

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа студии "Гелиос"

Программа студии "Гелиос" знакомит учащихся с основами фото/видео техники, содержит разделы по различным направлениям съемки и обработки фото и видео материалов.

Обучающиеся получают знания, умения и навыки работы с различными видами фотокамер и видеокамер, оборудованием в студии; обучаются правильно производить съемку портретов, пейзажа, репортажной съемке, фотографию с помощью цифровой камеры и другим видам профессиональной фотографической деятельности.

Учащиеся фотостудии принимают активное участие в выставках и конкурсах различных уровней.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Авиамоделирование"

Авиамоделированием называют изготовление маленьких, но точных копий летательных реальных аппаратов.

Модели летающих машин могут быть разными: от дирижаблей до последних лайнеров. Каждый любитель выбирает сам, что ему интереснее.

Увлечение авиамоделированием развивает в ребенке творческий подход, нестандартное мышление, логику, аккуратность, усидчивость, а так же умения пользоваться различным видом инструментов.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Военно-историческое моделирование"

Стендовый моделизм – увлекательное хобби, творческий процесс постройки макетов военной и гражданской техники, создание уменьшенных копий участников исторических событий, создание ландшафтной среды на макетных подиумах, ознакомление с наиболее яркими страницами истории развития отечественной и мировой науки и техники.

Программа технической направленности способствует укреплению и углублению межпредметных связей (история, физика, черчение, математика) и включает в себя обучение навыкам работы с различными инструментами и материалами, необходимыми для реконструкции в макете военных и исторических событий.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Реконструкция исторических доспехов"

Занятия проводятся в увлекательной игровой форме, на занятиях дети формируют навыки работы с различными материалами, расширяют кругозор и учатся принимать самостоятельные решения. Занятия повышают уровень физической подготовки и включают в себя активные военно тактические игры, занятия по фехтованию и стрельбе из реплик средневекового вооружения. Занятия дают серьезную базу знаний в области мировой и

отечественной истории и литературы. Обучение разбито на кварталы, в ходе которых дети погружаются в историческую эпоху, узнают особенности военной и мирной жизни выбранного периода, восстанавливают костюмы доспехи вооружение изучаемой эпохи, участвуют в тематических квестах, разыгрывают баталии и сражения прошлого.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
"Судомоделирование"

Овладеть основами теории устройства судов и кораблей, овладение навыками работы с различными инструментами, материалами и станками. Изучение истории Российского флота, участие в областных и Всероссийских соревнованиях. Воспитание аккуратности, бережливости, усидчивости и самостоятельности при работе с материалами и инструментами.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
"Робототехника"

В Лаборатории робототехники юные инженеры смогут научиться двум взаимодополняющим ипостасям робототехники - конструированию и программированию!

Ученики младшего возраста начинают с малого - сборка и управление роботами на Mindstorms EV3. Это поможет детям развить пространственное мышление и привыкнуть к логике механизмов. Роботы-гонщики, роботы-бойцы, роботы с конечностями, погрузчики, танки и даже шагающие роботы - всё это предстоит не только увидеть, но и собрать и принять управление! Затем инженеров ждёт более серьёзный этап - программирование на Mindstorms. Изучив этот курс, ученики смогут подчинять машины своей воле, путём команд и кода научат их выполнять совершенно различные приказы! Ехать по выбранному пути, реагировать на голос, танцевать, или даже быть помощником в работе - это лишь пара примеров того, чему программисты смогут научиться и НАУЧИТЬ роботов.

Для ребят старшего возраста Лаборатория представляет курсы проектирования и программирования роботов на Arduino. Вот тут уже самое время отпустить свою фантазию и создать робота своей мечты! Список возможностей невероятно широк - от умного дома до боевого человекоподобного дроида. А воплотить все свои дерзкие задумки в жизнь поможет 3D-печать!