

Добрый день!

Я, Савин Андрей Александрович, учитель технологии и ОБЖ в средней школе №1 г. Макарьева.

В нашей школе функционирует центр образования цифрового и гуманитарного профилей ТОЧКА РОСТА, на базе которого организованы дополнительные занятия в кружках и секциях по различным направлениям.

Одним из направлений дополнительного образования является Технология. С 2020 года являюсь руководителем творческого объединения «Инженерное моделирование». На своём личном опыте я убедился, что мальчишкам не хватает двух уроков технологии в неделю. Хочется большего: новых, более глубоких знаний и новых практических навыков.

Задачи кружка:

1. Научиться планировать свою работу и своё время;
2. Научиться читать и разрабатывать различные чертежи и схемы;
3. Изучать устройство конструкций, технические термины, историю возникновения;
4. Воплощать свои идеи в жизнь, выполняя работу на оборудовании, изучаемом по курсу Технологии, так и на новом, освоив безопасные приёмы работы.

Кроме обучающих задач стремлюсь привить ребятам такие качества как дисциплинированность, трудолюбие, патриотизм, настойчивость в достижении целей. Занятия кружка проходят 1 раз в неделю по два академических часа (но чаще выходит и по три!).

Состав группы постоянный (10- 18 чел.), разновозрастный (обычно 5- 7 класс, но приходят заниматься и ребята- старшекласники).

Каждое занятие начинается с: обсуждения целей и задач работы, технологий изготовления различных моделей; изучения теоретических сведений; практические работы и защита своего проекта (обязательно на аудиторию). Кроме того, учащиеся, со своими проектами участвуют в различных выставках и конкурсах.

Учащихся младших классов приучаю к работе на различных станках (токарных, сверлильных, шлифовальных), электрифицированными инструментами (электрические лобзики, шуруповёрты, электрические дрели, гравировальные машины, электровыжигатели, паяльные станции). На занятиях кружка стараюсь заменить ручной, однообразный труд более современным- механизированным. Например, на уроках технологии в 5 классах изучаем азы технологических операций по обработке материалов и работаем ручными инструментами, а на кружках, эти операции выполняем механизированным способом. Очень сложно выполнить вручную криволинейные поверхности (контур автомобиля), требуется много времени и труда, а электролобзиком выпилить такие формы не составит ни какой сложности.

С кружковцами посещаем другие школы Макарьево-ского района, в которых организованы подобные творческие объединения. Например, ездили в СОШ п. Горчуха на экскурсию в Точку роста, где ознакомились с опытом работы мастерских, участвовали в мастер- классе, общались с местными учениками- технарями. Ребята из таких поездок привозят новые идеи, получают опыт изготовления изделий, расширяют свой кругозор. (Работа с конструктором, квадрокоптером).

Слоган нашего кружка: «От замысла к воплощению». Т.е. если ты задумал изготовить модель (например автомобиля), начинай с самого простого- бумажного прототипа. Далее- изучай (разрабатывай) технологию изготовления; особенности самой модели и постепенно, накапливая полученные знания, создай задуманную модель.

Также, осваивая новое оборудование, полученное школой для Точки роста (вышеперечисленное + 3D принтер), ребята изготавливают различные изделия для нужд нашей школы (шахматы, указки, брелки к кабинетным ключам, ёлочные игрушки, различные подарки) и для д/с «Росинка» (игрушечная мебель, детские лопатки, настольные игры). В дальнейшем будем продолжать эту работу, ребятам она очень нравится.

Каждый год начинаем с обсуждения основного направления моделирования: например, три года назад были изготовлены игрушки- модели автомобилей, экскаваторов, вертолётов и т.п.; 2 года назад изучали и конструировали настольные игры. Например: шашки, бильбоке, дабл слинг, меандр, дженга и т.д., а потом изготовили их используя оборудование Точки роста.

В прошедшем учебном году готовили выставку «Оружие Победы». Это было самое трудное и ответственное задание.

Работали индивидуально; изучали особенности стрелкового оружия времён Великой Отечественной войны, с которым победили наши деды и прадеды; биографии конструкторов, технические характеристики и особенности конструкции.

Затем моделировали на бумаге, обязательно учитывая истинные размеры и отличительные признаки. Очень жарко спорили, чьё оружие «круче».

После этого приступали к изготовлению. Причём к защите проекта (апрель) каждый ученик должен был изготовить модель, составить пояснительную записку и представить презентацию.

А с 1-го по 9- го мая 2023 года в школе была организована выставка «Оружие Победы», на ней были выставлены не только модели оружия (пистолеты, винтовки, автоматы и пулемёты), но и представлены технические характеристики оружия, а также, обязательно, архивные фотографии применения оружия в реальных боях ВОВ. Цель выставки- ознакомить учащихся школы с основным стрелковым оружием советской армии, его назначением и техническими характеристиками- была достигнута полностью.

На экскурсиях мои мальчишки с гордостью говорили: «Это мой ППШ», могли назвать и показать все его части и особенности модели

На праздновании Дня города Макарьева (12 августа) наша школа, среди прочих достижений, показала и модели стрелкового оружия, изготовленного силами ребят из кружка «Инженерное моделирование». Модели вызвали неподдельный интерес у гостей праздника. Кроме этого кружковцы на Дне города организовали мастер- класс по выполнению гравировальных работ на различных материалах (дерево, стекло)- делились с гостями своим опытом.

Уверен, что работа в кружке не пройдёт для ребят бесследно: они получают первоначальные инженерные навыки, задумываются о своей будущей профессии (инженеры стране нужны!), да и в обычной жизни полученные знания им, несомненно, пригодятся.