

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА (АНОТАЦИЯ)

Направленность	Техническая
Вид образовательной деятельности	Судомоделирование
Название программы.	Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Судомоделирование»
Сведения об авторе (авторах) контактный телефон	Ершов Валерий Владимирович, педагог дополнительного образования, тел.: 8 (910) 2278654
Возраст детей	10-17 лет
Сроки реализации программы	3 года
Уровень	Стартовый
Цель и задачи	Цель: развитие творческих способностей воспитанников посредством формирования их познавательных интересов, самостоятельности мышления, подготовки к свободному выбору направления будущей профессиональной деятельности. Задачи: <i>Образовательная:</i> - способствовать формированию устойчивых представлений о приёмах конструирования моделей судов различных классов. <i>Воспитательная:</i> - предоставить ребёнку возможность самоутвердиться в творческой деятельности, активно искать пути, способы и средства максимального саморазвития и самореализации. <i>Развивающая:</i> - начать работу по выявлению творческих способностей обучающихся, совершенствованию практических умений проектирования и конструирования судов и кораблей.
Ожидаемые результаты	<i>Обучающиеся успешно прошедшие курс 1 года обучения должны:</i> <i>Знать:</i> - историю Российского флота, - классификацию кораблей и судов, - правила построения чертежа модели, - способы изготовления корпусов моделей, - виды двигателей применяемых в судомоделировании, - «Правила проведения соревнований по судомодельному спорту» <i>Уметь:</i> - пользоваться чертежными инструментами, - пользоваться различными инструментами и материалами, - строить несложные модели судов, - запускать и регулировать модель на воде, <i>Обучающиеся 2 года обучения должны:</i> <i>Знать:</i> - виды и типы кораблей и судов, гребных винтов, - основы теории судов, - внешнюю архитектуру корабля (модели), основные надстройки и вооружение, - морскую терминологию, - принципы управления моделями, - правила участия в соревнованиях по судомодельному спорту. <i>Уметь:</i> - читать чертежи, пользоваться ими, - пользоваться станочным оборудованием и инструментами, - строить модели судов, - рассчитывать загрузженность модели (расчетная ватерлиния),

	- запускать и регулировать модели на воде с помощью аппаратуры радиуправления. Обучающиеся 3 года обучения должны: <i>Знать:</i> - влияние различных факторов на скорость судов, их устойчивость, управляемость, прочность, - ЕВСК моделей кораблей и судов <i>Уметь:</i> - изготавливать рабочий чертёж модели, - изготавливать приспособления для постройки моделей, - строить сложные модели для участия в соревнованиях, - запускать и регулировать модели всех классов на воде, - участвовать в соревнованиях.
Год разработки	2016
Перечень методических приложений к программе	Материально техническое обеспечение: <i>Оборудование и инструменты:</i> токарный станок, сверлильный станок, резак, напильники, надфили, пассатижи, плоскогубцы, круглогубцы, паяльники, ножовки по дереву и металлу, штангенциркуль, лобзик, линейки, карандаши, отвертки, сверла (разного диаметра), ножницы; ножи, кисточки, шило, деревянные оправки судов. <i>Материалы:</i> ватман, картон, клеи – ПВА, БФ, нитроцеллюлозный, Момент, Титан SM, стеклоткань, фанера, шпон, пенопласт, наждачная бумага, цветная бумага, липкая лента, скотч, нить – лавсановая, капроновая, хлопчатобумажная, нитролаки, ацетон, растворители, клей эпоксидный, припой, флюс, болты, шайбы, шурупы, электродвигатели, набор сверл от 1 до 13 мм; чертёжные принадлежности и инструменты, штангенциркуль, древесные пиломатериалы (дуб, сосна, липа).
Статус программы.	Модифицированная
Серия и № сертификата на программу	Утверждена на заседании Педагогического совета «1» сентября 2016 г., Протокол № 1