

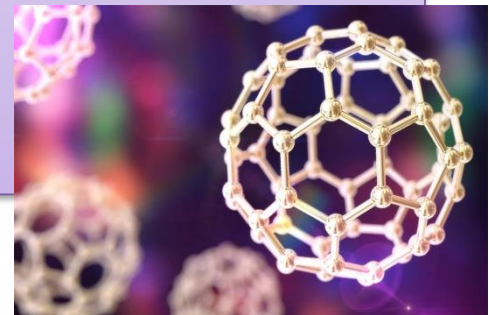


# Нанотехнолог-профессия будущего

**7 <<Г>> КЛАСС**  
**МАОУ СОШ № 29**  
**Г. ЛИПЕЦКА**

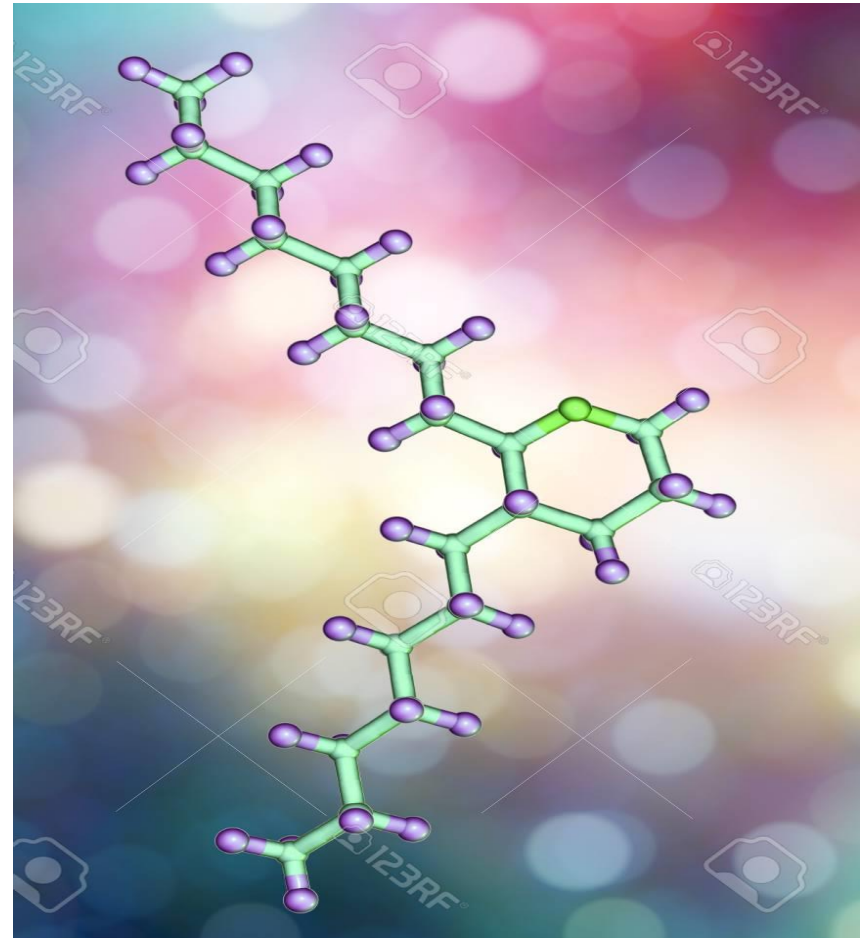
# Кто такой нанотехнолог?

- Нанотехнологом является учёный, занимающийся исследованием материалов на молекулярном и атомарном уровне. Он создает объекты, элементы которых обладают наноразмерами. Сегодня профессия нанотехнолог является актуальной. Миру необходимы специалисты, которые владеют ключевыми принципами создания наделенных уникальными свойствами наноматериалов со строго заданной атомарной структурой. Роль данной науки в жизни человечества очень велика. Благодаря нанополимерам, исследователям удалось разработать методику лечения онкологических заболеваний.

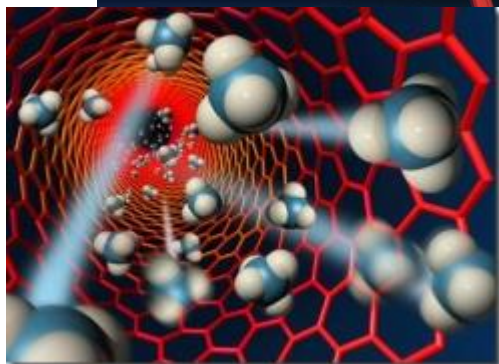
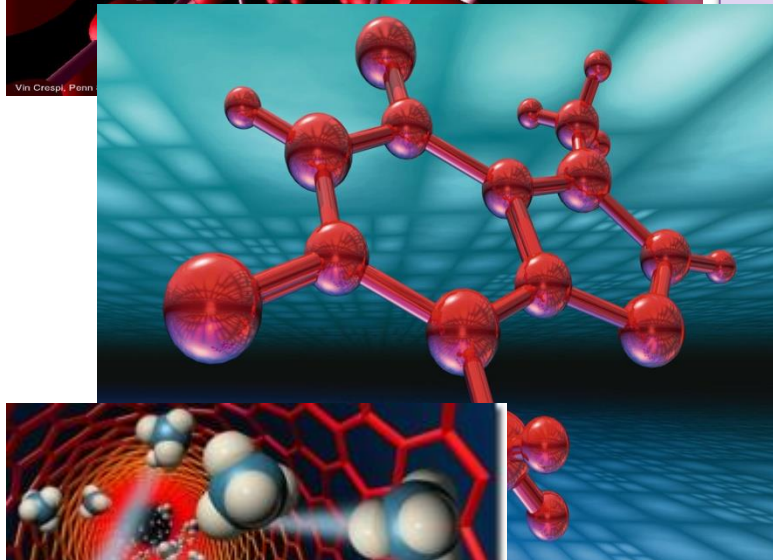
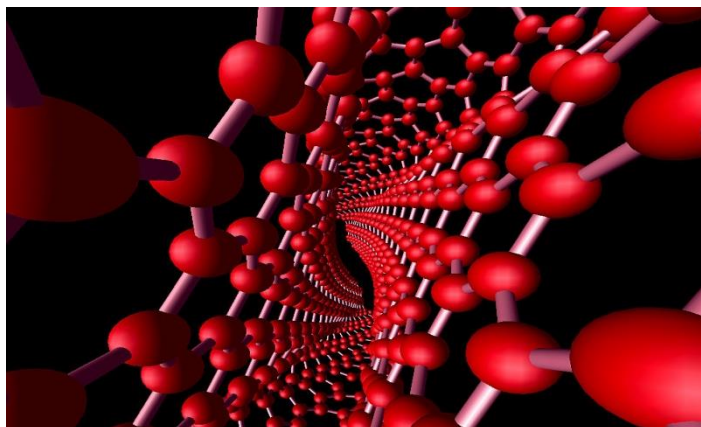


# Обязанности

Нанотехнолог - это специалист, который тщательнейшим образом изучает различные материалы на молекулярном и атомарном уровне, создает наноэлементы, взяв за основу атом (аналогично кирпичам в ходе возведения дома). Такому профессионалу под силу создать мельчайшие электронные схемы, нанороботов, наноматериалы.



## Важные качества



- \*желание заниматься исследованиями;
- \*научный склад ума;
- \*умение анализировать;
- \*терпеливость;
- \*пунктуальность;
- \*ответственность;
- \*аккуратность.

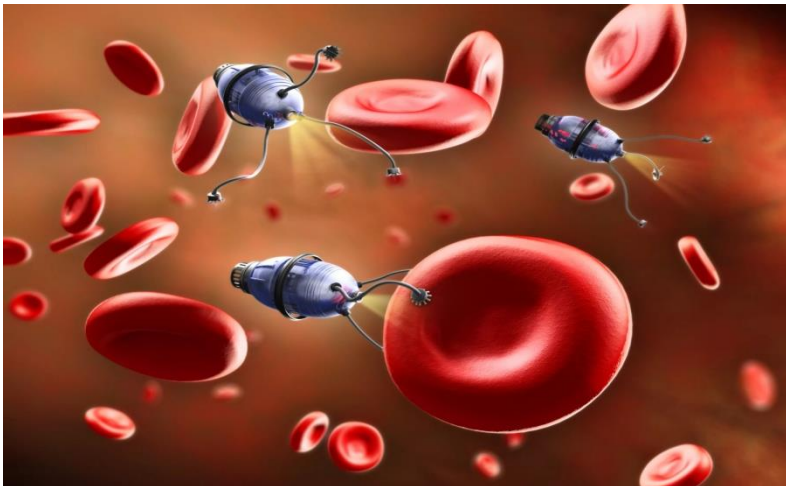
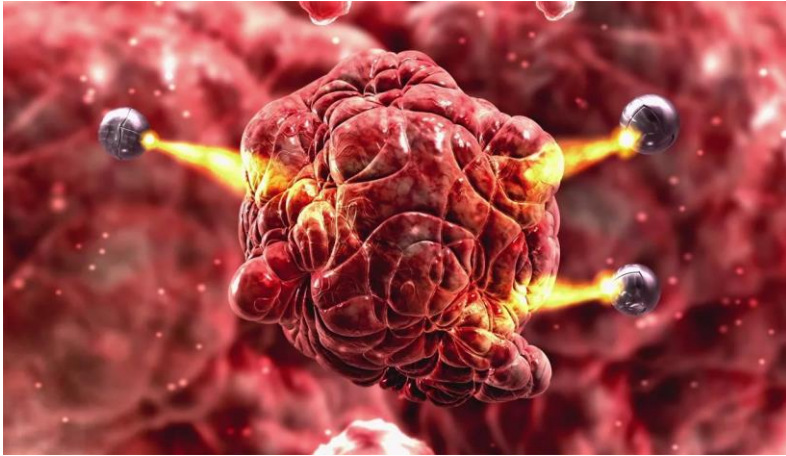


# Навыки и знания

- Нанотехнолог - это специалист, которому для результативной деятельности необходимо знание точных наук. Дополнительно, он должен быть компетентным в вопросах, непосредственно касающихся выбранного им профиля. Обязательно требуется владеть английским, чтобы иметь возможность свободно общаться с иностранными коллегами и читать литературу

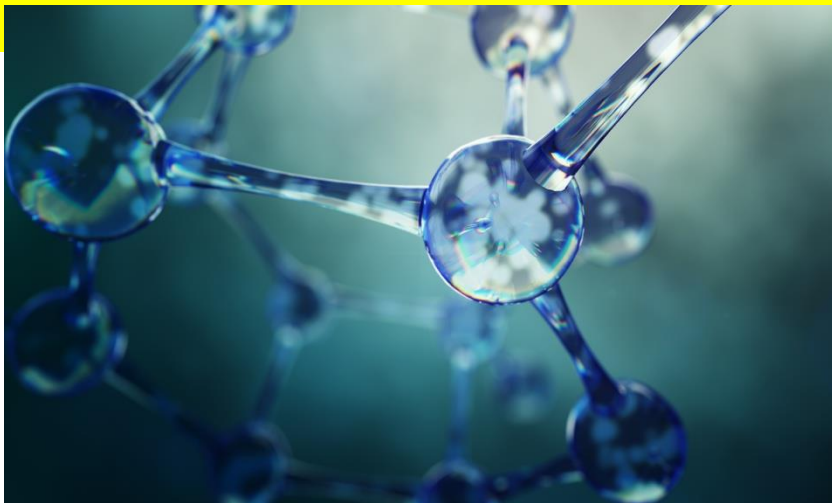


# Перспективы и карьера



- Профессия нанотехнолог позволяет работать в производственных компаниях, деятельность которых целенаправленна на изготовление необходимого технического оснащения для проведения nanoисследований, производства наноматериалов и продукции из них. Специалист также имеет возможность трудоустроиться в один из мировых научно-исследовательских центров. Желющие передавать свой опыт будущим коллегам могут беспрепятственно получить должность преподавателя в одном из вузов.

# Обучение



- Работа нанотехнологом требует наличия высшего образования по одной из специальностей: «нанотехнология», «нанотехнология в электронике», «наноматериалы». Первоначально будущие специалисты должны получить фундаментальное образование по одной из естественно-научных дисциплин либо инженерную специальность. Вместе с тем, в некоторых вузах предусмотрена специальность «Нанотехнологии»