



Метод STEAM прекрасно зарекомендовал себя в зарубежном образовании и становится популярным в России. В чём же его суть? Давайте разберёмся!

STEAM — это аббревиатура, объединяющая в себе пять различных направлений.

Science переводится как «наука».

Technology — «технология».

Engineering — «инженерия».

Art — «искусство».

Mathematics — «математика».

Именно на пересечении этих областей знания рождается уникальный опыт, который позволяет ученикам по-настоящему разобраться в устройстве сложных научных концепций, научиться строить гипотезы и проверять их, находить новаторские инженерные решения и создавать актуальные в реальном мире проекты.

Именно такие специалисты — разносторонние, творческие, гибкие, умеющие работать в команде, — будут востребованы в различных индустриях в ближайшие десятилетия.



Техника безопасности при проведении опытов

Чтобы проведение экспериментов было не только весёлым занятием, но ещё и безопасным, нужно знать и придерживаться нескольких правил. Техника безопасности — на первом месте!

1. Перед проведением любых экспериментов внимательно прочитай инструкцию. Лучше обсудить детали опыта со взрослыми и при необходимости попросить помощи.
2. Убедись, что помещение подходит для проведения экспериментов. Оно должно хорошо проветриваться, а рабочая поверхность быть ровной, чистой и сухой.
3. Теперь самое время подготовиться к проведению опытов самому! Детали одежды не должны мешать или свисать над рабочей поверхностью.
4. При необходимости используй защитные приспособления: халат, перчатки, очки. Помни, что они должны подходить по размеру!
5. Некоторые вещества, используемые в экспериментах, могут быть опасными. Эксперименты с ними проводи только в присутствии взрослых. Никогда не пробуй, не вдыхай и не трогай малоизученные вещества, даже если это продукты питания. Тот же укус при попадании на кожу и слизистые оболочки носа, глаз или пищевода может вызывать сильнейшие химические ожоги!
6. Особенно осторожно нужно обращаться с открытым огнём. Эксперименты со спичками или свечами проводи только в присутствии взрослых. Соблюдай безопасную дистанцию: пламя всегда должно быть далеко от кожи, одежды и легковоспламеняющихся предметов. После каждого эксперимента убедись, что пламя полностью потушено.
7. Помни, что любой опыт ещё интересней и веселей в кругу друзей и родных!

Всё готово к экспериментам? Тогда начинаем!