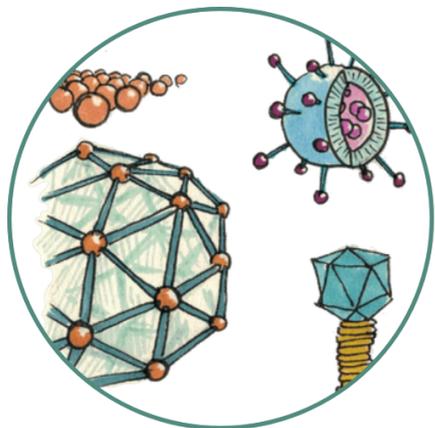




Программа

«ОСНОВЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ»



Сроки реализации программы: с 01.09.2023 года по 31.05.24

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.