

«Ученик 2030. А мы к будущему готовы?»

Урок материальной технологии. 5-11 класс.

Задачей учебного предмета «Материальные технологии» станет освоение учащимися способов создания необходимых предметов и авторских вещей с помощью информационных технологий.

Сегодня есть технологии объёмного проектирования, сканирования и 3D печати. Эта техника пока не доступна большинству школьников, а она могла бы существенно изменить учебный процесс. Скажем, сегодняшние задания по деревообработке и обработке металлов, которые редко применяются в современном быту и малопонятны, малоинтересны для многих детей, можно уже сегодня заменить на 3D проектирование и печать. В 5-6 классах учащиеся будут заняты освоением основных операций работы со сканером, программного обеспечения и объёмной печати, работой с образцами объектов. В 7-9 классах учащиеся смогут освоить эту технологию полностью и опробовать свои возможности в проектировании и изготовлении авторских объектов от задумки до получения продукта. В 10 и 11 классах эта же техника позволит освоить профессиональные навыки работы по созданию авторских проектов с использованием программирования и авторского проектирования. На этом этапе интересным станет экспериментирование с материалами и использованием цвета и фактуры.

Создатели этой сложной техники утверждают, что скоро не станет проблем с выбором практически любого материала для 3D печати. Это значит, что технология может быть использована как для создания, например, элементов одежды или продуктов питания.

Ручной труд на уроках технологии всё больше будет заменяться трудом интеллектуальным, что и требует сегодняшнее время от современного работника.

Спасибо за внимание.

