстракции при решении инженерных задач

### **3. Патент, как метод описания решения инженерной задачи**

- Структура заявки
- Особенности написания формулы изобретения
- Многозвенные формулы

### **4. Прямая задача**

- Применение эффектов и инженерных решений для решения инженерных задач

### **5. Методы ТРИЗ**

### **6. Применение полей в составе инженерных решений**

### **7. Применение математических абстракций при решении инженерных задач**

### **8. Обратная задача**

- Применение объектов и эффектов

**9. Описание семантической картины предметной области**

**10. Решение примеров технологических кейсов**

**11. Приложение**

- Общая модель описания кейса

**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:**

**ХЕЛЬВАС АЛЕКСАНДР  
ВАЛЕРИЕВИЧ**

Генеральный директор и директор по развитию бизнеса ЗАО  
«Центр открытых систем и высоких технологий» (ЦОСивТ).