

Смоленское областное государственное бюджетное
учреждение дополнительного образования
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И ЮНОШЕСТВА»



УТВЕРЖДАЮ
Директор СОГБУДО «Центр
развития творчества детей и юношества»
О.М. Агеева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2025 / 2026 учебный год

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

«Судомоделирование»

Форма реализации программы – очная

Год обучения – второй

Номер группы – 2

Возраст обучающихся – 10-15 лет

Составитель:
Николаенков А.П.,
педагог дополнительного образования

Смоленск
2025

Пояснительная записка.

Вид программы. Рабочая программа ТО «Судомоделирование» является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой.

Направленность программы

по содержанию – техническая;

по функциональному предназначению – общеразвивающая;

по организации – групповая

Цель: создание условий для развития технического творчества детей через занятия судомоделизмом.

Задачи:

Обучающие:

- продолжать учить создавать модели судов различной сложности;
- продолжать учить работе с различными инструментами и материалами.

Развивающие:

- развивать умение выразить свой замысел на плоскости с помощью наброска, рисунка, простейшего чертежа, силуэта;
- способствовать формированию технического мышления;
- способствовать формированию умения самостоятельно решать вопросы конструирования;
- продолжать развивать смекалку детей, изобретательность и устойчивый интерес к поисковой творческой деятельности и т.д.

Воспитательные:

- способствовать воспитанию усидчивости, ответственности при выполнении порученного дела, трудолюбия, предприимчивости, практичности;
- способствовать воспитанию самоорганизованности, самостоятельности;
- продолжать воспитывать социально активную личность через участие в мероприятиях.

Особенности организации образовательной деятельности в 2025/2026 учебном году

Количество учебных часов по программе - 216. Количество учебных часов по расписанию в 2025 – 2026 учебном году - 261.

Возраст обучающихся и режим занятий

Возраст обучающихся в группе второго года обучения 10-14 лет. Занятия проводятся 3 раза в неделю (1 раз 1 час, 2 раза по 3 часа), продолжительность каждого составляет по 40 минут. Наполняемость групп - 10 человек.

Формы занятий: беседы, экскурсии, практические занятия, выставки, соревнования.

Ожидаемые результаты реализации программы:

- развить практические навыки работы с различными инструментами;
- освоить технологию изготовления моделей и технику безопасной работы.

Будут знать:

- простейшие инструменты ручного труда, приспособления и оборудование;

- новые термины в области техники современного судопроизводства;
- составные части плавательных объектов;
- свойства различных металлических материалов, способы их обработки;
- необходимые правила техники безопасности в процессе всех этапов конструирования.

Будут уметь:

- распределять труд по операциям;
- анализировать и воспроизводить форму и конструкции судов;
- отбирать нужные инструменты для работы по каждой операции;
- вносить изменения в конструкцию изделия с целью его усовершенствования;
- создавать модели своей конструкции, применяя новый вид внешней отделки по собственному замыслу;
- бережно относиться к инструменту и оборудованию, экономить материал, затраты трудовых усилий, время.

Диагностика ключевых компетенций обучающихся 2-го года обучения

- Входная: собеседование
- Текущая: проверка уровня развития технических способностей воспитанников в середине учебного года
- Итоговая: отслеживание уровня освоения программы, достижений обучающихся в конце учебного года

Формы проведения аттестации

Входная аттестация - 25 сентября 2025 г.

Форма проведения – практическая работа

Промежуточная аттестация – 23 декабря 2025 г.

Форма проведения – практическая работа

Итоговая аттестация – 25 мая 2026 г.

Форма проведения – соревнования.

Календарный учебный график на 2025-2026 учебный год

Второй год обучения

№ п/п	Дата	Тема занятия	Кол-во часов	Форма контроля/ аттестации
1.	01 сент	Вводное занятие. Техника безопасности	1	Беседа
2.	02 сент	История флота, кораблестроения, судомodelьного спорта	3	Беседа
3.	04 сент	Классификация спортивных моделей	3	Беседа
4.	08 сент	Класс модели и его свойства	1	Беседа
5.	09 сент	Технические требования к моделям.	3	Практическая работа
6.	11 сент	Инструмент для изготовления моделей	3	Практическая работа
7.	15 сент	Электроинструменты, приспособления	1	Беседа
8.	16 сент	Практическое применение инструмента	3	Практическая работа
9.	18 сент	Наладка инструмента	3	Практическая работа
10.	22 сент	Изготовление специального инструмента	1	Практическая работа
11.	23 сент	Понятие о чертеже. Чертеж модели	3	Беседа
12.	25 сент	Эскиз будущей модели. Входная аттестация	3	Собеседование
13.	29 сент	Простейшая контурная модель	1	Беседа, наблюдение,
14.	30 сент	Объемная самоходная модель	3	Беседа, наблюдение
15.	02 окт	Эскиз модели для постройки	3	Беседа, наблюдение
16.	06 окт	Разработка простейшего чертежа	1	Практическая работа
17.	07 окт	Оценка чертежа для постройки модели	3	Выставка чертежей
18.	09 окт	Сложные копийные модели	3	Практическая работа
19.	13 окт	Класс модели по правилам постройки	1	Практическая работа
20.	14 окт	Подбор модели для изготовления	3	Практическая работа
21.	16 окт	Проекция корпуса модели	3	Практическая работа
22.	20 окт	Элементы корпуса	1	Беседа

23.	21 окт	Изготовление шпангоутов	3	Практическая работа
24.	23 окт	Установка шпангоутов на стапель	3	Практическая работа
25.	27 окт	Закрепление шпангоутов	1	Практическая работа
26.	28 окт	Установка стрингеров на стапеля	3	Практическая работа
27.	30 окт	Сборка кильблока на стапеля	3	Практическая работа
28.	03 нояб	Изготовление стенда	3	Практическая работа
29.	06 нояб	Изготовление стенда	3	Практическая работа
30.	10нояб	Изготовление настольных моделей	1	Практическая работа
31.	11 нояб	Изготовление настольных моделей	3	Практическая работа
32.	13 нояб	Принципы построения моделей	3	Беседа
33.	17 нояб	Деталировка настольных моделей	1	Практическая работа
34.	18 нояб	Инструменты для изготовления моделей	3	Беседа
35.	20 нояб	Способы изготовления деталировки	3	Беседа
36.	24 нояб	Деталировка моделей	1	Практическая работа
37.	25 нояб	Изготовление наборных моделей	3	Практическая работа
38.	27 нояб	Способы изготовления корпусов из стеклопластика	3	Практическая работа
39.	01дек	Оклеивание матрицы	1	Беседа
40.	02 дек	Оклеивание матрицы	3	Практическая работа
41.	04 дек	Изготовление палубного настила	3	Практическая работа
42.	08 дек	Надстройка моделей из различных материалов	1	Практическая работа
43.	09 дек	Раскройка надстроек и рубок	3	Практическая работа
44.	11 дек	Пайка металлических надстроек	3	Практическая работа
45.	15 дек	Подготовка сварных швов	1	Практическая работа
46.	16 дек	Изготовление шаблонов для раскроя	3	Практическая работа
47.	18 дек	Киповые планки, их типы	3	Практическая работа
48.	22 дек	Деталировка моделей: кнехты	1	Практическая работа
49.	23 дек	Изготовление киповых планок. Промежуточная аттестация	3	Тестирование

50.	25 дек	Изготовление кнехтов, их типы	3	Практическая работа
51.	29 дек	Изготовление якорных устройств	1	Практическая работа
52.	30 дек	Изготовление и устройство шпиля	3	Практическая работа
53.	12 янв	Брашпиля: их устройство и изготовление	1	Практическая работа
54.	13 янв	Изготовление мачты	3	Практическая работа
55.	15 янв	Устройство различных типов матч	3	Беседа
56.	19 янв	Деталировка мачты	1	Практическая работа
57.	20 янв	Материалы для изготовления деталировки	3	Обсуждение
58.	22 янв	Отличительные огни на мачтах	3	Наблюдение
59.	26 янв	Антенные устройства на крупных судах	1	Беседа
60.	27 янв	Радиолокационные устройства на мачтах	3	Беседа
61.	29 янв	Сигнальное оборудование на различных мачтах	3	Обсуждение
62.	02 февр	Изготовление палубного настила	1	Практическая работа
63.	03 февр	Способы изготовления корпусов	3	Беседа
64.	05 февр	Правила проведения техосмотра	3	Практическая работа,
65.	09 февр	Правила соревнований группы Е	1	Беседа
66.	10 февр	Дистанция моделей группы Е	3	Беседа
67.	12 февр	Ходовые испытания моделей	3	Практическая работа
68.	16 февр	Настройка ходовой части модели Е	1	Практическая работа
69.	17 февр	Стендовые соревнования моделей HS	3	Соревнования
70.	19 февр	Стендовая оценка моделей	3	Беседа
71.	24 февр	Соревнования Всероссийские ЦФО	3	Соревнования
72.	26 февр	Деталировка модели	3	Практическая работа,
73.	02 март	Деталировка модели	1	Практическая работа
74.	03 март	Изготовление деталировки	3	Практическая работа
75.	05 март	Изготовление деталировки	3	Практическая работа
76.	09 март	Изготовление палубного настила	1	Беседа
77.	10 март	Изготовление палубного настила	3	Беседа

78.	12 март	Изготовление надстроек	3	Практическая работа
79.	16 март	Практические запуски моделей	1	Практическая работа
80.	17 март	Настройка моделей на воде	3	Практическая работа
81.	19 март	Настройка моделей на воде	3	Практическая работа
82	23 март	Правила соревнований группы Е	1	Беседа
83	24 март	Открытые соревнования	3	Соревнования
84	26 март	Доработка деталей сборных моделей	3	Практическая работа
85	30 март	Правила сборки моделей	1	Обсуждение
86	31 март	Подготовка деталей к покраске	3	Практическая работа
87	02 апр	Подготовка деталей к покраске	3	Практическая работа
88	06 апр	Цвет: составление колера, окраска модели	1	Практическая работа
89	07 апр	Модельные краски, их применение	3	Беседа, обсуждение
90	09 апр	Способы окраски моделей	3	Обсуждение
91	13 апр	Технология окраски моделей	1	Беседа
92	14 апр	Окраска моделей из краскопульта	3	Практическая работа
93	16 апр	Окраска моделей кистями	3	Практическая работа
94	20 апр	Клей и способы склеивания	1	Беседа
95	21 апр	Склейка и покраска	3	Практическая работа
96	23 апр	Склейка и окраска	3	Практическая работа
97	27 апр	Склейка и окраска	1	Практическая работа
98	28 апр	Склейка и окраска	3	Практическая работа
99	30 апр	Регулировка моделей	3	Практическая работа
100	04 май	Регулировка моделей	1	Практическая работа
101	05 май	Дифференровка моделей в бассейне	3	Испытание моделей
102	07 май	Тренировка на открытой воде	3	Испытание моделей
103	11 май	Показательные выступления ко Дню Победы	1	Выступления
104	12 май	Регулировка моделей	3	Практическая работа
105	14 май	Регулировка моделей	3	Практическая работа

106	18 май	Тренировка на воде	1	Испытание моделей
107	19 май	Тренировка на воде	3	Испытание моделей
108	21 май	Тренировка на воде	3	Испытание моделей
109	25 май	Итоговая аттестация	1	Соревнование
110	26 май	Показательные запуски	3	Обсуждение
111	28 май	Разбор соревнований	3	Беседа
ИТОГО:			261	

**Список используемой и рекомендуемой литературы,
электронных ресурсов для педагога**

1. Бибикин И.А., Лясников В.В. Организация проведения соревнований судомodelистов - М.; Просвещение, 2001.
2. Горский В.А. Техническое конструирование - М.; Просвещение, 2003.
3. Дрегалин А.М. Азбука судомodelизма - СПб.; ООО «Издательство Полигон», 2003.
4. Журавлева А.П. Что нам стоит флот построить. Патриот, 1990.
5. Катцер С. Флот на ладони. Судостроение, 1980.
6. Колесо А.И. Корабли и суда военно-морского флота - М.;ВИМО РФ, 2001.
7. Колотиков В.В. Техническое моделирование и конструирование - М.; Просвещение, 2003.
8. Курти О. Постройка моделей судов. - Л.; Судостроение, 2000.
9. Моделист-конструктор. 1965-2006.
10. Морская коллекция – приложение к журналу М-К 1985-2006.
11. Муравьев Б.П. Справочник боцмана - М.; Воениздат, 2001.
12. Обшивка корпуса судомodelи. Пособие для начинающих и мастеров.
https://www.shipmodeling.ru/tooling/tooling_primer_on_planking

**Список используемой и рекомендуемой литературы,
электронных ресурсов для учащихся и родителей**

1. Быховский И.А. Петровские корабли. Судостроение, 1982.
2. Военно-морской словарь для юношества М. ДОСААФ 1988.
3. Гроденский Г.А. А разве голубые дороги бывают? Детская литература, 1982.
4. Дремлюга А.И. Юному судомodelисту Киев, 1983.
5. Дыгало В. История корабля. Изобразительное искусство, 1991.
6. Заверотов В.А. От идеи до модели. Просвещение, 1988.
7. Зверев Б.И. Страницы военно-морской летописи России. Просвещение, 1990.
8. Житков Б. Морские истории. Прив. Изд., 1988.
9. Миль Г. Электрические приводы для моделей – М.: ДОСААФ, 1986.
10. Павлов А.П. Твоя первая модель. – М.: ДОСААФ, 1979.
11. Чижевский Б. Моряками становятся в море. Детская литература, 1982.
12. Шапиро Л.С. Самые быстрые корабли. Судостроение, 1981.
13. Шпаковский В.О. Для тех, кто любит мастерить. Просвещение, 1990.
14. Обшивка корпуса судомodelи. Пособие для начинающих и мастеров.
https://www.shipmodeling.ru/tooling/tooling_primer_on_planking
15. Основы постройки модели корабля.
https://workshop.modelsworld.ru/section12_article19/
16. «Азбука судомodelизма» А.Н. Дрегаллин
17. <http://modelik.ru/index.php/knigi-zhurnaly/10166-azbuka-sudomodelizma-a-n-dregalin?limitstart=&showall=1>
18. Изготовление моделей парусников из подручных материалов.
<https://www.youtube.com/channel/UCXNcrLnoY5MEZI9Tdlsrw7g>