



eНано

**Образовательная онлайн-платформа [edunano.ru](http://edunano.ru)**

e-mail: [edunano@enano.info](mailto:edunano@enano.info)

тел: +7 (989) 563-06-55

## **Курс: «Фотовольтоника. Как приручить Солнце и сохранить Землю»**

Курс посвящен фотовольтонике, в основе которой лежит явление фотоэффекта – выбивание электронов из вещества под действием фотонов с определенной длиной волны

**Стоимость обучения: 0 Р**

**Когда:** 60 дней с момента оплаты

**Тема** Технологии, Бесплатно

**Формат** Курс

**Уровень** Базовый

**Тип обучения** Самостоятельно

### **ОПИСАНИЕ КУРСА**

Из курса вы узнаете историю фотовольтаики, принцип действия технологии, эффективность солнечной батареи, потенциал солнечной энергии в России, перспективы развития фотовольтаики.

Солнце – практически неисчерпаемый источник энергии. Благодаря ему было создано ископаемое топливо, которое последние сто лет является главным энергоресурсом и основой нашей цивилизации. Но запасенная за сотни миллионов лет солнечная энергия в виде газа, угля и нефти — это лишь незначительная часть того, что может нам дать Солнце. Большая часть энергии приходит к нам в виде световой и тепловой энергии, и хотя сегодняшняя цивилизация использует в первую очередь другой ее вид – электроэнергию, в природе есть механизм, позволяющий превращать световую энергию в электрическую. Речь идет о фотовольтаике, в основе которой лежит явление фотоэффекта – выбивание электронов из вещества под действием фотонов с определенной длиной волны.

Современная история фотовольтаики насчитывает около 70 лет, но теснить традиционную энергетику она стала совсем недавно.

## АКТУАЛЬНОСТЬ:

Партнеры серии [Фонд инфраструктурных и образовательных программ \(Группа РОСНАНО\)](#) и Популярный видеоблог о науке [SciOne](#).

## ВЫ БУДЕТЕ:

- Слушать видеолекции
- Проходить тестирование

## ПРОГРАММА

1. Фотовольтоника
2. Почти вечная батарейка почти даром

## 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:**

**ВОЛКОВ ДЕНИС  
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

к.х.н., эксперт департамента популяризации ФИОП РОСНАНО