



# 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: «Системы хранения энергии»**

В курсе рассказывается о том, что происходит с рынком накопления энергии, каков его объем, какие батареи существуют и есть ли потенциал у рынка систем накопления электроэнергии в России

**Стоимость обучения: 0 Р**

**Когда:** 60 дней с момента оплаты

**Тема** Бесплатно

**Формат** Курс

**Уровень** Базовый

**Тип обучения** Самостоятельно

### **ОПИСАНИЕ КУРСА**

Накопление энергии — аккумуляция энергии для её использования в дальнейшем. Устройство, хранящее энергию, обычно называют аккумулятором или батареей. Что происходит с рынком накопления энергии, каков его объем, какие батареи существуют и есть ли потенциал у рынка систем накопления электроэнергии в России?

В первом видео данного курса рассматриваются объем и драйверы рынка систем накопления энергии, гидроаккумулирующие станции (ГАЭС), рассказывается история аккумуляторных технологий и типы аккумуляторных батарей. Вы узнаете принцип работы литий-ионного аккумулятора, его современные виды, как работают постлитий-ионные технологии, редокс-батареи (проточные), суперконденсаторы (ионисторы). Водородная энергетика (отрасль энергетики, основанная на использовании водорода в качестве средства для аккумуляции, транспортировки и потребления энергии) и "экзотические" виды систем накопления энергии, системы накопления энергии в России.

Второе видео курса расскажет о том, почему «зелёная» энергия кажется такой неудобной и сложной, и почему от решения этой проблемы зависит успех нашей цивилизации.

## АКТУАЛЬНОСТЬ:

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

## ВЫ БУДЕТЕ:

- Слушать видеолекции
- Проходить тестирование

## ПРОГРАММА

1. Системы хранения энергии
2. ФАТАЛЬНЫЙ баг «зелёной» энергии

## 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