



УММ «НАНОЧЕМОДАН 2.0»

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

Мини-лаборатория «НАНОЧЕМОДАН 2.0»

АНПО «Школьная лига» представляет уникальный продукт для реализации программ внеурочной деятельности и дополнительного образования мини-лабораторию «Наночемодан 2.0».

«**Наночемодан 2.0**» **дает возможность** в демонстрационном и игровом форматах познакомить учащихся с основными направлениями развития современных нанотехнологий:

- альтернативной энергетикой;
- композитными материалами;
- гидрофобными жидкостями;
- токопроводящими материалами;
- светодиодами;
- новыми технологическими решениями в области: строительства, дизайна, автомобилестроения и многих других.

«**Наночемодан 2.0**» **содержит:**

- Оборудование и наноматериалы для проведения исследований и демонстраций в ходе игры (далее **Спецификация**);
- Учебно-методическое пособие по проведению опытов для организатора и участников игры (далее **МодульГид**);
- Набор игровых карточек с заданиями;
- Игровое поле «Крестики-нолики»;
- Игровые фишки.

Формат и метод работы с УММ:

Игра, включенная в состав лаборатории, позволяет учащимся не только проверить собственные знания в области развития нанотехнологий, но и провести микроисследования и экспресс-расчеты экономической эффективности тех или иных технологий.

Лаборатория может быть использована как на уроке, так и во внеурочной деятельности. «Наночемодан 2.0» станет незаменимым помощником при разработке и реализации ученических проектов.

