

Учебное объединение "МОРЕХОД "

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа **«Судомоделирование и история флота»**

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.

Новизна программы заключается в её содержании, включающем в себя знакомство с историей флота, основами механики, электротехники, радиоэлектроники.

Особенность: обучающиеся получают возможность создавать радиоуправляемые модели.

Настоящая программа адресована детям и подросткам от 12 лет, составлена таким образом, чтобы каждый обучающийся под руководством педагога изготовил модель, исходя из своих интересов и возможностей.

Обучающиеся с изготовленными своими руками моделями, имеют возможность принимать участие в соревнованиях различного уровня, что даёт положительную мотивацию для серьёзных занятий судомодельным спортом.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Первый год обучения

Вводное занятие. Техника безопасности.

Краткая история Флота России.

Радио и электрооборудование моделей судов.

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

Системы радиоуправления. Модуляция антенны, условия распространения радиоволн, регулировки.

Изготовление модели класса F-4A (B,C).

Проведение соревнований.

Второй год обучения

Вводное занятие. Техника безопасности.

Классификация суден. Основы гидродинамики.

Классификация скоростных моделей.

Сборка скоростных моделей класса «мини» и «эксперт».

Отработка навыков управления моделью.

Соревнования.

ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

Создание условий обучающимся для занятий спортивно-техническими видами спорта, повышения спортивно-технического мастерства юных судомоделистов, удовлетворения интересов обучающихся в области судомоделизма, мотивация к их самообразованию, самопознанию и самосовершенствованию. Ориентация на получение специальностей, связанных с судостроением и судовождением.

РЕЗУЛЬТАТ ПРОГРАММЫ

В результате изучения программы учащиеся должны ЗНАТЬ:

- историю Флота;
- основы гидродинамики;
- основы электро и радиотехники;
- основы столярного и слесарного дела;
- название и назначение основных частей судна;
- последовательность сборки модели;
- правила установки и регулировки радиоаппаратуры;

В результате изучения программы учащиеся должны УМЕТЬ:

использовать специальную терминологию;
работать с чертежами, измерительными и чертёжными инструментами;
работать со столярным и слесарным инструментом;
аккуратно и правильно, в соответствии с чертежами собирать модели;
самостоятельно выполнять установку и регулировку радиоаппаратуры;
уметь пользоваться электропаяльником;

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Видеофильмы по истории Флота, гидродинамике;
ноутбук;
LCD-монитор;
шкаф-стеллаж для моделей;
чертёжный и измерительный инструмент;
слесарный и столярный инструмент;
тиски;
набор инструмента;
электроинструмент;
наборы аппаратуры радиоуправления;
чертежи и шаблоны моделей;
наборы моделей-копий;
модельный стол, стулья.

Руководитель объединения: **Поспелов Андрей Юрьевич**