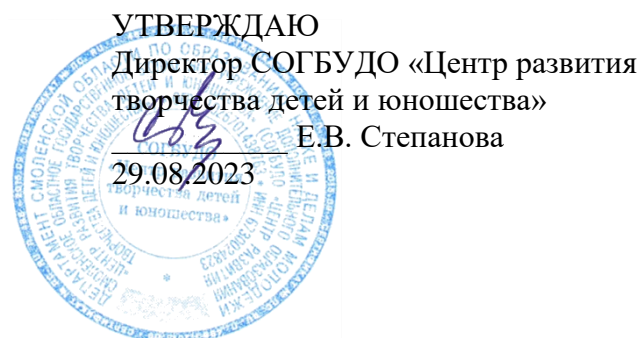


Смоленское областное государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«**Центр развития творчества детей и юношества**»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2023 – 2024 учебный год
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«**Судомоделирование**»

Форма реализации программы – очная

Год обучения – первый

Номер группы – 1

Возраст обучающихся – 10-17 лет

Составитель:
Шиванов С.К.,
педагог дополнительного образования

Смоленск
2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа ТО судомодельный клуб «Парус» является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой.

Направленность программы

по содержанию – техническая;

по функциональному предназначению – общеразвивающая;

по организации – групповая

по времени реализации – 1 учебный год

уровень сложности программы - базовый.

Программа реализуется в рамках договора о сетевой форме реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.

Цель и задачи программы

Цель: развитие творческих способностей обучающихся в области судомоделизма и удовлетворение интересов подростков в области судомоделизма

Обучающие задачи:

- освоить терминологии, применяемые в судомоделировании;
- изучить технологию изготовления простейших моделей;
- отработать практические приемы постройки корпусов, надстроек и пр.;
- научить и совершенствовать умения запуска судов и кораблей на открытой акватории;
- изучить и освоить условия проведения соревнований по судомоделизму.

Воспитательные:

- развить интерес к истории российского флота и развития судостроения;
- воспитание патриотизма, любви к отечеству, преданности ему, стремлению своими действиями служить его интересам;
- формировать у обучающихся понятие о долге и ответственности;
- воспитывать моральные и волевые качества;
- способствовать начальной профориентации.

Развивающие задачи:

- развить практические навыки работы с различными инструментами;
- развить у обучающихся навыки конструктивного мышления;
- способствовать развитию умений анализировать и самостоятельно мыслить.

Особенности обучения в текущем учебном году

Возраст обучающихся от 10 до 17 лет. Набор в группу осуществляется на добровольной основе. На занятиях в объединении создаются все условия для самореализации, активизации творческих и конструкторских способностей обучающихся. Наполняемость учебной группы первого года обучения - **12-16 человек**.

Занятия проводятся два раза в неделю по 2 часа. Количество учебных часов планируется из расчета 38 учебных недель, всего **152 часа** в год.

Количество учебных часов по программе в 2023-2024 учебном году - **150 часов**. Потеря учебных часов связана с совпадением занятий с общероссийскими выходными днями.

Режим занятий основывается на санитарно-эпидемиологических правилах и нормативах: занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа.

Основной формой проведения учебного занятия является занятие, которое включает в себя как **теоретическую**, так и **практическую** составляющую. В то же время предусмотрены посещения **музеев и выставок, тренировки и тренировочные соревнования**, участие в **общегородских и областных мероприятиях, всероссийских мероприятиях**. Кроме того, программа ориентирует обучающихся на самостоятельное изучение материалов по изготовлению судов.

В практике работы клуба «Парус» широко используется **объяснительно-иллюстративные методы (ОИМ)** формирования технических понятий и **репродуктивные методы**, которые включают совместные действия руководителя и обучающегося по воспроизведению в рисунках, чертежах, моделях, макетах тех или иных технических объектов.

Формы проведения аттестации

- ✓ Входная аттестация – 19 по 30 сентября 2023 г.
- ✓ *Форма проведения* – практическая работа
- ✓ Промежуточная аттестация – с 18 по 29 декабря 2023 г.
- ✓ *Форма проведения* – тестирование
- ✓ Итоговая аттестация – с 17 по 29 мая 2024 г.
- ✓ *Форма проведения* – соревнования.

Материально-техническое обеспечение программы

Для успешной организации деятельности клуба «Парус» необходимо следующее:

- методическая и дидактическая база, (журналы, фотографии, таблицы, схемы чертежи, готовые образцы изделий и отдельных узлов и т.д.).
- оборудование: верстаки, станки (токарный, сверлильный, фрезерный, заточной);
- инструменты: слесарно-монтажный инструмент, чертежные принадлежности, измерительный инструмент (ножницы, паяльники, ножовки, напильники);
- материалы: отделочные (краски, лаки, клеи), жель, сосновая и липовая доска, пластик, стекловолокно, стеклотекстолит, полистирол, шпатлевка, проволока (медная, стальная, латунная).

Предполагаемые результаты реализации программы

Обучающиеся должны:

- работать с различными инструментами;
- уметь изготавливать простейшие модели;
- освоить классификацию судомоделей;

- изучить терминологию основных узлов судов;
- изучить технику безопасной во время работы.

**Календарный учебный график
На 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Дата	Тема занятия	Кол-во часов	Форма контроля
1.	02 сент	Вводное занятие. Техника безопасности	2	Беседа
2.	05 сент	Материалы и инструменты. Организация рабочего места.	2	Беседа
3.	09 сент	Знакомство с квалификацией кораблей ВМФ. Деление кораблей на группы и классы	2	Доклад
4.	12 сент	Спортивные суда и их квалификация. Дизайн судов. Ходовые качества	2	Доклад
5.	16 сент	Работа с масштабной сеткой Дизайн, оформление	2	Практ. работа
6.	19 сент	Изготовление силуэтных моделей. Изготовление моделей «Катер»	2	Практ. работа
7.	23 сент	Изготовление крейсера «Аврора», крейсер «Варяг». Входная аттестация	2	Тест
8.	26 сент	Изготовление чертежа моделей плота	2	Практ. работа
9.	30 сент	Корпус	2	Практ. работа
10.	03 окт	Детализировка и пр.	2	Практ. работа
11.	07 окт	Изготовление чертежа греческой галеры	2	Практ. работа
12.	10 окт	Корпус, надстройки	2	Практ. работа
13.	14 окт	Мачта, парус	2	Практ. работа
14.	17 окт	Изготовление чертежа ладьи	2	Практ. работа
15.	21 окт	Корпус, надстройки	2	Практ. работа
16.	24 окт	Мачта, парус	2	Практ. работа
17.	28 окт	Теоретический зачет	2	Тест
18.	31 окт	Практический зачет	2	Практ. работа
19.	07 нояб	Изучение основных узлов судов.	2	Практ. работа
20.	11 нояб	Корпус, надстройки, детализировка и пр.	2	Практ. работа
21.	14 нояб	Работа со словарем юного судомоделиста, теоретический зачет	2	Практ. работа
22.	18 нояб	Основные элементы ходовой группы	2	Практ. работа
23.	21 нояб	Плавучесть	2	Практ. работа
24.	25 нояб	Устойчивость	2	Практ. работа
25.	28 нояб	Непотопляемость	2	Практ. работа
26.	02 дек	Ходкость	2	Практ. работа
27.	05 дек	Поворотливость	2	Практ. работа
28.	09 дек	Плавность качки	2	Практ. работа
29.	12 дек	Изготовление рулей	2	Практ. работа
30.	16 дек	Изготовление винтов	2	Практ. работа
31.	19 дек	Регулировка ходовой группы и рулевого устройства	2	Практ. работа
32.	23 дек	Способы управления моделями	2	Практ. работа
33.	26 дек	Промежуточная аттестация. Тестирование:	2	Тест

		Элементы ходовой группы. Способы управления моделями.		
34.	30 дек	Простейшие автоматические замыкатели и размыкатели тока	2	Практ. работа
35.	09 янв	Передача и прием радиосигналов	2	Практ. работа
36.	13 янв	Исполнительные механизмы	2	Практ. работа
37.	16 янв	Сборка и регулировка электроцепей	2	Практ. работа
38.	20 янв	Теоретический зачет	2	Практ. работа
39.	23 янв	Практический зачет	2	Практ. работа
40.	27 янв	Работа с чертежами	2	Практ. работа
41.	30 янв	Деталировка	2	Практ. работа
42.	03 фев	Материалы обшивки корпуса	2	Практ. работа
43.	06 фев	Изготовление основных узлов	2	Практ. работа
44.	10 фев	Мачта	2	Практ. работа
45.	13 фев	Парус	2	Практ. работа
46.	17 фев	Пробные запуски в бассейне	2	Практ. работа
47.	20 фев	Соревнования. Зачет	2	Практ. работа
48.	24 февр	Работа с чертежами	2	Практ. работа
49.	27 февр	Деталировка	2	Практ. работа
50.	02 март	Материалы обшивки корпуса	2	Практ. работа
51.	05 март	Изготовление основных узлов	2	Практ. работа
52.	09 март	Мачта	2	Практ. работа
53.	12 март	Парус	2	Практ. работа
54.	16 март	Покраска	2	Практ. работа
55.	19 март	Пробные запуски в бассейне	2	Практ. работа
56.	23 март	Доработка модели	2	Практ. работа
57.	26 март	Соревнования	2	Практ. работа
58.	30 март	Заключительное занятие по теме.Зачет	2	Практ. работа
59.	02 апр	Особенности транспортировки моделей. Составление чертежа	2	Практ. работа
60.	06 апр	Изготовление тары	2	Практ. работа
61.	09 апр	Технология выполнения подставок	2	Практ. работа
62.	13 апр	Составление чертежа	2	Практ. работа
63.	16 апр	Изготовление подставки	2	Практ. работа
64.	20 апр	Физическая культура и спорт в РФ.	2	Доклад
65.	23 апр	Значение физической культуры для укрепления здоровья, правильное физическое развитие	2	Доклад
66.	27 апр	Общефизические тренировки в спортивном зале	2	Тренировка
67.	30 апр	Общефизические тренировки на свежем воздухе	2	Тренировка
68.	04 май	Общефизические тренировки в спортивном зале	2	Контрольная тренировка
69.	07 май	Общефизические тренировки на свежем воздухе	2	Контрольная тренировка
70.	11 май	Спортивные модели, движители и двигатели	2	Практ. работа

71.	14 май	Модели класса EX-60	2	Практ. работа
72.	18 май	Составные узлы	2	Практ. работа
73.	21 май	Технологии изготовления составных узлов. Изготовление моделей класса EX-60	2	Практ. работа
74.	25 май	Тренировочные, пробные пуски моделей	2	Практ. работа
75.	28 май	Проведение соревнований. Итоговая аттестация	2	Практ. работа
ИТОГО:			150	

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Карпинский А., Смолис С. Модели судов из картона. Пер. с польского. – Л.: Судостроение, 1989.
2. Корабли (перевод с нем. А.В. Волкова). – Москва, «Слово, 1998.
3. Курти О. Постройка моделей судов. Энциклопедия судомоделизма. Сокр. перевод с итальянского. – Л., «Судостроение», 1978.
4. Маркавардт К.Х., Рангоут, такелаж и паруса судов 18 века. – Л.: «Судостроение», 1991.
5. Правила соревнований по судомodelьному спорту. – Москва, 1984.
6. Программы для внешкольных учреждений и общеобразовательных школ. Техническое творчество обучающихся. – Москва, Просвещение, 1988.
7. Сахарнов С. По морям вокруг земли. – М.: 1976.
8. Сахарнов С. История корабля. – М.: 1992.
9. Техническое моделирование и конструирование: Учебное пособие. – М.: Просвещение, 1983.
10. Энциклопедический словарь юного техника (сост. Б.В. Зубков, С.В. Чумаков) – 2-е изд. – М.: Педагогика, 1987.