



# Программа

## «Основы нанотехнологий»



Образовательная программа «Основы нанотехнологий»

**Сроки реализации программы:** с 15.09.2025 года по 22.05.26

**Программа реализуется** в очной форме.

### **Цели и задачи Программы.**

**Целью Программы** является систематическое изучение школьниками современного состояния и перспектив нанотехнологий, как мирового тренда развития науки и техники, путем приобретения ими теоретических и практических навыков научно-исследовательской работы, развития творческих способностей и, как результат, воспитание активной творческой личности.

#### **Задачи Программы:**

- способствовать приобретению знаний школьниками в области нанотехнологий, смежных наук (физика, математика, биология, информатика) и на их стыке;
- способствовать приобретению знаний, навыков и умений реализации научно-исследовательской деятельности и оформления полученных результатов в виде устных и стендовых докладов конференций различного уровня, печатных публикаций;
- сформировать знания и навыки работы на высокотехнологичном оборудовании;
- сформировать знания по технике безопасности работы в лаборатории;
- сформировать умения работать с информационными ресурсами (Интернет, техническая и справочная литература).

Дополнительная общеобразовательная программа «основы нанотехнологий» адресована учащимся образовательных организаций общего образования, получающим основное и среднее общее образование в 7-11 классах в образовательных учреждениях, расположенных на территории Орловской области, проявляющих способности и интерес к углубленному изучению химии.

**Преподаватели:** **Грибанов Евгений Николаевич**, заведующий кафедрой химии Орловского государственного университета имени И. С. Тургенева, кандидат химических наук, доцент.