УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА МЫТИЩИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДЕТСКО-ЮНОШЕСКИЙ ЦЕНТР «ГАЛАКТИКА»

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»

Э.Ю. Салтыков

29 августа 2025 г.

(Приказ по МБУ ДО ДЮЦ «Галактика» от 29 августа

2025 г. № 170-O)

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности стартового уровня

«Судомоделирование»

Возраст обучающихся: 10 - 17 лет Срок реализации: 1 год Объем учебной нагрузки 144 часа в учебном году

(Программа принята к реализации в 2025-2026 учебном году решением Педагогического совета МБУ ДО ДЮЦ «Галактика» от 29 августа 2025 г. протокол № 1)

Автор:

Митрошкин А.А. педагог дополнительного образования

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ І. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	4
ПРОГРАММЫ	
1.1. Пояснительная записка	4
1.2. Цели, задачи и планируемые результаты освоения программы	6
1.3. Содержание программы. Учебный план	7-10
1.4. Воспитательный потенциал программы	10
РАЗДЕЛ ІІ. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-	12
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОГРАММЫ	
2.1. Календарный учебный график	12
2.2. Формы аттестации (контроля)	12
2.3. Оценочные материалы	12
2.4. Методическое обеспечение программы	12
2.5. Кадровое обеспечение программы	13
2.6. Материально-техническое обеспечение программы	14
2.7. Список литературы для педагогов	15
2.8. Список литературы для учащихся и их родителей	15
ПРИЛОЖЕНИЯ	16-25
Приложение 1. Календарно – тематическое планирование	
Приложение 2.Содержание итоговой аттестации учащихся	
Приложение 3. Оценочные материалы	
Приложение 4. Протокол итоговой аттестации	
Приложение 5. Карта педагогического мониторинга	

РАЗДЕЛ І. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММЫ

1.1. Пояснительная записка

1.1.1. Направленность программы

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа стартового уровня «Судомоделирование» (далее — программа) реализует техническую направленность, которая направлена на формирование научного мировоззрения, освоение методов научного познания мира, развитие исследовательских, прикладных, конструкторских способностей учащихся, с наклонностями в области точных наук и технического творчества (сфера деятельности «человекмашина»).

1.1.2. Авторская основа программы. Программа разработана на основе программы Д.В. Морозова «Образовательная программа по судомоделизму».

1.1.3. Нормативно-правовая основа программы

- У Законом «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 года;
- ✓ Концепцией развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 № 678-р;
- ✓ Приказом Минпросвещения России от 27 июля 2022 г. N 629 "«Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- ✓ Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.03.2016 № ВК-641/09 «О направлении методических рекомендаций»;
- ✓ СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- ✓ СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ✓ Распоряжением Министерства образования Московской области от 31.08.2024 г. № Р-900 «Об организации работы в рамках реализации персонифицированного учета и системы персонифицированного финансирования дополнительного образования детей в Московской области»;
- ✓ Уставом и локальными актами МБУ ДО ДЮЦ «Галактика».

1.1.4. Актуальность программы

В условиях сложившейся геополитической ситуации и санкционного давления развитие отечественной судостроительной отрасли выступает ключевой задачей, обладающей значительным потенциалом. Отрасль является одной из важнейших в структуре ВПК, а также, в связи с реализацией крупных инфраструктурных проектов и развитием Северного морского пути, было увеличено количество заказов в гражданском судостроении.

Специалисты в области судостроения востребованы не только на профильных производствах, но также и в смежных областях, так как обладают широкими знаниями и навыками. Профессия судостроителя предоставляет возможность сочетать технические аспекты с креативным подходом к решению задач, что делает ее привлекательной для разных людей.

1.1.5. Отличительная особенность программы Отличительная особенность программы заключается в изменении подхода к обучению детей, а именно — внедрению в образовательный процесс исследовательской и изобретательской деятельности, организации коллективных проектных работ, а также формирование и развитие навыков.

Реализация программы позволит сформировать современную практико-ориентированную высокотехнологичную образовательную среду, позволяющую эффективно реализовывать проектно-конструкторскую и экспериментально-исследовательскую деятельность учащихся.

1.1.6. Адресат программы. Программа адресована учащимся десяти - семнадцати лет.

Краткая характеристика возрастных особенностей учащихся по программе

Дети младшего школьного возраста (10 лет)

Этот возраст является чрезвычайно важным для психического и социального развития ребенка. Кардинально изменяется его социальный статус - он становится учеником, что приводит к перестройке всей системы жизненных отношений ребенка. Ведущей деятельностью для детей младшего школьного возраста становится учебная, игровая отходит на второй план. В силу своей динамичности мотивационная сфера ребенка данного возраста представляет большие возможности для формирования и развития у него мотивов, необходимых для эффективного обучения.

Характерной особенностью младшего школьника является эмоциональная впечатлительность, отзывчивость на все яркое, необычное, красочное. В этот возрастной период у ребенка активно развиваются социальные эмоции, такие как самолюбие, чувство ответственности, чувство доверия к людям и способность ребенка к сопереживанию, стремление к превосходству и признанию сверстниками. Самооценка младших школьников зависит от мнения взрослых, от оценки педагогов.

Занятия по судомоделированию способствуют развитию логического мышления.

Дети среднего школьного возраста (12-14 лет)

Средний школьный возраст называют отроческим, или подростковым. В подростке одновременно существуют и «детское», и «взрослое». Появляется чувство взрослости. Ведущая позиция – общение со сверстниками. Это период взросления. Подросток познает себя, учится решать свои проблемы, общаться со сверстниками, т.е. самореализовываться. Этот возраст характеризуется перестройкой: мотивационной сферы, интеллектуальной сферы, сферы взаимоотношений со взрослыми и сверстниками; личностной сферы – самосознания.

В этот период происходит кризис переходного возраста, который связан с двумя факторами — возникновением новообразования в осознании подростка и перестройкой отношения между ребенком и средой.

Дети старшего школьного возраста (15-17 лет)

Для старшего школьного возраста учение продолжает оставаться одним из главных видов деятельности. Познавательная деятельность является ведущей. Старшеклассники начинают руководствоваться сознательно поставленной целью. Появляется стремление углубить знания в определенной области, возникает стремление к самообразованию. В своей учебной работе уверенно пользуются различными мыслительными операциями, рассуждают логически, осмысленно запоминают. Любят исследовать, экспериментировать, творить и создавать новое, оригинальное. Это возраст формируются собственных взглядов и отношений, поиск самоопределения.

Юношеский возраст - период формирования мировоззрений, убеждений, характера, самоутверждения, самосознания. Усиливаются сознательные мотивы поведения. Большое значение имеет статус личности в коллективе, характер коллективных взаимоотношений. Коллектив шлифует и корректирует качества личности.

Старший школьник стоит на пороге вступления в самостоятельную жизнь. Это создает новую социальную ситуацию развития. Задача самоопределения, выбора своего жизненного пути встает перед старшим школьником как задача первостепенной важности

Обучение детей с OB3 и детей инвалидов. Принимаются дети с OB3 и дети инвалиды, которым по рекомендациям медико-педагогической комиссии рекомендованы занятия по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам социальногуманитарной направленности в общих группах.

- **1.1.6. Режим занятий**. Периодичность и продолжительность занятий устанавливается в зависимости от возрастных и психофизиологических особенностей, допустимой нагрузки учащихся. Учебные занятия проводятся два раза в неделю по два академических часа 45 минут, с перерывом 15 минут.
- 1.1.7. Общий объём программы: 144 ч.
- 1.1.8. Срок освоения программы: один год
- 1.1.9. Форма обучения: очная
- **1.1.10.** Особенности организации образовательного процесса. Образовательный процесс осуществляется в соответствии с календарно-тематическим планированием в группе учащихся разных возрастных категорий, являющиеся основным составом объединения. Образовательный

процесс имеет развивающий характер, направлен на развитие у детей природных задатков и интересов.

1.1.11. Вид занятия: групповое

1.2. Цель, задачи и планируемые результаты освоения программы

Цель: создать условия для формирования у учащихся комплексных знаний, умений и навыков в области проектирования, конструирования и создания моделей судов.

Задачи:

Обучающие:

- сформировать знания по основам теории судостроения;
- изучить принципы работы судовых механизмов, методы проектирования и конструирования моделей судов;
- сформировать знания о правилах техники безопасности при работе с инструментами и материалами.

Развивающие:

- развить пространственное мышление, инженерную интуицию, мелкую моторику, творческое мышление;
- развить стремление к самосовершенствованию и достижению поставленных целей

Воспитательные:

- воспитать интерес к инженерным профессиям, уважение к истории судостроения и морской славе,
- сформировать ответственность за результаты своей работы;
- сформировать навыки работы в команде, коммуникативные навыки и навыки самопрезентации.

Планируемые результаты

Предметные:

Будут знать:

- теоретические основы судостроения;
- основные типы судов и их назначение;
- принципы работы судовых механизмов (двигатели, рулевое управление, системы обеспечения):
- основные материалы, используемые в судостроении;
- гидродинамику и ее влияния на движение судна;
- основы чертежной графики и проектирования;
- принципы работы радиоуправляемых систем;

Будут уметь:

- читать схемы и работать с электронными компонентами;
- конструировать и проектировать модели судов;
- разрабатывать эскизы и чертежи моделей судов;
- выбирать материалы и инструменты для работы;
- создавать каркасы и обшивку моделей;
- устанавливать и настраивать судовые механизмы;
- выполнять отделочные работы (покраска, оклейка);
- запускать и управлять моделями судов;
- проводить техническое обслуживание и ремонт моделей;
- устранять неисправности в работе моделей.

Метапредметны:

- научатся работать над коллективными проектами;
- научатся распределять обязанности и координировать действия.

Личностные:

- смогут самостоятельно принимать решения;
- разовьют навыки работы с информацией и коммуникации;
- научатся брать на себя ответственности при принятии решений;
- будут демонстрировать интерес к техническим наукам и судостроению.

1.2.3. Формы отслеживания и фиксации образовательных результатов: игра, опрос, просмотр модели, наблюдение.

1.2.4. Формы предъявления и демонстрации образовательных результатов: участие в соревнованиях различного уровня.

1.2.5. Критерии оценки достижения планируемых результатов

Оценка достижения планируемых результатов освоения программы осуществляется по трем уровням:

высокий (от 80 до 100% освоения программного материала), средний (от 51 до 79% освоения программного материала), низкий (менее 50% освоения программного материала).

Уровни	Результат
освоения	
Высокий	Обучающиеся демонстрируют высокую заинтересованность в учебной,
уровень	познавательной и творческой деятельности, составляющей содержание
освоения	программы. На итоговой аттестации показывают отличное знание теоретического
программы	материала, практическое применение знаний воплощается в качественный продукт
Средний	Обучающиеся демонстрируют достаточную заинтересованность в
уровень	учебной, познавательной и творческой деятельности, составляющей содержание
освоения	Программы. На итоговой аттестации показывают хорошее знание теоретического
программы	материала, практическое применение знаний воплощается в продукт, требующий
	незначительной доработки
Низкий	Обучающиеся демонстрируют низкий уровень заинтересованности в
уровень	учебной, познавательной и творческой деятельности, составляющей содержание
освоения	программы. На итоговом тестировании показывают недостаточное знание
программы	теоретического материала, практическая работа не соответствует требованиям

1.3. Содержание программы

1.3.1. Учебный план

Nº	Название раздела, темы	К	эличество ч	іасов	Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практи ка	
I.	ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ТБ. ВВЕДЕНИЕ В ПРОГРАММУ.	1	1	0	Беседа
	Начальная диагностика стартовых возможностей учащихся	1	0	1	Наблюдение
II.	ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ (ОБДД)	4	2	2	
2.1.	Азбука дорожного движения	1	0,5	0,5	Игра
2.2.	Дорожные знаки. Правила поведения на дороге	1	0,5	0,5	
2.3.	Техника безопасности в транспорте	1	0,5	0,5	
2.4.	Культура дорожного движения	1	0,5	0,5	
III.	ИНСТРУМЕНТЫ, МАТЕРИАЛЫ	4	4	0	
3.1.	Инструменты, материалы	2	2	0	опрос
3.2.	Инструменты: слесарный, столярный, чертежный	2	2	0	
IV	ПОНЯТИЕ О ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭСТЕТИКЕ ПЛАВАЮЩИХ МОДЕЛЕЙ	10	2	8	
4.1.	Основы эстетической композиции в моделировании судов	2	2	0	просмотр модели,
4.2.	Разработка графических моделей судов и их окраска	4	0	4	наблюдение
4.3.	Изучение порядка сборки моделей и макетов. Их склейка, зачистка	4	0	4	
V	ПРОСТЕЙШИЕ ПАРУСНЫЕ МОДЕЛИ	36	6	30	
5.1.	Краткие сведения из истории парусного флота. Технология изготовления модели яхты	6	6	0	просмотр модели,
5.2.	Изготовление корпуса	4	0	4	наблюдение
5.3.	Изготовление мачты, руля	6	0	6	1
5.4.	Склеивание корпуса	4	0	4	_
5.5.	Сборка модели и грунтовка корпуса. Разметка ватерлинии	6	0	6	
5.6.	Окончательная сборка и окраска модели	6	0	6	
5.7.	Установка паруса и руля модели на различные курсы	4	0	4	
VI	ПОСТРОЙКА СИЛУЭТНЫХ И ОБЪЕМНЫХ МОДЕЛЕЙ СУДОВ	32	4	28	
6.1.	Ознакомление с классификацией судов. Курс судна. Морская миля. Узел	4	4	0	просмотр модели,
6.2.	Вычерчивание силуэтов судов на фанере и выпиливание их	6	0	6	наблюдение
6.3.	Изготовление объемных деталей для приклейки на силуэты.	6	0	6	
6.4.	Постройка корпуса-держателя силуэта модели	6	0	6	
6.5.	Сборка и окраска моделей.	4	0	4	
6.6.	Установка резиномотора	6	0	6	
VII	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТРОЙКА ПРОСТЕЙШИХ МОДЕЛЕЙ СУДОВ	36	6	30	
7.1.	Подготовка чертежей материалов, инструментов для постройки моделей. Определение технологии постройки моделей.	6	6	0	просмотр модели, наблюдение
7.2.	Изготовление моделей катеров, противолодочных судов, подводных лодок.	10	0	10	
7.3.	Изготовление шпангоутов, водонепроницаемых переборок и обшивки	6	0	6	1
7.4.	Склеивание корпуса модели	4	0	4	1
7.5.	Изготовление надстроек моделей судов Склеивание зачистка, окраска надстроек.	4	0	4	1
7.6.	Установка и крепление надстроек на палубе	6	0	6	†
7.0.	то отановка и крепление надетроек на налуче				

	модели				
VIII	РЕГУЛИРОВКА И ИСПЫТАНИЕ МОДЕЛЕЙ	8	4	4	
8.1.	Проверка модели на воде и испытание	4	4	0	просмотр
8.2.	Отработка моделей на точность хождения по	4	0	4	модели,
	заданному курсу				наблюдение
IX	ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ	10	2	8	
	СОРЕВНОВАНИЙ				
9.1.	Техника безопасности. Подготовка моделей к	2	2	0	просмотр
	соревнованиям				модели,
9.2.	Тренировка в запуске модели заданному курсу.	8	0	8	наблюдение
	Разбор итогов соревнований				
X	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	2	1	1	опрос, выставка
Λ					творческих работ
	ИТОГО:	144	32	112	

1.3.2. Содержание разделов учебного плана

Тема 1. Вводный инструктаж по ТБ. Введение в программу. Начальная диагностика стартовых возможностей учащихся

Теория: техника безопасности на занятиях в объединении. Правила противопожарной безопасности. Действия при ЧС. Введение в программу.

Практика: беседа, определение стартовых возможностей учащихся.

РАЗДЕЛ II. ОБДД

Тема 1. Азбука дорожного движения

Теория: Пешеходная азбука: улица, тротуар, проезжая часть, перекресток. Опасные места на дорогах. Показ тематических слайдов.

Практика: игра «Я по улице иду»

Тема 2. Дорожные знаки. Правила поведения на дороге

Теория: Дорожные знаки и дополнительные средства информации. Светофор. Регулирование дорог инспектором ГИБДД. Показ тематических слайдов.

Беседа: Правила поведения пешехода. Правила поведения пассажира.

Практика: игра «Путешествие на транспорте»

Тема 3. Техника безопасности в транспорте

Теория: Техника безопасности в транспорте. Техника безопасности при езде на велосипеде.

Требования к движению велосипедов. Дорога – не место для игр.

Практика: игра

Тема 4. Культура дорожного движения

Теория: взаимная вежливость участников дорожного движения

Практика: игра

РАЗДЕЛ ІІІ. ИНСТРУМЕНТЫ, МАТЕРИАЛЫ

Тема 1-2 Инструменты, материалы. Инструменты: слесарный, столярный, чертежный

Теория: Инструменты чертежный, слесарный, столярный, измерительный малирный. Станочное оборудование и различные приспособления. Материалы: бумага, картон, фанера, древесина, жесть, ткань, пластмассы и другие материалы. Ознакомление учащихся с основными правилами безопасной работы с инструментами и материалами. Организация рабочего места.

Практика: нет

Тема 1-3. Основы эстетической композиции в моделировании судов. Разработка графических моделей судов и их окраска. Изучение порядка сборки моделей и макетов. Их склейка, зачистка

Теория: Основы эстетической композиции в моделировании судов. Пространственное построение моделей. Понятие о форме конструкции, цветовой гамме. художественное оформление моделей и макетов судов.

Практика: Разработка графических моделей судов и их окраска Изучение порядка сборки моделей и макетов. Их вклейка и зачистка, шпаклевка, окраска.

РАЗДЕЛ V. ПРОСТЕЙШИЕ ПАРУСНЫЕ МОДЕЛИ

Тема 1-7. Краткие сведения из истории парусного флота. Технология изготовления модели яхты. Изготовление корпуса. Изготовление мачты, руля. Склеивание корпуса. Сборка модели и грунтовка корпуса. Разметка ватерлинии. Окончательная сборка и окраска модели. Установка паруса и руля модели на различные курсы.

Теория: Краткие сведения из истории парусного флота. Древнейшие парусные суда славян. Россия- великая морская держава, ее морские границы. Основные морские качества судна: плавучесть, устойчивость, непотопляемость, ходкость, типы парусного вооружения.

Яхты, швертботы, катамараны, и другие суда, их устройство и применение. Проектирование парусных судов. Технология изготовления моделей яхты, швертбота, катамарана с корпусом, рулевым устройством и парусами. Нахождение центра парусности и центра бокового сопротивления.

Практика: Постройка моделей яхты, швертбота, катамарана. Изготовление корпуса мачты, тика, парусов, балласта, руля. Склеивание корпуса. Сборка модели и грунтовка корпуса. Разметка ватерлинии. Окончательная сборка и окраска модели. Установка паруса и руля моделей на различные курсы.

РАЗДЕЛ VI. ПОСТРОЙКА СИЛУЭТНЫХ И ОБЪЕМНЫХ МОДЕЛЕЙ СУДОВ

Тема 1-6. Ознакомление с классификацией судов. Курс судна. Морская миля. Узел. Вычерчивание силуэтов судов на фанере и выпиливание их. Изготовление объемных деталей для приклейки на силуэты. Постройка корпуса-держателя силуэта модели. Сборка и окраска моделей. Установка резиномотора.

Теория: Ознакомление с классификацией судов. Изучение различных строев и эволюций судов. Курс судна. Морская миля. Узел.

Практика: Вычерчивание силуэтов судов на фанере и выпиливание их. Изготовление объемных деталей для приклейки на силуэты. Постройка корпуса —держателя силуэта модели. сборка и окраска моделей. Установка резиномотора.

РАЗДЕЛ VII. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТРОЙКА ПРОСТЕЙШИХ МОДЕЛЕЙ СУДОВ

Тема 1-6. Подготовка чертежей материалов, инструментов для постройки моделей. Определение технологии постройки моделей. Изготовление моделей катеров, лодок. противолодочных судов, подводных Изготовление шпангоутов, водонепроницаемых переборок и обшивки. Склеивание корпуса модели. Изготовление надстроек моделей судов Склеивание зачистка, окраска надстроек. Установка и крепление надстроек на палубе модели.

Теория: Выдающиеся русские судостроители: Макаров С.О., Крылов А.Н., Титов И.А. и др. Компас. Морские карты. Разработка проекта судна. Подготовка чертежей, материалов, инструментов для постройки моделей. Определение технологии постройки моделей.

Практика: изготовление моделей ракетных катеров, противолодочных судов, подводных лодок. Изготовление шпангоутов, штевней, стрингеров, водонепроницаемых переборок и обшивки. Склеивание корпуса модели. Изготовление кильблоков. Изготовление надстроек

моделей судов. Склеивание. зачистка, окраска надстроек. Установка и крепление надстроек на палубе модели.

РАЗДЕЛ VIII. РЕГУЛИРОВКА И ИСПЫТАНИЕ МОДЕЛЕЙ

Тема 1-2. Проверка модели на воде и испытание. Отработка моделей на точность хождения по заданному курсу

Теория: испытание модели на воде

Практика: устранение обнаруженных недостатков. Улучшение ходовых качеств моделей. Проверка моделей на водонепроницаемость и непотопляемость. Устранение дифферента и проверка остойчивости модели. Опробование и регулировка различных механизмов и устройств. Обработка моделей на точность хождения по заданному курсу.

РАЗДЕЛ ІХ. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ

Тема 1-2. Техника безопасности. Подготовка моделей к соревнованиям Тренировка в запуске модели заданному курсу. Разбор итогов соревнований

Теория: Техника безопасности. Подготовка моделей к соревнованиям.

Практика: Подготовка мест соревнований. Пробные запуски парусных моделей и моделей с механическим двигателем. Подбор винта. Регулировка руля. Техника запуска моделей судов. Тренировка в запуске модели по заданному курсу. Определение результатов. Разбор итогов соревнований.

РАЗДЕЛ Х. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Теория: опрос

Практика: участие в соревнованиях различного уровня

2.4. Воспитательный потенциал программы

2.4.1. Пояснительная записка

Изменение социокультурных условий жизни, связанное с всесторонним реформированием общественных устоев, неблагоприятно сказывается на состоянии обучения и воспитания подрастающего поколения. Разрешение назревших противоречий сопровождается отчуждением детей и подростков от заботы взрослых, социальной незащищенностью, снижением уровня здоровья и нравственного состояния.

Дезорганизация жизни семей, не сумевших адаптироваться к новым условиям в связи с резкой дифференциацией доходов, разрушением сложившихся нравственных норм и традиций семейного уклада, приводит к резкому спаду воспитательного воздействия семьи, ее несостоятельности в вопросах социализации детей. Ослабляется связь семьи и школы. Модернизация сферы образования связана с поиском новых методик, технологий, с ценностной переориентацией, вместе с тем ее кризисное, противоречивое состояние приводит к суждению воспитательного пространства.

Традиционные формы обучения и воспитания не соотносятся с характером нынешнего времени, с потребностями и интересами детей и подростков. В связи с этим усиливается роль системы дополнительного образования в моделировании и реализации различных воспитательных программ.

Преимущество этой системы состоит в том, что она свободна от жестких регламентаций и предполагает, прежде всего увлеченность и заинтересованность, удовлетворение насущных потребностей детей и подростков в организации свободного времени и развитии индивидуальных способностей.

В настоящее время остро ощущается потребность детей в хороших педагогахорганизаторах, проявляющих подлинное внимание к своим воспитанникам и помогающих им утвердить себя в общественной жизни, в кругу сверстников, усвоить необходимые навыки в работе над собой.

2.4.2. Цель и задачи воспитательной работы

Цель: развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Задачи:

- усвоение обучающимися знаний норм, духовно-нравственных ценностей, традиций, которые выработало российское общество (социально значимых знаний);
- формирование и развитие личностных отношений к этим нормам, ценностям, традициям (их освоение, принятие);
- приобретение соответствующего этим нормам, ценностям, традициям социокультурного опыта поведения, общения, межличностных и социальных отношений, применения полученных знаний;
- достижение личностных результатов освоения образовательных программ: осознание российской гражданской идентичности, сформированность ценностей самостоятельности и инициативы, готовность обучающихся к саморазвитию, самостоятельности и личностному самоопределению, наличие мотивации к целенаправленной социально значимой деятельности, сформированность внутренней позиции личности как особого ценностного отношения к себе, окружающим людям и жизни в целом.

2.4.3. Содержание воспитательной работы

<u>Календарный-план-воспитат.pdf</u>

2.4.4. Планируемые результаты воспитательной работы

У учащихся сформируются и будут развиты:

- ✓ уверенность в своих силах;
- ✓ коммуникативные навыки;
- ✓ организационная деятельность, самоорганизация;
- ✓ активная гражданская позиция;
- ✓ представления о базовых ценностях российского общества;
- ✓ ответственность за себя и других;
- \checkmark общая культура;
- ✓ умение объективно оценивать себя и окружающих;
- ✓ мотивация к саморазвитию, познанию и творчеству;
- ✓ навыки трудолюбия и коллективизма.

Раздел II. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1. Календарный учебный график

Галактика-КАЛЕНДАРНЫЙ-УЧЕБНЫЙ-ГРАФИК-25-26.pdf

2.2. Формы контроля, аттестации

Начальная диагностика стартовых возможностей обучающихся проводится на первом занятии с целью определения уровня подготовленности обучающихся. Форма проведения определяет педагог, результаты фиксируются в диагностическую карту.

Текущий контроль проводится в течение всего учебного периода с целью систематического контроля уровня освоения обучающимися тем, разделов, глав дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы за оцениваемый период, динамики достижения предметных и метапредметных результатов.

Итоговая аттестация учащихся проводится по окончании реализации программы.

Цель итоговой аттестации — выявление уровня развития способностей и личностных качеств обучающегося и их соответствия прогнозируемым результатам программы на заключительном этапе её реализации.

При проведении итоговой аттестации используется система оценивания теоретической и практической подготовки учащихся.

Предполагаемые формы проведения итоговой аттестации

Итоговая аттестация практической подготовки учащихся проводится в форме опроса.

Результаты участия учащихся в мероприятиях районного, областного и других уровней могут быть засчитаны как итоговая аттестация.

2.3. Оценочные материалы

Оценочные материалы включают в себя контрольно - измерительные материалы (типовые задания, тесты), позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций (приложение 2).

2.4. Методическое обеспечение программы

2.4.1. Методы обучения:

- ✓ объяснительно-иллюстративные (методы обучения, при использовании которых, обучающиеся воспринимают и усваивают готовую информацию);
- ✓ репродуктивные методы обучения (обучающиеся воспроизводят полученные знания и освоенные способы деятельности);
- ✓ частично-поисковые методы обучения (участие обучающихся в коллективном поиске, решение поставленной задачи совместно с педагогом);
- ✓ исследовательские методы обучения (овладение обучающимися методам научного познания, самостоятельной творческой работы);
 - ✓ наглядные (демонстрация, иллюстрация).

2.4.2. Педагогические и образовательные технологии

- 1. Технология личностно-ориентированного и дифференцированного обучения (авт. И.С. Якиманская) позволяет выбрать формы, средства и методы, способствующие максимальному развитию индивидуальных познавательных способностей детей. Технология позволяет создать условия для адаптации ребенка в коллективе и обучения с учетом личностных возможностей в ситуации успеха.
- 2. *Технология коллективной творческой деятельности* (авт. И.П. Волков; И.П. Иванов) позволяет научить детей способам планирования, подготовки, осуществления и проведения коллективного творческого дела; сформировать навыки совместной творческой деятельности.
- 3. *ИКТ* (авт. Г.Р. Громов, Б. Хантер) позволяет применять на практике звуковые, текстовые, фото- и видео-редакторы, активно использовать интернет ресурсы; сокращается время на демонстрацию наглядных пособий, оптимизируется процесс подведения итогов и контроля знаний учащихся. Мультимедийные устройства, презентации, видеоматериалы используются для технического оформления мероприятий и подведения итогов. Применение

ИКТ позволяет оптимизировать и систематизировать документооборот. Использование интернет - ресурсов дает доступ к современным оригинальным учебным материалам, усиливает индивидуализацию обучения и воспитания, развивает самостоятельность, а также обеспечивает новой информацией.

2.4.3. Форма организации образовательного процесса: учебное занятие.

Учебное занятие строится с учетом следующих требований: создание и поддержание высокого уровня познавательного интереса и активности учащихся; целесообразное расходование времени занятия; применение разнообразных форм, методов и средств обучения; высокий уровень межличностных отношений между педагогом и обучающимися; практическая значимость полученных знаний и умений.

2.4.4. Форма учебного занятия: традиционная

2.4.5. Алгоритм учебного занятия

- Вводная часть (организационная часть: приветствие; проверка присутствия учащихся; инструктаж по ТБ; объявление темы, задач и плана занятия).
- Основная часть (основное содержание занятия зависит от типа занятия (комбинированное, усвоение новых знаний, закрепление изучаемого материала, повторение, систематизация и обобщение нового материала, проверка и оценка знаний и т.д.) Основная часть занятия имеет практическую направленность. Чаще всего это репетиция, игра, практическая работа.
- Заключительная часть (подведение итогов учебного занятия, позитивная оценка деятельности обучающихся; рекомендации для самостоятельной подготовки дома).

2.4.6. Дидактические материалы: готовые модели, шаблоны, схемы, чертежи

2.4.7. Информационное обеспечение

- Федерация судомодельного спорта России [Сайт]. − Режим доступа: www.fsmr.ru (дата обращения: 01.11.2022);
- Всемирная организация модельного строительства и модельного спорта [Сайт]. Режим доступа: www.naviga.org (дата обращения 01.11.2022);
- Судомодельный клуб [Сайт]. Режим доступа: www.modelboat.narod.ru (дата обращения: 31.10.2022);
- Боевые корабли мира [Сайт]. Режим доступа: www.battleships.Spb.ru (дата обращения:02.11.2022);
- Весь моделизм [Сайт]. Режим доступа: www.modelism.ru (дата обращения 03.11.2022);
- Лучшие модели русских исторических кораблей [Сайт]. Режим доступа: www.scale model.narod.ru (дата обращения 02.11.2022)

2.5. Кадровое обеспечение

По программе может работать педагог дополнительного образования с уровнем образования и квалификации согласно профессиональному стандарту «Педагог дополнительного образования детей и взрослых». Педагог, профиль которого соответствует направленности программы, педагогическое образование и курсы переподготовки, соответствующие направленности программы, обладающий ИКТ-компетенцией.

2.6. Материально – техническое обеспечение

- Учебный кабинет.
- Оборудование кабинета: классная доска, столы и стулья для учащихся и педагога, шкафы и стеллажи для хранения дидактических пособий и учебных материалов.
- Мультимедийное оборудование, компьютер, доступ к сети Internet.
- Перечень оборудования, инструментов и материалов:
- -отвертки-3
- -бокорезы -3;
- -кусачки-3
- -круглогубцы-2
- -кисточки-5
- -кьянка-1
- -молоток; 1
- -лобзики; 2
- -инструмент для нарезания резьбы (метчики, плашки и резцы)-1

- -рубанок- 1
- -струбцина- 2
- -сверла- 10
- -чертилка-3
- -ножницы по металлу -2
- -штангенциркули- 2
- -линейки по металлу- 5
- -токарно-винторезный станок-1
- -сверлильный станок-1
- -циркулярная пила-1
- фрезерный станок-1
- -тиски (слесарные)-2
- -электроточило-1
- -древесина, фанера, жесть

2.7. Список литературы для педагога

- 1. **Судовые устройства: Справочник** / [М. Н. Александров и др.]; Под ред. М. Н. Александрова. Ленинград: Судостроение, 1987. 655 с.: ил.; 22 см.; ISBN (В пер.) (В пер.): 2 р. 60 к.
- 2. **Антонов, А.А.** Устройство морского судна [Текст]: [Учеб. пособие для мореходных школ ММФ] / А. А. Антонов, Р. Ф. Недра. Москва: Транспорт, 1968. 222 с.: ил.; 22 см.
- 3. **Баадер, X**. Разъездные туристские и спортивные катера [Текст] / X. Баадер; Сокр. пер. с нем. В.П. Гудимовича и Л.Б. Емельяновой; Под ред. Ю.В. Емельянова. Ленинград: Судостроение, 1976. 381 с.: ил.; 22 см.
- 4. **Дмитриев, В. И**. Советское подводное кораблестроение / В. И. Дмитриев. Москва: Воениздат, 1990. 286 с., [8] л. ил.; 22 см.; ISBN 5-203-00254-1 (В пер.): 1 р. 20 к.
- 5. **Карпинский, А**. Модели судов из картона / А. Карпинский, С. Смолис; Пер. с польского М. Н. Алексеевой, Е. В. Алексеевой. Ленинград: Судостроение, 1989. 76, [2] с.: ил.; 24 см.; ISBN 5-7355-0128-3: 35 к.

2.8. Список литературы для учащихся и родителей

- 1. **Бережной, С.С.** Героические корабли российского и советского Военно-Морского Флота / [С. С. Бережной, Г. А. Аммон]. [2-е изд., испр. и доп.]. Москва: Воениздат, 1990. 239, [1] с.: ил.; 28 см.; ISBN 5-203-00844-2 (В пер.): 4 р. 40 к.
- 2. Доценко, В.Д. Адмирал Ушаков. Флотоводец святой праведный воин = Флотоводец святой праведный воин [Текст] / В. Д. Доценко, С. И. Макаров; под ред. А. Ю. Назарова; Гос. корпорация РОСТЕХ, Военно-морской флот Российской Федерации. Санкт-Петербург: Аврора-Дизайн, 2016. 487 с.: ил., цв. ил., портр., цв. портр., факс.; 30 см.
- 3. **Дыгало, В.А.** Так повелось на флоте...: [Очерки] / В. А. Дыгало. Москва: Изд-во ДОСААФ, 1985. 142 с.: ил.; 20 см.
- 4. **Катцер, С.** Флот на ладони: 90 моделей. Масштаб 1:5000 / Пер. с польского М. Н. Алексеевой. Ленинград: Судостроение, 1980. 111 с.; 26 см

Приложение	$N_{\underline{o}}$	1
------------	---------------------	---

			«УТВЕРЖДА	«Ю»
Цире	ктор МБ	УДО	ДЮЦ «Галакті	ика»
			/Э.Ю. Салты	ков/
	<<	>>	20	Γ.

Календарно-тематическое планирование на 2025-2026 учебный год

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности стартового уровня «СУДОМОДЕЛИРОВАНИЕ»

Педагог дополнительного образования: Митрошкин А.А. год обучения: ПЕРВЫЙ

группа: 1

№	Дата	Форма	Кол-во	Номер	Тема	Место	Форма
	занятия	занятия	часов	раздела	занятия	проведения	контроля/аттестации
1.	СЕНТЯБРЬ	групповая	1	I	Вводный инструктаж по ОТ и ТБ. Введение в	МБУ ДО ДЮЦ	беседа
					программу.	«Галактика»	
			1		Начальная диагностика стартовых		наблюдение
					возможностей учащихся		
2.		групповая	1	II	ОБДД. Азбука дорожного движения	МБУ ДО ДЮЦ	беседа
			1	IX	Техника безопасности. Подготовка	«Галактика»	
					моделей к соревнованиям		опрос
3.		групповая	2	III	Инструменты, материалы	МБУ ДО ДЮЦ	
						«Галактика»	просмотр модели,
4.		групповая	2	III	Инструменты: слесарный, столярный,	МБУ ДО ДЮЦ	наблюдение
					чертежный	«Галактика»	
5.		групповая	2	IV	Основы эстетической композиции в	МБУ ДО	
					моделировании судов	ДЮЦ	
						«Галактика»	
6.		групповая	2	IV	Разработка графических моделей судов и их	МБУ ДО	
					окраска	ДЮЦ	
						«Галактика»	
7.		групповая	2	IV	Разработка графических моделей судов и их	МБУ ДО	
					окраска	_ ДЮЦ	
						«Галактика»	

8.		групповая	2	IV	Изучение порядка сборки моделей и макетов. Их склейка, зачистка	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
9.		групповая	2	IV	Изучение порядка сборки моделей и макетов. Их склейка, зачистка	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
10.		групповая	2	V	Краткие сведения из истории парусного флота. Технология изготовления модели яхты	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
11.		групповая	2	V	Краткие сведения из истории парусного флота. Технология изготовления модели яхты	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
12.		групповая	2	V	Краткие сведения из истории парусного флота. Технология изготовления модели яхты	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
13.		групповая	2	V	Изготовление корпуса	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
14.		групповая	2	V	Изготовление корпуса	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
15.		групповая	2	V	Изготовление мачты, руля	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
16.	ОКТЯБРЬ	групповая	2	V	Изготовление мачты, руля	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
17.	НОЯБРЬ	групповая	1	II IX	ОБДД. Дорожные знаки. Правила поведения на дороге Тренировка в запуске модели заданному	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	беседа опрос
18.		групповая	2	V	курсу. Разбор итогов соревнований Изготовление мачты, руля	МБУ ДО ДЮЦ	просмотр модели, наблюдение
19.		групповая	2	V	Склеивание корпуса	«Галактика» МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
20.		групповая	2	V	Склеивание корпуса	МБУ ДО	

						ДЮЦ
						«Галактика»
21.		групповая	2	V	Сборка модели и грунтовка корпуса.	МБУ ДО
					Разметка ватерлинии	ДЮЦ
						«Галактика»
22.		групповая	2	V	Сборка модели и грунтовка корпуса.	МБУ ДО
					Разметка ватерлинии	ДЮЦ
						«Галактика»
23.		групповая	2	V	Сборка модели и грунтовка корпуса.	МБУ ДО
					Разметка ватерлинии	ДЮЦ
						«Галактика»
24.		групповая	2	V	Окончательная сборка и окраска модели	МБУ ДО
						ДЮЦ
						«Галактика»
25.	ДЕКАБРЬ	групповая	2	V	Окончательная сборка и окраска модели	МБУ ДО
	, ,					ДЮЦ
						«Галактика»
26.		групповая	2	V	Окончательная сборка и окраска модели	МБУ ДО
						ДЮЦ
						«Галактика»
27.		групповая	2	V	Установка паруса и руля модели на	МБУ ДО
					различные курсы	ДЮЦ
						«Галактика»
28.		групповая	2	V	Установка паруса и руля модели на	МБУ ДО
					различные курсы	ДЮЦ
						«Галактика»
29.		групповая	2	VI	Ознакомление с классификацией судов. Курс	МБУ ДО
					судна. Морская миля. Узел	ДЮЦ
					, A	«Галактика»
30.	7	групповая	2	VI	Ознакомление с классификацией судов. Курс	МБУ ДО
					судна. Морская миля. Узел	дюц
					1	«Галактика»
31.		групповая	2	VI	Вычерчивание и выпиливание силуэтов судов	МБУ ДО
					на фанере	дюц
						«Галактика»
32.	7	групповая	2	VI	Вычерчивание и выпиливание силуэтов судов	МБУ ДО
					на фанере	дюц
						«Галактика»

33.		групповая	2	VI	Вычерчивание и выпиливание силуэтов судов на фанере	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
34.		групповая	2	VI	Изготовление объемных деталей для приклейки на силуэты	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
35.		групповая	2	VI	Изготовление объемных деталей для приклейки на силуэты	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
36.		групповая	2	VI	Изготовление объемных деталей для приклейки на силуэты	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
37.		групповая	2	VI	Постройка корпуса-держателя силуэта модели	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
38.		групповая	2	VI	Постройка корпуса-держателя силуэта модели	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
39.		групповая	2	VI	Постройка корпуса-держателя силуэта модели	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
40.	ЯНВАРЬ	групповая	2	VI	Сборка и окраска моделей	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
41.	ФЕВРАЛЬ	групповая	1 1	II IX	ОБДД. Техника безопасности в транспорте Техника безопасности. Подготовка моделей к соревнованиям	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	беседа
42.		групповая	2	VI	Сборка и окраска моделей	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	просмотр модели, наблюдение
43.		групповая	2	VI	Установка резиномотора	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
44.		групповая	2	VI	Установка резиномотора	МБУ ДО ДЮЦ «Галактика»	
45.		групповая	2	VI	Установка резиномотора	МБУ ДО ДЮЦ	

						«Галактика»	
46.		групповая	2	VII	Подготовка чертежей материалов,	МБУ ДО	
10.		Трупповал	_	, 11	инструментов для постройки моделей.	ДЮЦ	
					Определение технологии постройки моделей	«Галактика»	
47.		групповая	2	VII	Подготовка чертежей материалов,	МБУ ДО	
.,.		1 p y i i i o b u i	_	, 11	инструментов для постройки моделей.	ДЮЦ	
					Определение технологии постройки моделей	«Галактика»	
48.		групповая	2	VII	Подготовка чертежей материалов,	МБУ ДО	
		ry .			инструментов для постройки моделей.	ДЮЦ	
					Определение технологии постройки моделей	«Галактика»	
49.		групповая	2	VII	Изготовление моделей катеров,	МБУ ДО	
.,,			_	,	противолодочных судов, подводных лодок	ДЮЦ	
					1 22 27,12 37,13 3	«Галактика»	
50.		групповая	2	VII	Изготовление моделей катеров,	МБУ ДО	
		ry .			противолодочных судов, подводных лодок	ДЮЦ	
					3	«Галактика»	
51.		групповая	2	VII	Изготовление моделей катеров,	МБУ ДО	
					противолодочных судов, подводных лодок	ДЮЦ	
						«Галактика»	
52.		групповая	2	VII	Изготовление моделей катеров,	МБУ ДО	
					противолодочных судов, подводных лодок	ДЮЦ	
						«Галактика»	
53.		групповая	2	VII	Изготовление моделей катеров,	МБУ ДО	
					противолодочных судов, подводных лодок	ДЮЦ	
						«Галактика»	
54.		групповая	2	VII	Изготовление шпангоутов,	МБУ ДО	
					водонепроницаемых переборок и обшивки	ДЮЦ	
						«Галактика»	
55.		групповая	2	VII	Изготовление шпангоутов,	МБУ ДО	
					водонепроницаемых переборок и обшивки	ДЮЦ	
						«Галактика»	
56.		групповая	2	VII	Изготовление шпангоутов,	МБУ ДО	
					водонепроницаемых переборок и обшивки	ДЮЦ	
	MAPT					«Галактика»	
57.	АПРЕЛЬ	групповая	1	II	ОБДД. Техника безопасности в транспорте	МБУ ДО	беседа
			1	IX	Тренировка в запуске модели заданному	ДЮЦ	
					курсу. Разбор итогов соревнований	«Галактика»	опрос
58.		групповая	2	VII	Склеивание корпуса модели	МБУ ДО	просмотр модели,

						ДЮЦ	наблюдение
						«Галактика»	
59.		групповая	2	VII	Склеивание корпуса модели	МБУ ДО	
						ДЮЦ	
						«Галактика»	
60.		групповая	2	VII	Изготовление надстроек моделей судов	МБУ ДО	
					Склеивание зачистка, окраска надстроек	ДЮЦ	
						«Галактика»	
61.		групповая	2	VII	Изготовление надстроек моделей судов	МБУ ДО	
					Склеивание зачистка, окраска надстроек	ДЮЦ	
						«Галактика»	
62.		групповая	2	VII	Установка и крепление надстроек на палубе	МБУ ДО	
					модели	ДЮЦ	
						«Галактика»	
63.		групповая	2	VII	Установка и крепление надстроек на палубе	МБУ ДО	
					модели	ДЮЦ	
						«Галактика»	
64.		групповая	2	VII	Установка и крепление надстроек на палубе	МБУ ДО	
					модели	_ ДЮЦ	
			_			«Галактика»	
65.	МАЙ	групповая	2	VIII	Проверка модели на воде и испытание	МБУ ДО	
						_ ДЮЦ	
			_			«Галактика»	
66.		групповая	2	VIII	Проверка модели на воде и испытание	МБУ ДО	
						ДЮЦ	
				¥ 7777	No. 7	«Галактика»	
67.		групповая	2	VIII	Отработка моделей на точность хождения по	МБУ ДО	
					заданному курсу	ДЮЦ	
			2	77177	N	«Галактика»	
68.		групповая	2	VIII	Отработка моделей на точность хождения по	МБУ ДО	
					заданному курсу	ДЮЦ	
				737	T	«Галактика»	
69.		групповая	2	IX	Тренировка в запуске модели заданному	МБУ ДО	
					курсу. Разбор итогов соревнований	ДЮЦ	
70				IV	T	«Галактика»	
70.		групповая	2	IX	Тренировка в запуске модели заданному	МБУ ДО	
					курсу. Разбор итогов соревнований	ДЮЦ	
						«Галактика»	

71.		групповая	2	IX	Тренировка в запуске модели заданному курсу. Разбор итогов соревнований	МБУ ДО ДЮЦ	
						«Галактика»	
72.		групповая	2	X	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	МБУ ДО	опрос, участие в
						ДЮЦ	соревнованиях
						«Галактика»	различного уровня
итого:		1					
		4					
		4					

Содержание итоговой аттестации

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности стартового уровня «СУДОМОДЕЛИРОВАНИЕ»

ТЕСТИРОВАНИЕ

- 1. К какому виду инструментов относится отвертка?
- а) чертежный
- b) <u>слесарный</u>
- с) измерительный
- d) малярный
- 2. Правила безопасной работы с инструментами и материалами это
- а) меры по предотвращению травм и несчастных случаев
- b) безопасное выполнение работ с использованием ручного инструмента
- с) комплекс, мер направленных на снижении вредных последствий современного промышленного производства
- d) это состояние, при котором человек защищён от опасностей
- 3. Что из перечисленных вариантов ответа является <u>средством</u> эстетической композиции в моделировании судов?
- а) пропорциональность
- b) <u>ассоциативное сходство</u>
- с) сочетание носовой и кормовой оконечностей
- d) проработка деталей
- 4. Что представляет собой корпус судна?
- а) удлиненное тело, ограниченное сверху, снизу и с бортов кривыми поверхностями верхней палубой, днищем и бортами
- b) поперечная вертикальная плоскость, проведённая посредине судна
- с) горизонтальная плоскость, отделяющая подводную часть корабля от надводной
- d) три взаимно перпендикулярные базовые плоскости
- 5. Какой год считается началом периода парусных судов?
- a) 1573
- b) 1610
- c) 1813
- d) 2019
- 6. Какое из перечисленных морских качеств судна не является основным?
- а) Плавучесть
- b) Остойчивость
- с) Непотопляемость
- d) <u>Эстетичность</u>
- 7. Где находится центр парусности?
- а) впереди судна
- b) позади судна
- с) в геометрическом центре тяжести площади всех парусов на судне
- d) центр парусности не обязателен на судне
- 8. Одна морская миля равна –
- a) 500 м
- b) 1200 м
- с) 1852 м
- d) 2000 м

Приложение № 3

Оценочные материалы запуски парусных моделей и моделей с механическим двигателем

ПРОТОКО	Л №
HPOTOKO	JI JNº

итоговой аттестации учащихся

щая программа технической направленности

дополнительная общеобразова	ательная (оощеразі	зивающая	программа	техниче
		стартово	ого уровня	I.	
	«СУД	ĮОМОДІ	ЕЛИРОВА	.НИЕ»	
	от «	»	20	Γ.	
ron obvinanna 1 ř					
год обучения – 1-й					
группа №					
Форма проведения аттестации:	теория	– опрос			
	практи	<i>ка</i> – соре	евнования	различного	уровня

Уровень освоения программы (предметные результаты):

- а) В высокий уровень (соответствующее количество 5-6 баллов),
- б) С средний уровень (соответствующее количество 3-4 балла),
- в) Н низкий уровень (соответствующее количество 0-2 балла).
- ***сумма баллов теоретической и практической подготовки:
- а) В высокий уровень (соответствующее количество 10-12 баллов),
- б) C средний уровень (соответствующее количество 6 8 баллов),
- в) Н низкий уровень (соответствующее количество 0 4 балла).

№	Имя, фамилия	Теоретическая	Практическая	Общее	Уровень		
	учащегося	подготовка	подготовка	кол-во	освоения		
		Кол-во	Кол-во	баллов	программы		
		баллов	баллов		(предметные		
					результаты)		
1							
2							
3							
4							
5							

Вывод: все учащихся освоили программу ««СУДОМОДЕЛИРОВАНИЕ» и показали: высокий уровень освоения программы – 2 человека (40%), средний уровень освоения программы -3 человека (60%), низкий уровень освоения программы – 0 человек (0 %). *** Расчет % отношения уровня освоения программы: Пример:

Расчет производится п	о каждому уровню отдельно
Педагог	_/Митрошкин А.А./

«КАРТА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА»

дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «СУДОМОДЕЛИРОВАНИЕ» (стартовый уровень)

NC.	Maria							нтого			
№	Имя,	Метапредметные		Личностные		Предметные		ИТОГО			
п/п	фамилия	результаты		результаты		результаты		(средний балл)			
	обучающегося									/ %	
		Умеет работать над коллективными проектами	Умеет распределять обязанности и координировать действия	Развиты навыки работы с информацией и коммуникации	Может самостоятельно принимать решения	Может брать на себя ответственности при принятии решений	Демонстрирует интерес к техническим наукам и судостроению	Знает теоретические основы судостроения	Знает основы чертежной графики и проектирования	Может читать схемы и работать с электронными компонентами; конструировать и проектировать модели судов	
1											
2											
	ИТОГО										
	(средний балл) / %										

Уровни освоения	Результат					
Высокий уровень освоения программы 3 балла	Обучающиеся демонстрируют высокую заинтересованность в учебной, познавательной и творческой					
(от 80 до 100% освоения программного материала)	деятельности, составляющей содержание программы. Показывают отличное знание теоретического материала,					
	практическое применение знаний воплощается в качественный продукт					
Средний уровень освоения программы 2 балла	Обучающиеся демонстрируют достаточную заинтересованность в учебной, познавательной и					
(от 51 до 79% освоения программного материала)	творческой деятельности, составляющей содержание программы. Показывают хорошее знание теоретического					
	материала, практическое применение знаний воплощается в продукт, требующий незначительной доработки					
Низкий уровень освоения программы 1 балл	Обучающиеся демонстрируют низкий уровень заинтересованности в учебной, познавательной и					
(менее 50% освоения программного материала)	творческой деятельности, составляющей содержание программы. Показывают недостаточное знание					
	теоретического материала, практическая работа не соответствует требованиям					