

Учебное объединение "СТРОИМ ФЛОТ "

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа **«Верфь на столе»**

Данная программа реализуется в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» с целью создания новых мест за счет средств субсидии из федерального бюджета.

Педагогическая целесообразность программы обусловлена возможностью позитивного воздействия на ребёнка за счёт его самореализации в процессе обучения, развития активности в познавательной и творческой деятельности, уважительного отношения к истории России, посредством освоения истории Российского флота и его традиций в процессе изготовления моделей судов. Пройдя обучение по данной программе, у ребёнка формируются такие качества, как целеустремлённость, внимательность, методичность, усидчивость, самоконтроль, повышается уровень владения инструментами и качество обработки материалов.

Новизна: сочетание в процессе обучения двух направлений: стендового судомоделирования и 3-D моделирования

Особенность: освоение навыков сбора стендовых моделей судов с последующим их декорированием мелкими деталями (якорь, штурвал и др.), изготовленными с помощью 3-D принтера

Отдельные элементы программы можно использовать для занятий в школах, летних оздоровительных лагерях, а так же для самостоятельного моделирования.

Настоящая программа адресована детям от 9 до 12 лет составлена таким образом, чтобы каждый обучающийся под руководством педагога изготовил модель, исходя из своих интересов и возможностей. Это один из путей обеспечения успешности обучения для каждого ребенка.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Вводное занятие. Техника безопасности.

Инструменты.

Понятие чертежа, эскиза.

Краткая история Российского Флота.

Устройство судна, название и назначение основных частей.

Электрический ток, единицы и способы измерения, источники электропитания, электродвигатели.

Изготовление модели прогулочного катера класса EX-600.

ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

Вовлечение обучающихся в мир занятий спортивно-техническими видами спорта, удовлетворения интересов обучающихся в области судомоделизма, мотивация к их самообразованию, самопознанию и самосовершенствованию.

В основу программы заложен принцип интеграции теоретического обучения с процессом практической, самостоятельной деятельности обучающихся и технико-технологического конструирования.

РЕЗУЛЬТАТ ПРОГРАММЫ

В результате изучения программы учащиеся должны ЗНАТЬ:

- краткую историю Российского Флота;
- название и назначение основных инструментов;
- типы суден, их назначение;
- название и назначение основных частей судна;
- первоначальные сведения об электрическом токе.
- последовательность изготовления модели судна.

В результате изучения программы учащиеся должны УМЕТЬ:

использовать специальную терминологию;
работать с измерительными и чертёжными инструментами;
аккуратно работать ножницами и канцелярскими ножами, лобзиком;
аккуратно и правильно склеивать детали моделей;
собирать электроцепь модели.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Видеофильмы по истории Флота, порядке сборки модели;
ноутбук;
LCD-монитор;
шкаф-стеллаж для моделей;
чертёжный и измерительный инструмент;
ножницы, канцелярские ножи, лобзики;
тиски;
чертежи и шаблоны модели;
модельный стол, стулья.

Руководитель объединения: **Поспелов Андрей Юрьевич**