МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ»

СОГЛАСОВАНО Научно-методическим советом ГАУ ДПО ИРО ОО Протокол № 16 от 25.08.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ Директор ГАУ ДПО ИРО ОО _____ С.В. Крупина Приказ № 248 от 25.08. 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«Техническое и спортивно-стендовое судовое моделирование 2.0»

Направленность программы: техническая

Уровень программы: базовый Возраст обучающихся: 11-15 лет Срок освоения программы: 1 год

Автор-составитель: Богинский Кирилл Андреевич, педагог дополнительного образования, первая квалификационная категория

СОДЕРЖАНИЕ

1.	КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	3
	ПРОГРАММЫ	
1.1.	Пояснительная записка	3
1.1.1.	Актуальность программы	5
1.1.2.	Объем и сроки освоения программы	5
1.1.3.	Формы организации образовательного процесса	5
1.1.4.	Режим занятий	5
1.1.5.	Цель и задачи программы	5
1.1.6.	Планируемые результаты освоения программы	6
2.	КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	8
2.1.	Календарный учебный график	8
2.2.	Условия формирования групп	8
2.3.	Материально-техническое обеспечение	8
2.4.	Учебный план	8
2.4.1.	Содержание учебного плана	9
2.5.	Рабочая программа	13
2.6.	Рабочая программа воспитания	19
2.6.1.	Календарный план воспитательной работы	20
2.7.	Формы контроля и аттестации	21
2.8.	Оценочные материалы	22
2.9.	Методические материалы	27

1. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММЫ

1.1. Пояснительная записка

Программа разработана в соответствии со следующими нормативноправовыми документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федеральный закон от 04.08.2023 года № 479-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»;
- Указ Президента РФ от 09.11.2022 № 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей»;
- Распоряжение Правительства РФ от 29.05.2015 № 996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2022 № 678-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 г. и плана мероприятий по ее реализации»;
- Распоряжение Правительства РФ от 01.07.2025 № 1745-р «О внесении изменений в распоряжение Правительства РФ от 31.03.2022 № 678-р и об утверждении Плана мероприятий по реализации Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года, II этап (2025 2030 годы)»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 31.05.2021 г. № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.10.2024 № 704 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015 № 09-3242 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»);
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 28.04.2017 № ВК-1232/09 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации независимой оценки качества дополнительного образования детей»);
- Письмо Министерства просвещения РФ от 31.01.2022 № ДГ-245/06 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»);
- Письмо Министерства просвещения РФ от 29.09.2023 года № АБ-3935/06 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по формированию механизмов обновления содержания, методов и технологий обучения в системе дополнительного образования детей, направленных на повышение качества дополнительного образования детей, в том числе включение компонентов, обеспечивающих формирование функциональной компетентностей, связанных грамотности И интеллектуальным, духовным эмоциональным, физическим, человека, значимых для вхождения Российской Федерации в число десяти ведущих стран мира по качеству общего образования, для реализации приоритетных направлений научно-технологического И культурного развития страны»);
- Постановление Правительства РФ от 26.12.2017 № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Постановление Главного Государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (разд. VI. Гигиенические нормативы по устройству, содержанию и режиму работы организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи);

- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17.03.2025 № 2 «О внесении изменений в санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2»;
- Закон Оренбургской области от 06.09.2013 г. № 1698/506-V-ОЗ
 «Об образовании в Оренбургской области»;
- Постановление Правительства Оренбургской области от 29.12.2018 № 921-пп «Об утверждении государственной программы Оренбургской области «Развитие системы образования Оренбургской области».

1.1.1. Актуальность программы

В современных условиях актуальность программы «Техническое и спортивно-стендовое судовое моделирование 2.0» обусловлена социальным заказом общества и государства. Именно технологическая компетентность позволяет личности успешно адаптироваться, функционировать и развиваться в постоянно меняющемся информационно-технологическом мире.

1.1.2. Объем и сроки освоения программы

Дополнительная общеразвивающая программа «Техническое и спортивно-стендовое судовое моделирование 2.0» рассчитана на один год обучения – 186 часов.

1.1.3. Формы организации образовательного процесса Форма обучения — очная.

1.1.4. Режим занятий

Занятия проводятся 3 раза в неделю по 2 академических часа с перерывом 10 минут.

Еженедельная нагрузка на одного обучающегося составляет 6 часов.

1.1.5. Цель и задачи программы

Цель: формирование у обучающихся технологической культуры средствами технического и спортивно-стендового судового моделирования.

Задачи:

Воспитывающие:

– формировать готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей;

– развивать умение ориентироваться в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека с природной и социальной средой.

Развивающие:

- развивать умение выявлять причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов;
- формировать умение делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;
- развивать умение самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учетом самостоятельно выделенных критериев).

Обучающие:

- формировать знания об исторических аспектах возникновения судостроения и кораблестроения;
- формировать знания о классификации кораблей и судов ВМФ, судов гражданского флота;
 - развивать умение работать с чертежами;
- развивать умение изготавливать шаблоны деталей кораблей и судов;
- развивать умение изготавливать модели прямоходов классов ЕК, ЕН, ЕЛ с электромотором.

1.1.6. Планируемые результаты освоения программы

Планируемые результаты освоения данной программы отслеживается по трём компонентам: предметный, метапредметный и личностный, что позволяет определить динамическую картину развития технологической культуры обучающихся.

Личностные результаты

В результате обучения по программе обучающийся:

- проявляет готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей;
- ориентируется в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека с природной и социальной средой.

Метапредметные результаты

В результате обучения по программе обучающийся:

- выявляет причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов;
- делает выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;

– самостоятельно выбирает способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учетом самостоятельно выделенных критериев).

Предметные результаты

В результате обучения по программе обучающийся: знает:

- исторические аспекты возникновения судостроения и кораблестроения;
- классификацию кораблей и судов ВМФ, судов гражданского флота;

умеет:

- работать с чертежами;
- изготавливать шаблоны деталей кораблей и судов;
- изготавливать модели прямоходов классов ЕК, ЕН, ЕЛ с электромотором.

2. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1. Календарный учебный график

Начало занятий -1 октября.

Окончание занятий – 30 мая.

Праздничные неучебные дни — 4 ноября, 31 декабря, 1-8 января, 22-23 февраля, 8-9 марта, 1 мая, 9-10 мая.

Каникулы — 1 июня-31 августа.

Срок проведения промежуточной аттестации – 22-30 декабря.

Срок проведения итоговой аттестации – 23-30 мая.

2.2. Условия формирования групп

Занятия по программе проводятся в разновозрастных группах. В группы принимаются обучающиеся в возрасте от 11 до 15 лет.

2.3. Материально-техническое обеспечение

Для эффективности образовательного процесса необходимы:

- 1. Учебный кабинет.
- 2. Оснащение кабинета: столы, шкафы, стулья, демонстрационные стенды.
- 3. Техническое оборудование: ножовка по дереву, ножовка по металлу, плоскогубцы, круглогубцы, кусачки, молотки, напильники разные, надфили разные, рубанки большие, рубанки малые, киянки, лобзик с пилками, станки разные, линейки металлические 150 мм, 300 мм, 500 мм, 1 м, угольники разные, лекало для судомоделистов, штангенциркуль, тиски настольные и ручные, зубило, керн, наждачная бумага, станок сверлильный с набором сверл, микродрели, ручная дрель, электрическая дрель, станок заточной, паяльник электрический, ножницы по металлу, ножницы по бумаге, ножи специальные (нож-резец), пинцеты, доска инструкций по ТБ при работе с инструментами; металлы - сталь, железо, латунь, медь, бронза, алюминий; металлические трубки и уголки; древесина разная; фанера; полимерные материалы; клеи разные; лаки, грунтовки, шпаклевки; краски нитро, на олифе (масленые), акриловые; бумага, картон; пенопласт; эпоксидные смолы и отвердители; нитки разные; покупные сборные модели из пластмассы высокого давления; растворители и разбавители; покупные наборы из пластмассы различных фирм.

2.4. Учебный план

Название раздела	Всего	Теория	Практика	Формы контроля и			
	часов			аттестации			
Вводное занятие	2	1	1	Входной контроль			
				(викторина)			
1. Классификация кораблей	8	4	4	Наблюдение, опрос,			
и судов ВМФ, судов				практическая работа			
гражданского флота. Единая							
спортивная классификация							
(ECKM)							

итого:	186	56	130	
				(выставка моделей)
Итоговое занятие	2	1	1	Итоговая аттестация
соревнования, конкурсы		<u> </u>		практическая работа
10. Спортивные	14	6	8	Опрос, наблюдение,
моделей	30			практическая работа, анализ работы
9. Окраска и отделка	30	8	22	анализ работы Опрос, наблюдение,
8. Изготовление ходовых моделей	28	8	20	Опрос, наблюдение, практическая работа,
деталей и деталировки, дельных вещей				анализ работы
7. Способы изготовления корпусов, надстроек,	30	4	26	Опрос, наблюдение, практическая работа,
6. Парусные суда и способы управления ими	16	4	12	Опрос, наблюдение, самостоятельная работа, анализ работы
5. Стендовое моделирование	12	4	8	Наблюдение, опрос, практическая работа
4. Проектирование моделей	22	6	16	Наблюдение, опрос, практическая работа, промежуточная аттестация (соревнования)
3. Графическая подготовка в техническом моделировании.	12	4	8	Наблюдение, опрос, практическая работа
2. Правила соревнований, организация и проведение массовых мероприятий. Судейская практика.	10	6	4	Наблюдение, опрос, практическая работа

2.4.1. Содержание учебного плана

Вводное занятие (2 часа)

Теория (1 час): организационные вопросы. Инструктаж по вопросам комплексной безопасности (антитеррористической и противопожарной направленностей, о порядке действий населения при звучании сигнала «Воздушная тревога», о правилах поведения вблизи водоемов, железнодорожного полотна, автодороги, в местах массового пребывания).

Практика (1 час): входной контроль (викторина).

РАЗДЕЛ 1. КЛАССИФИКАЦИЯ КОРАБЛЕЙ И СУДОВ ВМФ, СУДОВ ГРАЖДАНСКОГО ФЛОТА. ЕДИНАЯ СПОРТИВНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ (ЕСКМ) (8 ЧАСОВ)

Тема 1.1. Классификация кораблей и судов (8 часов)

Теория (4 часа): понятия о классификации кораблей ВМФ. Деление надводных и подводных кораблей на группы и классы. Деление гражданских судов на группы: суда транспортного флота, суда парового,

вспомогательного и технического флотов, суда промыслового флота, учебнопарусные суда.

Практика (4 часа): подготовка презентации «Яхты, катера, глиссеры, мотолодки и другие маломерные суда. Подготовка презентации «Устройство судов, их общность и их различия».

РАЗДЕЛ 2. ПРАВИЛА СОРЕВНОВАНИЙ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ. СУДЕЙСКАЯ ПРАКТИКА (10 ЧАСОВ)

Тема 2.1. Правила соревнований по судомодельному спорту (6 часов)

Теория (4 часа): массовые мероприятия по судомодельному спорту: соревнования, выставки, конкурсы (основные требования к работам, критерии оценивания).

Практика (2 часа): правила проведения соревнований в младшей возрастной группе с моделями классов группы E-600 (длина модели до 600 миллиметров).

Тема 2.2. Организация соревнований, судейская практика (4 часа)

Теория (2 часа): планирование участия в соревнованиях различных уровней.

Практика (2 часа): соревнования в творческом объединении.

РАЗДЕЛ 3. ГРАФИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В ТЕХНИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ (12 ЧАСОВ)

Тема 3.1. Основные понятия о техническом рисунке, эскизе, чертеже (6 часов)

Теория (2 часа): понятие о техническом рисунке, эскизе, чертеже. Основные размерения чертежа (основная, осевая, дополнительная, вспомогательные линии). Порядок чтения и составления чертежей. Шрифт чертежный. Нанесение размерений на чертежи, эскизы.

Практика (4 часа): практикум «Изготовление: чертежи, рисунки, эскизы и шаблоны».

Тема 3.2. Масштаб, основные размерения чертежа (6 часов)

Теория (2 часа): масштаб и его определение. Сборочный чертеж. Пропорция, форма и линия — средства выразительности. Увеличение и уменьшение размеров чертежей. Работа над чертежами конкретных моделей.

Практика (4 часа): практикум «Основные размерения чертежа (осевая, основная, дополнительная, вспомогательная линии)».

РАЗДЕЛ 4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ (22 ЧАСА)

Тема 4.1. Порядок проектирования, главные размерения судна (10 часов)

Теория (4 часа): порядок проектирования. Перечет элементов судна на модель (закон механического подобия). Приближенное определение мощности двигателя на модель. Вычерчивание общего вида и рабочих чертежей. Главные размерения судна. Длина, ширина, осадка, водоизмещение, коэффициент полноты водоизмещения.

Практика (6 часов): практикум «Перенос с шаблонов детали простых и контурных моделей».

Тема 4.2. Теоретический чертеж, устройство судна (12 часов)

Теория (2 часа): Теоретический чертеж. Назначение и принцип его построения. Устройство судна. Система набора судна, корабля (продольная, поперечная, комбинированная). Архитектура судов. Судовые дельные вещи.

Практика (10 часов): практикум «Перенос с шаблонов деталей с моделей из бумаги и картона». Промежуточная аттестация (соревнования).

РАЗДЕЛ 5. СТЕНДОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ (12 ЧАСОВ)

Тема 5.1. Классификация стендовых моделей (4 часа)

Теория (2 часа): классификация стендовых моделей - C1; C2; C3(ABCД); C4(A, B, C, Д); C5; C6 (A, B); C7(A, B), понятия корабль-сувенир, корабль-копия.

Практика (2 часа): практикум «Классификация представленных моделей».

Тема 5.2. Требования к копийным моделям и их изготовление (8 часов)

Теория (2 часа): требования к копийным моделям. Допустимые отклонения в масштабах для различных моделей по длине и ширине. Недостатки в чертежах моделей (имеющихся) и исправление неточностей с применением специальной литературы для данного корабля или суднапрототипа.

Практика (6 часов): практикум «Изготовление простых моделей - копий из бумаги, картона, древесины, по имеющимся чертежам или рисункам».

Самостоятельное изучение: классификация спортивных моделей судов и кораблей.

РАЗДЕЛ 6. ПАРУСНЫЕ СУДА И СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ (16 ЧАСОВ)

Тема 6.1. Модели яхт и их классификация (6 часов)

Теория (2 часа): парусный флот. Спортивные парусные суда. Модели яхт и их классификация.

Практика (4 часа): практикум «Классификация представленных моделей».

Тема 6.2. Влияние различных факторов на парус судна (10 часов)

Теория (2 часа): действие ветра на парус. Силы, действующие на парус и корпус модели. Боковое сопротивление и его центр. Центр парусности и его определение. Зависимость и влияние на ходовые качества модели, места расположения этих центров. Курсы относительно ветра, положение парусов на различных курсах. Действие руля.

Практика (8 часов): практикум «Изготовление бумажных и картонных яхт – прямоходы для коротких дистанций до 5-6 м длиной».

РАЗДЕЛ 7. СПОСОБЫ ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОРПУСОВ, НАДСТРОЕК, ДЕТАЛЕЙ И ДЕТАЛИРОВКИ, ДЕЛЬНЫХ ВЕЩЕЙ (30 ЧАСОВ)

Тема 7.1. Варианты изготовления корпусов (18 часов)

Теория (2 часа): долбленый корпус из целой болванки, пакета склеенных досок; из папье-маше по болванке, по внутренней форме; стеклопластиковые корпуса; металлические корпуса, пластиковые корпуса из наборов промышленного изготовления, наборный корпус. Материалы обшивки корпуса: фанера, шпон, рейки, картон, бумага, стеклопластик, пластик, металл.

Практика (16 часов): практикум «Изготовление корпусов и надстроек из картона и бумаги».

Тема 7.2. Детали корпуса, деталировка, надстройки (12 часов)

Теория (2 часа): детали корпуса: переборки, фундаменты для двигателей, дейдвудные и гельмпортовые трубы, сальники, люки, трапы, якорные клюзы, кронштейны гребных винтов, успокоители качки, шпигаты, шпили и брашпили. Надстройки: деревянные, фанерные, бумажные, из папье-маше, целлулоидные, из оргстекла, стеклопластика, пластмассы, металлические. Деталировка: рангоут судна, корабля (мачты, реи, гики, гафели, бушприты, выстрелы) и такелаж (бегучий и стоячий), такелаж парусов и матч.

Практика (10 часов): практикум «Простой такелаж и рангоут».

РАЗДЕЛ 8. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ХОДОВЫХ МОДЕЛЕЙ (28 ЧАСОВ)

Тема 8.1. Ходовые модели с резиномотором (28 часов)

Теория (8 часов): ходовые модели с резиномотором. Различные типы резиномоторов и их подбор. Особенности винта для резиномотора. Эксплуатация и уход за резиномотором.

Практика (20 часов): практикум «Изготовление полукопий – класса EX с резиномотором – прямоходы».

РАЗДЕЛ 9. ОКРАСКА И ОТДЕЛКА МОДЕЛЕЙ (30 ЧАСОВ)

Тема 9.1. Подготовка поверхности к отделке и ее отделка (16 часов)

Теория (4 часа): свойства растворителей, грунтовок, шпатлевок. Их виды и свойства.

Практика (12 часов): практикум «Отделка моделей, подготовка к окрашиванию».

Тема 9.2. Краски, применяемые при окрашивании. Их свойства и способы нанесения (14 часов)

Теория (4 часа): свойства красок. Выбор краски для окрашивания и выбор колера. Окраска кистью, тампоном, распылителем.

Практика (10 часов): практикум «Окрашивание моделей с помощью тампонов и кистей».

РАЗДЕЛ 10. СПОРТИВНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ, КОНКУРСЫ (14 ЧАСОВ)

Тема 10.1. Подготовка документации на модель (6 часов)

Теория (2 часа): правила оформления документации на модель.

Практика (4 часа): практикум «Подготовка документации на модель».

Тема 10.2. Транспортировочный ящик (8 часов)

Теория (4 часа): виды и способы изготовления транспортировочного ящика

Практика (4 часов): практикум «Изготовление транспортировочного ящика и участие в соревнованиях».

Итоговое занятие (2 часа)

Теория (1 час): подведение итогов.

Практика (1 час): итоговая аттестация (выставка моделей).

2.5. Рабочая программа

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Наименование дополнительной	Рабочая	программ	иа составлен	на на	основе
общеразвивающей программы, к	дополнительно	ой обш	церазвивающей	Π	рограммы
которой составлена рабочая	«Техническое	И	спортивно-сте	ндовое	судовое
программа	моделирование	2.0» ((186 часов),	автор-сос	ставитель:
	Богинский К.А	.•			
Форма обучения	Очная				

Место реализации	Программа реализуется на базе ГКОУ «Детский дом»					
	г. Соль-Илецка					
Перечень значимых	- областная выставка технического творчества на					
мероприятий муниципального,	фестивале «Тепло детских сердец»;					
регионального, всероссийского	- фестиваль Приволжского федерального округа					
уровня, международного	«Вернуть детство»;					
уровня, где обучающиеся смогут	- конкурс «Мастерок».					
продемонстрировать результаты						
освоения программы						

Тематический план

N₂	Тема занятия	Кол-во	Форма	Планируемые результаты
п/п		часов по	проведения	
		программе	занятия	
				Обучающийся будет:
1.	Вводное занятие	2	Комбинированное	- знать правила комплексной
			занятие	безопасности;
				- знать правила техники
				безопасности
Разд	ел 1. Классификация	8		Обучающийся будет:
	блей и судов ВМФ, судов			
граж	данского флота. Единая			
	тивная классификация			
моде	лей (ЕСКМ)			
2.	Тема 1.1. Классификация	2	Теоретическое	- знать классификацию кораблей
	кораблей и судов		занятие	ВМФ;
				- знать деление надводных и
				подводных кораблей на группы и
				классы
3.	Тема 1.1. Классификация	2	Теоретическое	- знать деление гражданских судов
	кораблей и судов		занятие	на группы
4.	Тема 1.1. Классификация	2	Практическое	- уметь определять группы и
	кораблей и судов		занятие	классы надводных и подводных
				кораблей
5.	Тема 1.1. Классификация	2	Практическое	- уметь делить гражданские суда
	кораблей и судов		занятие	на группы
	ел 2. Правила	10		Обучающийся будет:
_	внований, организация и			
	едение массовых			
_	приятий. Судейская			
	тика			
6.	Тема 2.1. Правила	2	Теоретическое	- знать правила организации
	соревнований по		занятие	массовых мероприятий по
	судомодельному спорту		T.	судомодельному спорту
7.	Тема 2.1. Правила	2	Теоретическое	- знать основные требования к
	соревнований по		занятие	работам, критерии оценивания
0	судомодельному спорту	2	П	
8.	Тема 2.1. Правила	2	Практическое	- иметь опыт проведения
	соревнований по		занятие	соревнований в младшей
	судомодельному спорту			возрастной группе с моделями
0	T 22.0		T	классов Е-600
9.	Тема 2.2. Организация	2	Теоретическое	- знать правила соревнований
	соревнований, судейская		занятие	различных уровней
	практика			

10.	Тема 2.2. Организация	2	Практическое	- иметь опыт судейства
10.	соревнований, судейская	_	занятие	соревнований
	практика			1
Разл	ел 3. Графическая	12		Обучающийся будет:
	отовка в техническом			
	лировании			
11.	Тема 3.1. Основные	2	Теоретическое	- знать о техническом рисунке,
	понятия о техническом		занятие	эскизе, чертеже;
	рисунке, эскизе, чертеже			- знать основные размерения
				чертежа;
				- знать порядок чтения и
				составления чертежей
12.	Тема 3.1. Основные	2	Практическое	- уметь наносить размерения на
	понятия о техническом		занятие	чертеж, эскиз
	рисунке, эскизе, чертеже			
13.	Тема 3.1. Основные	2	Практическое	- уметь изготовить чертеж,
	понятия о техническом		занятие	рисунок, эскиз и шаблон
4.4	рисунке, эскизе, чертеже	2		
14.	Тема 3.2. Масштаб,	2	Теоретическое	- знать что такое масштаб и его
	основные размерения		занятие	определение;
	чертежа			- знать что такое сборный чертеж, пропорция
15.	Тема 3.2. Масштаб,	2	Практическое	- иметь опыт работы над
15.	основные размерения	2	занятие	чертежами конкретных моделей
	чертежа		запятне	тертежами конкретных моделен
16.	Тема 3.2. Масштаб,	2	Практическое	- иметь опыт работы над
	основные размерения		занятие	чертежами конкретных моделей
	чертежа			1
Разд	ел 4. Проектирование	22		Обучающийся будет:
моде	лей			
17.	1 1	2	Теоретическое	- знать порядок проектирования
	проектирования, главные		занятие	судна;
	размерения судна			- уметь делать перечет элементов
				судна на модель (закон
				механического подобия)
18.	Тема 4.1. Порядок	2	Теоретическое	- знать главные размерения судна
	проектирования, главные		занятие	
10	размерения судна	2	П	
19.	Тема 4.1. Порядок	2	Практическое	- уметь делать перенос с шаблона
	проектирования, главные размерения судна		занятие	детали простых и контурных моделей
20.	Тема 4.1. Порядок	2	Практическое	- уметь делать перенос с шаблона
20.	проектирования, главные	2	занятие	детали простых и контурных
	размерения судна		SMINITIO	моделей
21.	Тема 4.1. Порядок	2	Практическое	- уметь делать вычерчивание
	проектирования, главные	_	занятие	общего вида и рабочих чертежей
	размерения судна			, ,, ,
22.	Тема 4.2. Теоретический	2	Теоретическое	- знать что такое теоретический
	чертеж, устройство судна		занятие	чертеж, назначение и принцип его
				построения
23.	Тема 4.2. Теоретический	2	Практическое	- уметь делать перенос с шаблонов
	чертеж, устройство судна		занятие	деталей с моделей из бумаги и
				картона
24.	Тема 4.2. Теоретический	2	Практическое	- уметь делать перенос с шаблонов
			i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	чертеж, устройство судна		занятие	деталей с моделей из бумаги и

25.	Тема 4.2. Теоретический	2	Практическое	- уметь делать перенос с шаблонов
20.	чертеж, устройство судна	_	занятие	деталей с моделей из бумаги и
				картона
26.	Тема 4.2. Теоретический	2	Практическое	- уметь делать перенос с шаблонов
	чертеж, устройство судна		занятие	деталей с моделей из бумаги и
				картона
27.	Тема 4.2. Теоретический	2	Практическое	- уметь разрабатывают проект
	чертеж, устройство судна		занятие	(модель) судового объекта.
Разд	ел 5. Стендовое	12		Обучающийся будет:
моде	лирование			
28.	Тема 5.1. Классификация	2	Теоретическое	- знать классификацию стендовых
	стендовых моделей		занятие	моделей
29.	Тема 5.1. Классификация	2	Практическое	- уметь классифицировать
	стендовых моделей		занятие	стендовые модели
30.	Тема 5.2. Требования к	2	Теоретическое	- знать требования к копийным
	копийным моделям и их		занятие	моделям
	изготовление	_		
31.	Тема 5.2. Требования к	2	Практическое	- уметь изготовить простые
	копийным моделям и их		занятие	модели-копии из бумаги, картона,
	изготовление			древесины по имеющимся
22	Tara 5 2 Tara 5 a a	2	Поражения	чертежам или рисункам
32.	Тема 5.2. Требования к	2	Практическое	- уметь изготовить простые
	копийным моделям и их		занятие	модели-копии из бумаги, картона,
	изготовление			древесины по имеющимся
33.	Тема 5.2. Требования к	2	Практическое	чертежам или рисункамуметь изготовить простые
33.	копийным моделям и их	2	занятие	- уметь изготовить простые модели-копии из бумаги, картона,
	изготовление		занятис	древесины по имеющимся
	изготовление			чертежам или рисункам
Разл	ел 6. Парусные суда и	16		Обучающийся будет:
	обы управления ими			
34.	Тема 6.1. Модели яхт и их	2	Теоретическое	- знать модели яхт и их
	классификация		занятие	классификацию
35.	Тема 6.1. Модели яхт и их	2	Практическое	- уметь классифицировать
	классификация		занятие	представленные модели
36.	Тема 6.1. Модели яхт и их	2	Практическое	- иметь представления о
	классификация		занятие	спортивных парусных судах
37.	Тема 6.2. Влияние	2	Теоретическое	- знать силы, действующие на
	различных факторов на		занятие	парус и корпус модели
	парус судна			
38.	Тема 6.2. Влияние	2	Практическое	- уметь определить боковое
	различных факторов на		занятие	сопротивление и его центр;
	парус судна			- уметь определить положение
				парусов на различных курсах
39.	Тема 6.2. Влияние	2	Практическое	- уметь изготавливать бумажные и
	различных факторов на		занятие	картонные яхты-прямоходы для
	парус судна			коротких дистанций
40.	Тема 6.2. Влияние	2	Практическое	- уметь изготавливать бумажные и
	различных факторов на		занятие	картонные яхты-прямоходы для
	парус судна			коротких дистанций
41.	Тема 6.2. Влияние	2	Практическое	- уметь изготавливать бумажные и
	различных факторов на		занятие	картонные яхты-прямоходы для
	парус судна			коротких дистанций
l				

Разд	ел 7. Способы	30		Обучающийся будет:
изго	товления корпусов,			
надс	троек, деталей и			
дета	лировки, дельных вещей			
42.	Тема 7.1. Варианты	2	Теоретическое	- знать варианты изготовления
	изготовление корпусов		занятие	корпусов из различных материалов
43.	Тема 7.1. Варианты	2	Практическое	- иметь представление о способах
	изготовление корпусов		занятие	изготовления корпусов
44.	Тема 7.1. Варианты	2	Практическое	- уметь изготавливать корпус
	изготовление корпусов		занятие	судна и надстройки из картона и
				бумаги
45.	Тема 7.1. Варианты	2	Практическое	- уметь изготавливать корпус
	изготовление корпусов		занятие	судна и надстройки из картона и
				бумаги
46.	Тема 7.1. Варианты	2	Практическое	- уметь изготавливать корпус
	изготовление корпусов		занятие	судна и надстройки из картона и
				бумаги
47.	Тема 7.1. Варианты	2	Практическое	- уметь изготавливать корпус
	изготовление корпусов		занятие	судна и надстройки из картона и
				бумаги
48.	Тема 7.1. Варианты	2	Практическое	- уметь изготавливать корпус
	изготовление корпусов		занятие	судна и надстройки из картона и
				бумаги
49.	Тема 7.1. Варианты	2	Практическое	- уметь изготавливать корпус
	изготовление корпусов		занятие	судна и надстройки из картона и
				бумаги
50.	Тема 7.1. Варианты	2	Практическое	- уметь изготавливать корпус
	изготовление корпусов		занятие	судна и надстройки из картона и
				бумаги
56.	Тема 7.2. Детали корпуса,	2	Теоретическое	- знать детали корпуса, надстроек
	деталировка, надстройки		занятие	и деталировки.
57.	Тема 7.2. Детали корпуса,	2	Практическое	- уметь изготавливать простой
7 0	деталировка, надстройки	2	занятие	такелаж и рангоут
58.	Тема 7.2. Детали корпуса,	2	Практическое	- уметь изготавливать простой
5 0	деталировка, надстройки	2	занятие	такелаж и рангоут
59.	Тема 7.2. Детали корпуса,	2	Практическое	- уметь изготавливать простой
60	деталировка, надстройки	2	занятие	такелаж и рангоут
60.	Тема 7.2. Детали корпуса,	2	Практическое	- уметь изготавливать простой
(1	деталировка, надстройки	2	занятие	такелаж и рангоут
61.	Тема 7.2. Детали корпуса,	2	Практическое	- уметь изготавливать простой
D.	деталировка, надстройки	20	занятие	такелаж и рангоут
	ел 8. Изготовление	28		Обучающийся будет:
	Вых моделей	2	Taonamyyyaaria	DIVOTE CONTROL TO STATE OF THE
62.	Тема 8.1. Ходовые модели	2	Теоретическое	- знать различные типы
62	с резиномотором	2	занятие	резиномотора и их подбор
63.	Тема 8.1. Ходовые модели	2	Практическое	- уметь осуществлять подбор
61	с резиномотором	2	Занятие	резиномотора
64.	Тема 8.1. Ходовые модели	<u> </u>	Теоретическое	- знать особенности винта для
65	с резиномотором	2	Занятие	резиномотора
65.	Тема 8.1. Ходовые модели	2	Теоретическое	- знать особенности эксплуатации
	с резиномотором Тема	2	занятие	и ухода за резиномотором
66.	Тема 8.1. Ходовые модели	2	Практическое	- уметь изготавливать резиномотор
(=	с резиномотором	2	занятие	
67.	Тема 8.1. Ходовые модели	2	Теоретическое	- знать способ закрепления
	с резиномотором		занятие	резиномотора

60	Toyo 9 1 Voyonya wayayy	2	Перателите	VILLATIV VIDEOTOR TVIDOTIV TO TVILOTIVIO
68.	Тема 8.1. Ходовые модели	2	Практическое	- уметь изготавливать полукопию
	с резиномотором	2	занятие	класса EX с резиномотором
69.	Тема 8.1. Ходовые модели	2	Практическое занятие	- уметь изготавливать полукопию класса EX с резиномотором
70.	с резиномотором	2		
70.	Тема 8.1. Ходовые модели с резиномотором	2	Практическое занятие	- уметь изготавливать полукопию класса EX с резиномотором
71.	Тема 8.1. Ходовые модели	2	<u> </u>	•
/1.	с резиномотором	2	Практическое занятие	- уметь изготавливать полукопию класса EX с резиномотором
72.	Тема 8.1. Ходовые модели	2	Практическое	- уметь изготавливать полукопию
, 2.	с резиномотором	2	занятие	класса ЕХ с резиномотором
73.	Тема 8.1. Ходовые модели	2	Практическое	- уметь изготавливать полукопию
75.	с резиномотором	_	занятие	класса ЕХ с резиномотором
74.	Тема 8.1. Ходовые модели	2	Практическое	- уметь изготавливать полукопию
, 4.	с резиномотором	2	занятие	класса ЕХ с резиномотором
75.	Тема 8.1. Ходовые модели	2	Практическое	- уметь изготавливать полукопию
,	с резиномотором	_	занятие	класса EX с резиномотором
Разл	ел 9. Окраска и отделка	30		Обучающийся будет:
моде				
76.	Тема 9.1. Подготовка	2	Теоретическое	- знать виды и свойства
	поверхности к отделке и ее		занятие	растворителей и грунтовок,
	отделка			способы нанесения грунтовки
77.	Тема 9.1. Подготовка	2	Теоретическое	- знать виды и свойства
	поверхности к отделке и ее		занятие	шпатлевок, способы нанесения и
	отделка			обработки
78.	Тема 9.1. Подготовка	2	Практическое	- уметь отделывать модель и
	поверхности к отделке и ее		занятие	готовить ее к окрашиванию
	отделка			
79.	Тема 9.1. Подготовка	2	Практическое	- уметь отделывать модель и
	поверхности к отделке и ее		занятие	готовить ее к окрашиванию
	отделка			
80.	Тема 9.1. Подготовка	2	Практическое	- уметь отделывать модель и
	поверхности к отделке и ее		занятие	готовить ее к окрашиванию
0.1	отделка	2		
81.	Тема 9.1. Подготовка	2	Практическое	- уметь отделывать модель и
	поверхности к отделке и ее		занятие	готовить ее к окрашиванию
92	отделка	2	Перателитурга	VIVORY OF VOTES AND VOTES AND VIV
82.	Тема 9.1. Подготовка	2	Практическое занятие	- уметь отделывать модель и
	поверхности к отделке и ее отделка		занятис	готовить ее к окрашиванию
83.	Тема 9.1. Подготовка	2	Практическое	- уметь отделывать модель и
55.	поверхности к отделке и ее	<u> -</u>	занятие	готовить ее к окрашиванию
	отделка		5	- 3202112 00 K onpullinbullino
84.	Тема 9.2. Краски	2	Теоретическое	- знать свойства и виды красок;
J 10	применяемые при	_	занятие	- знать виды колеров
	окрашивании. Их свойства			1
	и способы нанесения			
85.	Тема 9.2. Краски	2	Теоретическое	- знать способы окрашивания
	применяемые при		занятие	•
	окрашивании. Их свойства			
	и способы нанесения			
86.	Тема 9.2. Краски	2	Практическое	- уметь выбирать краску и колер
	применяемые при		занятие	для окрашивания и нанесения их
	окрашивании. Их свойства			на объект
	и способы нанесения			

87.	Тема 9.2. Краски применяемые при окрашивании. Их свойства и способы нанесения	2	Практическое занятие	- уметь окрашивать модели с помощью тампонов и кистей
88.	Тема 9.2. Краски применяемые при окрашивании. Их свойства и способы нанесения	2	Практическое занятие	- уметь окрашивать модели с помощью тампонов и кистей
89.	Тема 9.2. Краски применяемые при окрашивании. Их свойства и способы нанесения	2	Практическое занятие	- уметь окрашивать модели с помощью тампонов и кистей
90.	Тема 9.2. Краски применяемые при окрашивании. Их свойства и способы нанесения	2	Практическое занятие	- уметь окрашивать модели с помощью тампонов и кистей
1	ел 10. Спортивные	14		Обучающийся будет:
91.	внования, конкурсы Тема 10.1. Подготовка	2	Теоретическое	- знать правила оформления
71.	документации на модель	2	занятие	документации на модель
92.	Тема 10.1. Подготовка документации на модель	2	Практическое занятие	- уметь подготавливать документацию на модель
93.	Тема 10.1. Подготовка документации на модель	2	Практическое занятие	- уметь подготавливать документацию на модель
94.	Тема 10.2. Транспортировочный ящик	2	Теоретическое занятие	- знать виды и способы изготовления транспортировочного ящика
95.	Тема 10.2. Транспортировочный ящик	2	Теоретическое занятие	- знать виды и способы изготовления транспортировочного ящика
96.	Тема 10.2. Транспортировочный ящик	2	Практическое занятие	- уметь изготавливать транспортировочный ящик
97.	Тема 10.2. Транспортировочный ящик	2	Практическое занятие	- уметь изготавливать транспортировочный ящик Обучающийся будет:
98.	Итоговое занятие	2	Комбинированное занятие	- иметь навык конструирования судовых моделей
	Всего часов:	186		

2.6. Рабочая программа воспитания

1. Цель воспитания — содействие формированию технологической культуры, патриотического воспитания обучающихся, социально-активной, творческой, нравственно и физически здоровой личности.

Особенности организуемого воспитательного процесса

В современных социокультурных условиях одна из важнейших целей воспитания состоит в том, чтобы подготовить подрастающее поколение к изменяющимся условиям жизни, т.е. жизнеспособной личности. Глубокие преобразования в технике, технологии и организации производства выдвигают повышенные требования не только к работнику промышленной сферы, но и гражданину в целом. Все большее значение приобретает реализации задач патриотического воспитания подрастающего поколения, а занятия судовым стендовым моделизмом неразрывно связаны с героическим

прошлым нашей Родины, с достижениями советских изобретателей и военных конструкторов.

Процесс воспитания основывается на следующих базовых принципах взаимодействия педагога и обучающихся:

- ориентации на создание в творческом объединении психологически комфортной среды для каждого обучающегося;
- организации основных совместных дел, как предмета совместной заботы и взрослых, и детей;
- организации совместных мероприятий, которые объединяют участников образовательного процесса яркими И содержательными событиями. обшими позитивными имкипоме доверительными И отношениями друг к другу;
- реализация процесса воспитания через участие в соревновательной деятельности, посещения конкурсов-выставок и др.

2. Виды, формы и содержание деятельности

Работа с коллективом обучающихся:

- формирование технологической культуры;
- развитие творческого, культурного, коммуникативного потенциала в процессе обучения;
- обучение умениям и навыкам организаторской деятельности, самоорганизация, формированию ответственности за себя и других;
- патриотическое воспитание через формирование знаний о героическом прошлом нашей страны;
 - содействие формированию активной гражданской позиции.

Работа с родителями:

- организация системы индивидуальной и коллективной работы с родителями (тематические беседы, собрания, индивидуальные консультации).

3. Планируемы результаты и формы их демонстрации

Результат воспитания — сформированность технологической культуры, патриотического воспитания обучающихся, социально-активной, творческой, нравственно и физически здоровой личности.

2.6.1. Календарный план воспитательной работы

№	Направление	Наименование	Срок	Планируемый результат
п/п	воспитательной	мероприятия	выполнения	
	работы			
1	Ценности	1. Всемирный день	октябрь	Привитие здорового образа
	научного	здорового питания		жизни
	познания			
2	Духовно-	1. Участие в	октябрь	Воспитание у обучающихся
	нравственное	мероприятиях,		чувства уважения, внимания,
	воспитание	посвященных Дню		чуткости к пожилым людям
		пожилого человека		
		2. Участие в	декабрь	Воспитание у обучающихся
		мероприятиях,		чуткости и сострадания к
		посвященных		людям с ограниченными

		международному дню инвалида		возможностями
		3. Участие в мероприятиях, посвященных международному женскому дню	март	Воспитание у обучающихся чувства внимания, уважения, развитие организаторских способностей
3	Гражданское и патриотическое	1. День народного единства	ноябрь	Привитие обучающимся чувства сплочённости всего народа вне зависимости от происхождения, вероисповедания и положения в обществе
		2. День Черноморского флота	май	Воспитание у обучающихся патриотизма и гордости за достижения ВМФ
		3. День Защитника Отечества	февраль	Воспитание у обучающихся любви к Родине, гордости за подвиги предков
4	Трудовое	1. Всероссийский субботник	апрель	Воспитание потребности в общественно полезной работе
		2. Морские профессии	январь	Расширение кругозора

2.7. Формы контроля и аттестации

Для отслеживания результативности образовательной деятельности по программе проводятся: входной и текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация.

Входной контроль проводится с целью выявления первоначального уровня знаний, умений и возможностей обучающихся.

Форма:

- викторина.

Текущий контроль осуществляется на занятиях для отслеживания уровня освоения учебного материала программы и развития личностных качеств обучающихся.

Формы:

- педагогическое наблюдение;
- опрос;
- практическая работа;
- самостоятельная работа;
- анализ работы.

Промежуточная аттестация проводится с целью выявления уровня освоения программы обучающимися и корректировки процесса обучения.

Форма:

- соревнования.

Итоговая аттестация проводится с целью оценки уровня и качества освоения обучающимися программы (всего периода обучения по программе).

Форма:

выставка моделей.

Для отслеживания и фиксации образовательных результатов используются:

для текущего контроля:

- материалы практических и самостоятельных работ;
 для промежуточной и итоговой аттестации;
- протоколы аттестации.

2.8. Оценочные материалы

Входной контроль

Форма: викторина (https://disk.yandex.ru/i/nJVuPZutLXoX-Q).

Описание, требования к выполнению: вопросы направлены на определение уровня знаний в сфере судостроения и судового моделирования.

Викторина включает в себя 15 вопросов. Группе предстоит разделиться на 3 команды. Задача: дать большее количество правильных ответов быстрее соперников, тем самым заработав большее количество баллов. Правильный ответ на вопросы 1-14 принесет 1 балл команде. В 15 вопросе каждое название корабля приносит 1 балл команде. Команда, набравшая большее количество баллов становится победителем.

Критерии оценивания:

высокий уровень — 15-19 баллов; средний уровень — 10-14 балла; низкий уровень — менее 10 баллов.

Текущий контроль

Текущий контроль проводится с целью объективной оценки качества освоения программы, а также стимулирования работы обучающихся, мониторинга результатов и подготовки к промежуточной аттестации. Текущий контроль осуществляется как в ходе теоретических занятий посредством введения в них элементов интерактива и беседы, так и в ходе выполнения практических работ. Во время практических работ педагог осуществляет наблюдение за правильностью выполнения обучающимися инструкций и технологических карт к ним, а также отслеживает активность обучающихся в выполнении частично регламентированных и творческих заданий. Кроме наблюдения в ходе занятий текущий контроль фактического усвоения материала проводится с использованием информационных технологий, что позволяет оценить уровень практических умений и навыков.

Промежуточная аттестация

Форма: соревнования.

Описание, требования к выполнению: в качестве соревновательной деятельности обучающиеся разрабатывают проект (модель) судового объекта. Проект (модель) может быть индивидуальной или групповой (не

более трех человек). Педагогом заполняется ведомость, в которую заносятся баллы по критериям оценивания проекта (модели).

Защита проекта (модели) оценивается по следующим критериям (максимум 20 баллов):

- аккуратность выполнения проекта (модели), чертежей (0-5 баллов);
- продуманность реализации проекта (модели) (0-5 баллов);
- сложность реализации проекта (модели) (0-5 баллов);
- творческий подход к реализации проекта (модели) (0-5 баллов).

Критерии оценивания:

высокий уровень – 12-20 баллов; средний уровень – 7-11 баллов; низкий уровень –1-6 балл.

Итоговая аттестация

Форма: выставка моделей.

Описание, требования к выполнению, критерии оценивания: обучающиеся на выставке демонстрируют свои работы. Требования к постройке моделей, оформлению документации регламентируются Правилами Федерации судомодельного спорта России 2017 г. (Секция С) с последующими изменениями и дополнениями.

Модели оцениваются по следующим критериям:

соответствие прототипу	3	
качество выполнения	3	
степень сложности	3	
сопроводительная документация		
эстетичность работы		

Подведение итогов и награждение победителей. Победителями считаются обучающиеся, набравшие наиболее количество баллов. Эти обучающиеся занимают 1, 2 и 3 места.

Критерии оценивания:

высокий уровень – 10-15 баллов; средний уровень – 6-9 баллов; низкий уровень –1-5 баллов.

Диагностические материалы

Оценка уровня достижения результатов по программе обеспечивается комплексом согласованных между собой оценочных средств.

Оценка уровня освоения программы осуществляется по следующим показателям:

Личностное развитие;

Метапредметные умения и навыки;

Предметные умения и навыки;

Теоретическая и практическая подготовка детей.

По каждому из показателей выделены критерии и определены уровни результативности: высокий, средний, низкий. Они занесены в таблицу ниже.

Показатели (оцениваемые	Критерии	Степень выраженности оцениваемого качества	Методы диагностики
параметры)			
Предметные результаты 1.Теоретическая подготовка: 1.1. Теоретические знания (по основным разделам учебно- тематического плана программы)	Соответствие теоретических знаний программным требованиям	- низкий уровень (овладел менее чем ½ объема знаний) - средний уровень (овладел более ½ объема знаний) - высокий уровень (освоил практически весь объем	Викторина (https://disk.yandex.ru/i/n JVuPZutLXoX-Q)
1.2. Владение специальной терминологией	Осмысленность и правильность использования	знаний данной программы) - низкий уровень (избегает употреблять спец. термины) - средний уровень (сочетает специальную терминологию с бытовой) - высокий уровень (термины употребляет осознанно и в полном соответствии с их содержанием)	Наблюдение
2. Практическая подготовка: 2.1. Практические умения и навыки, предусмотренные программой (по основным разделам)	Соответствие практических умений и навыков программным требованиям	- низкий уровень (овладел менее чем ½ предусмотренных умений и навыков); - средний уровень (овладел более ½ объема освоенных умений и навыков); - высокий уровень (овладел практически всеми умениями и навыками, предусмотренными программой)	Наблюдение. Оценка работ. Участие в конкурсах стендовых моделей кораблей и судов, выставках, соревнованиях по судомодельному спорту
2.2. Владение специальным оборудованием и оснащением	Отсутствие затруднений в использовании	- низкий уровень (испытывает серьезные затруднения при работе с оборудованием) - средний уровень (работает с помощью педагога) - высокий уровень (работает самостоятельно)	Наблюдение. Оценка работ. Подготовка модели к участию в конкурсах стендовых моделей кораблей и судов, выставках, соревнованиях по судомодельному спорту
2.3. Творческие навыки	Креативность в выполнении практических заданий	- низкий (начальный - элементарный, выполняет лишь простейшие практические задания) - средний (репродуктивный - задания выполняет на основе образца) - высокий (творческий - выполняет практические задания с элементами творчества)	Наблюдение, беседа. Наблюдение. Участие в конкурсах стендовых моделей кораблей и судов, выставках

Метапредметные резуль	таты		
3. Метапредметные	Самостоятель-	- низкий (испытывает	Наблюдение.
умения и навыки:			Методика «Ковёр»
3.1. Учебно-	и анализе	нуждается в помощи и	Р. Овчарова
интеллектуальные	литературы	контроле педагога)	(https://studbooks.net/259
умения:		- средний (работает с	1325/pedagogika/metodik
3.1.1. Умение		литературой с помощью	a_kovyor_ovcharova)
подбирать и		педагога и родителей)	<u>u_Novyor_ovenarovu</u>)
анализировать спец.		- высокий (работает	-
литературу		самостоятельно)	
3.1.2. Умение	Самостоятель-	Уровни по аналогии с	
пользоваться	ность в	п. 3.1.1.	
		- низкий	
компьютерными	пользовании		
источниками		-средний	-
информации		-высокий	4
3.1.3. Умение	Самостоятель-	Уровни по аналогии с	
осуществлять учебно-	ность в учебно-	п. 3.1.1.	
исследовательскую	исследовательск	- низкий	
работу (рефераты,	ой работе	-средний	-
исследования,			_
проекты)	A	-высокий	11.6
3.2. Учебно -	Адекватность	Уровни по аналогии с	Наблюдение
коммуникативные	восприятия	п. 3.1.1.	
умения:	информации,	- низкий	_
3.2.1. Умение слушать	идущей от	-средний	_
и слышать педагога	педагога	-высокий	
3.2.2. Умение	Свобода	Уровни по аналогии с п.	
выступать перед	владения и	3.1.1.	
аудиторией	подачи	- низкий	
	подготовленной	-средний	
	информации	-высокий	_
3.3. Учебно-	Самостоятельная	Уровни по аналогии с	Наблюдение
организационные	подготовка и	п. 3.1.1.	Паомодение
умения и навыки:	уборка рабочего	- низкий	
3.3.1. Умение	места	-средний	1
организовать свое	Weeta		_
рабочее (учебное)		-высокий	
место			
3.3.2. Навыки	Соответствие	- низкий уровень (овладел	-
соблюдения ТБ в		менее чем ½ объема	
процессе деятельности	реальных навыков	навыков соблюдения ТБ);	
процессе деятельности	соблюдения ТБ	- средний уровень (овладел	-
	программным	- среднии уровень (овладел более ½ объема освоенных	
	программным требованиям	навыков)	
	треообанили	- высокий уровень (освоил	-
		T = 1	
		практически весь объем	
2 2 2 Vyrayyya	A reserve of the second	навыков)	-
3.3.3. Умение	Аккуратность и	- низкий уровень	
аккуратно выполнять	ответственность	- средний уровень	
работу	в работе	- высокий уровень	
	<u> </u>	25	1

Личностные результаты				
4. Личностное	Способность	- низкий (терпения хватает	Наблюдение.	
развитие	× 1		Методика изучения	
4.1. Организационно-			мотивов участия	
волевые качества:	преодолевать	волевые усилия побуждаются извне,	обучающихся в	
Терпение, воля,	трудности.	требуется постоянный	деятельности Л.	
самоконтроль	Умение	контроль извне)	Байбородова	
	контролировать	- средний (терпения хватает	(https://mydocx.ru/1-	
	свои поступки	больше чем на ½ занятия,	59347.html)	
	ebon noeryman	периодически контролирует	<u>373 17 .Herrir</u>)	
		себя сам)		
		- высокий (терпения хватает		
		` -		
		на все занятие,		
		контролирует себя всегда		
12.0	~ ~	сам)		
4.2. Ориентационные	Способность	- низкий уровень (не умеет		
качества:	оценивать себя	оценивать свои способности		
4.2.1. Самооценка	адекватно	в достижении поставленных		
	реальным	целей и задач,		
	достижениям	преувеличивает или		
		занижает их)		
		- средний уровень (умеет		
		оценивать свои		
		способности, но знает свои		
		слабые стороны и стремится		
		к самосовершенствованию,		
		саморазвитию)		
		- высокий уровень		
		(адекватно оценивает свои		
		способности и достижения)		
4.2.2. Мотивация,	Осознанное	- низкий уровень (интерес	Опросник для	
интерес к занятиям в	участие детей в	продиктован извне)	выявления готовности	
ТО	освоении	- средний уровень (интерес	обучающихся к выбору	
10	программы	периодически	профессии (подготовлен	
	программы	-	профессором В.Б.	
		поддерживается самим)		
		- высокий уровень (интерес	Успенским)	
		постоянно поддерживается	(https://psychiatry-	
		самостоятельно)	test.ru/test/gotovnost-k-	
10 77			vyboru-professii/)	
4.3. Поведенческие	Отношение	- низкий уровень	Наблюдение	
качества:	детей к	(периодически провоцирует		
4.3.1. Конфликтность	столкновению	конфликты)		
	интересов	- средний уровень (в		
	(спору) в	конфликтах не участвует,		
	процессе	старается их избегать)		
	взаимодействия	- высокий уровень (пытается		
		самостоятельно уладить		
		конфликты)		
4.3.2. Тип	Умение	- низкий уровень (избегает	Наблюдение	
сотрудничества	воспринимать	участия в общих делах)	[
(отношение детей к	общие дела, как	- средний уровень		
общим делам д/о)	свои	(участвует при побуждении		
оощин долим до)	собственные	извне)		
	COOCIBCIIIDIC	- высокий уровень		
		* -		
		(инициативен в общих		
		делах)		

2.9. Методические материалы

Список основной литературы

- 1. Боголюбов, Н.Н. История корабля / Н.Н. Боголюбов. Просвещение / Олма, 2021.-360 с.
- 2. Маколи, Д. История одного корабля: как устроены корабли: пер. с англ./ Д. Маколи; рис. автора; пер. А.А. Чупин. Москва: АСТ: Аванта, 2022. 127 с.

Список дополнительной литературы

- 1. Белкин, С.И. Рассказы о знаменитых кораблях / С.И.Белкин. Л.: Судостроение, 1979. 256 с.
- 2. Газенко, В.Н. Боевые парусные корабли России / В.Н. Газенко. М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство «Астрель», 2001. 80 с.
- 3. Газенко, В.Н. Торпедные катера: Иллюстрированный справочник / В.Н. Газенко. М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство «Астрель», 2002. 254 с.
- 4. Дрегалин, А.Н. Азбука судомоделизма / А.Н. Дрегалин. СПб.: ООО «Издательство «Полигон», 2003. 191 с.
- 5. Дыгало, В.А. История корабля / В.А. Дыгало, М.Ф. Аверьянов. М.: Изобразительное искусство, 1991. 64 с.
- 6. Михайлов, М.А. От корабля к модели / М.А. Михайлов. М.: ДОСААФ, 1977. 128 с.
- 7. Мондфельд, В. Постройка моделей судов: Галеры от Средневековья до Нового времени / В. Мондфельд. СПб.: ООО «Издательство «Полигон», 2002. 110 с.
- 8. Оружие Российского флота (1696-1996)/ Под ред. В.Д. Доценко, Б.И. Родионова. СПб.: Судостроение,1996. 280 с.
- 9. Пуронен, В.С. Оружие. Мундиры. Знамена. Ордена / В.С. Пуронен. СПб.: ООО «Издательство «Полигон», 2003. 302 с.
- 10. Севастьянов, А.М. Волшебство моделей / А.М. Севастьянов. Нижний Новгород: ГИПП «Нижполиграф»,1997. 400 с.

Список цифровых ресурсов

1. Моделист-корабел [электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vk.com/wall-151327956_13104 – (Дата обращения: 13.06.2025).