Управление образования и спорта Администрации Тутаевского муниципального района Муниципальное учреждение дополнительного образования «Созвездие» ТМР

Принята на заседании научно-методического совета от «29 » 03. 2025 Протокол № 2

УТВЕРЖДАЮ
Директор Центра «Созвездие»
_____И.В. Кочина

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «ОСНОВЫ СУДОМОДЕЛИРОВАНИЯ»

Возраст обучающихся 8-13 лет Срок реализации 2 года

Автор-составитель:

Уразов Игорь Васильевич, педагог дополнительного образования

Оглавление

Раздел І. Комплекс основных характеристик ДООП	
1.1. Пояснительная записка	4
Раздел II. Комплекс организационно-педагогических условий	
2.1. Условия реализации программы	10
	10
2.3 Оценочные материалы	.11
2.4. Методическое обеспечение программы	
	14
Раздел III. Воспитательная деятельность	
3.1. Цель	15
3.2. Задачи	15
3.3. Планируемые результаты	15
3.4. Формы и методы воспитания	16
3.5. Условия организации воспитания	16
3.6. Содержание воспитательной деятельности	17
Список информационных источников	21
Приложения	22

Раздел I. Комплекс основных характеристик ДООП 1.1. Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы судомоделирования» (далее — программа) представляет собой модель организации образовательного процесса в муниципальном учреждении дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Созвездие» Тутаевского муниципального района (сокр. — Центр «Созвездие») и разработана в рамках реализации региональной инновационной площадки (сокр. — РИП) «Образовательная сеть «Детский технопарк» как ресурс формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся».

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами и методологическими основами программного проектирования в сфере дополнительного образования:

- Федеральным законом от 29.12.2012. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022 г. N 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Концепцией развития дополнительного образования детей до 2030 года(Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31марта 2022 г. № 678-р);
- Приказом Министерства просвещения РФ от 3 сентября 2019 г. № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»;
- Стратегией развития воспитания в РФ на период до 2025г. (Утверждена распоряжением Правительства РФ от 29 мая 2015 г. № 996-р);
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ (утверждено Приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. №882/391);
- Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.11.2015. № 09-3242 «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»;
- Письмом Министерства образования и науки РФ № ВК-641/09 от 29.03.2016. «Методические рекомендации по реализации адаптированных дополнительных общеобразовательных программ, способствующих социально-психологической реабилитации, профессиональному самоопределению детей с ограниченными возможностями здоровья, включая детей-инвалидов, с учетом их особых образовательных потребностей»;

- Постановлением Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № 652н «Об утверждении профессионального стандарта педагог дополнительного образования детей и взрослых»;
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020. N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи";
- Методическими рекомендациями «Разработка программ дополнительного образования детей». Часть 1. Разработка дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ: методические рекомендации Ярославль: ГАУ ДПО ЯО ИРО, 2016.- 60с.;
- Уставом Муниципального учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Созвездие» Тутаевского муниципального района (далее Центр «Созвездие»).

Программа имеет техническую направленность.

Актуальность программы рассматривается с позиции:

- государственного заказа на разработку и предоставление дополнительных образовательных услуг в области инженерно-технического образования обучающихся;
- социального заказа родителей обучающихся на создание условий для выявления и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся;
- результатов психолого-педагогических исследований о необходимости развития инженерно-технических способностей обучающихся как неотъемлемой составляющей их социализации, профессионального самоопределения, профессионализации и т.д.

Актуальность программы определяется нормативно-правовыми документами федерального уровня:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12. 2012 года № 273-ФЗ) под категорией образование рассматривает единый целенаправленный процесс воспитания и обучения
- Концепция развития дополнительного образования детей (утв. распоряжением Правительства РФ от 4.09.2014 года № 1726-р) определяет «развитие сферы дополнительного образования детей как составляющей национальной системы поиска и поддержки талантов, как основной для профессионального самоопределения, ориентации и мотивации подростков к участию в инновационной деятельности…» [1].

Категория обучающихся:

программа предназначена для обучающихся младшего и среднего школьного возраста (8-13 лет) и учитывает их возрастные, психологические и индивидуальные особенности.

Вид программы:

программа является модифицированной, так как разработана на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Судомоделирование и история флота» (автор: Ястребов А.В., Ярославль) [15].

1.2. Цель программы

Развитие инженерно-технических¹, исследовательских² и изобретательских³ компетенций обучающихся младшего и среднего школьного возраста в процессе изучения основ судомоделирования.

Задачи 1 года обучения:

Обучающие:

- познакомить с терминологией в области судостроения и судомоделирования;
 - познакомить с историей Российского флота;
- обучить приемам работы с различными материалами при моделировании;
- научить способам и методам подхода к решению конструкторских и технологических задач, возникающих в процессе постройки моделей.

Развивающие:

- развивать воображение, внимание, логику, моторику;
- развивать словарный запас и навыки общения при работе с моделью;
- развивать интерес к технике, конструированию, высоким технологиям.

Воспитательные:

- формировать личностные качества обучающегося: аккуратность, внимательность, умение работать в команде;
 - прививать уважение к истории морского флота России.

Задачи 2 года обучения:

Обучающие:

• научить создавать модели судов по собственному замыслу.

¹ Инженерно-техническая компетенция – это интегральная характеристика личности обучающегося, определяющая знания, умения и навыки в области технического творчества, в данном случае: судомоделирования; овладение приемами и методами конструирования, проектирования, моделирования... моделей судов.

² Исследовательская компетенция – это интегральная характеристика личности обучающегося, проявляющаяся в готовности занять активную исследовательскую позицию по отношению к своей деятельности, самостоятельно и творчески решать исследовательские задачи, в данном случае: в области судомоделирования, на основе имеющихся знаний и умений.

³ Изобретательская компетенция – это интегральная характеристика личности обучающегося, предусматривающая готовность и способность к продуктивной и проектной деятельности, в данном случае: в области судомоделирования.

• сформировать навыки работы на станочном оборудовании и с различным инструментом;

Развивающие:

- развивать пространственное мышление;
- развивать умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения,
- развивать инженерно- технические и изобретательские способности

Воспитательные:

- воспитывать стремление к правильной организации своего рабочего места
- создавать условия для профессионального самоопределения обучающихся.

	Узнает (понимает)		Научится		Владеет (опыт)			
	терминологию в об-	√	1 год обучения работать с различным	√	владеет основными			
<i>'</i>	ласти основ судомоделирования;	ľ	инструментом (напильник, рубанок, стамеска и др.);	✓ ·	правилами, приемами сборки простейших моделей;			
/	флота;	✓	работать в команде;	✓	методами разметки; техникой обработки раз- личных материалов (картон, дерево, пластмас			
	опасности при работе с различными инструментами и материалами				са, проволока)			
			2 год обучения	•				
/	терминологию в области судостроения подводного флота;	✓	Безопасно работать на станочном оборудова- нии;	✓ ✓	техникой обработки метал ла; техникой обработки раз-			
	историю мирового флота		✓	✓		✓ Работать со сложным измерительным инструментом (штангенциркуль)		личных материалов на станочном оборудовании
		И	Сследовательская компетен	щия				
	Узнает (понимает)		Научится		Владеет (опыт)			

√	узнает простейшую терминологию в области черчения, условные обозначния на чертежах;	✓ научится читать и работать по чертежу;✓ научится работать с дополнительными источниками информации	✓ вниманием, логикой в процессе изучения и исследования объекта;					
		2 год обучения						
✓ ✓	узнает простейшие понятия начертательной геометрии; узнает порядок работы с материалами и инструментами	✓ читать и создавать чертежи по собственному замыслу;	 ✓ владеет методами исследования объектов 					
		Изобретательская компетен	ция					
	Узнает (понимает)	Научится	Владеет (опыт)					
	1 год обучения							
		т год обучения						
✓	инженерно - техническую терминологию в области модернизации простейших моделей и моделей с резиномотором	У умеет излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения	✓ воображением, про- сранственным мышлением, фантазией при моделирова- нии					
✓	скую терминологию в области модернизации простейших моделей и моделей с ре-	✓ умеет излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку	сранственным мышлением, фантазией при моделирова-					

1.3.Учебно-тематический план

№ п/п	Название раздела	Периоды обучения						
		1 rc	од обуче	ния	2 год обучения			
			В					
		Всего	Тео- рия	Прак- тика	Всего	Тео- рия	Прак- тика	

1.	Вводный раздел	2	2		2	2	
2.	Раздел «Первые шаги»						
2	2.1 Введение	2	2				
	2.2 Изготовление контурной модели корабля	8	2	6			
	2.3 Постройка модели парусника	16	2	14			
	2.4 Постройка модели 2-х мачт. парусника	20	4	16			
I	2.5 Постройка модели яхты	36	6	30			
3.	Раздел «Сборка моделей»						
5	3.1 Постройка модели речного монитора	50	8	42			
	3.2 Постройка модели подводной лодки с резиномотором				54	10	44
	3.3 Постройка модели буксира				70	20	50
4.	Регулировка и испытание моделей				8		8
5.	Участие в выставках и конкурсах	2		2	2		2
6.	Воспитательая работа	8		8	8		8
	Итого	144	26	118	144	32	112

1.4. Содержание программы

No	Содержание занятий		Годы обучения				
Π/Π		1 г	од обуче	RNE	2 год обучения		
				Колич	ество ча	сов	
		Всег	Теория	Прак-	Всего	Теория	Практика
		o		тика			
	1	l. Ввод	ный раз,	цел			
	Тема 1.1. Вводное заня-	2	2		2	2	
	тие.(2 ч.)						
	Теория: Техника безопас-						
	ности и правила поведе-						
	ния обучающихся в клас-						
	се. История российского						
	флота. Корабли в совре-						
	менном мире.						
	Итого часов по разделу	2	2		2	2	
		2. Разд	ел «Перв	ые шаг	и»		

	Гема 2.1. Понятие о мо-	2		2			
	делях судов. Выбор моде-	2		2			
	•						
	пи. Гема 2.2 Изготовление	8	2	6			
		0	2	O			
¹	контурной модели.						
	Теория. Таблицы "Мор-						
	ской флот ", "ВМФ "						
	Практика. Выпиливание						
	и обработка контура	1.6	2	1.4			
	Гема 2.3. Построение мо-	16	2	14			
	цели простейшего парус-						
	ника						
1 1	Геория.Типы и назначе-						
	ние судов. Модель судна.						
	Классификация моделей						
	Практика. Выпиливание						
I	и обработка днища парус-						
	ника						
	Гема2.4.Построение мо-	20	4	16			
]]	цели 2х мачтового па-						
	русника						
	Геория. Типы и назначе-						
I	ние судов.						
	Практика. Выпиливание						
I	и обработка парусника						
	Гема 2.5. Постройка мо-	36	6	30			
]]	цели яхты						
	Геория.Типы парусных						
	судов						
	Практика. Сборка кор-						
I	пуса яхты.						
	Итого часов по разделу	82	14	68			
			Сборка в		»		
1 1	Гема 3.1 Постройка мо-	50	8	42			
	дели речного монитора						
	Теория. Знакомство с мо-						
	делью речного монитора						
	Практика. Сборка моде-						
1	пи речного монитора с ре-						
	виномотором						
	Гема 3.2 Постройка мо-				54	10	44
	дели простейшей подвод-						
	ной лодки с резиномото-						
	ром						
	Теория. Знакомство с						
1 1	моделью лодки. Принци-						
	пы управления подводным						
	судном. Первые субмари-						
1	ны. Разбор чертежа						
	Практика. Изготовление						
1	подводной лодки.крепеж						
	резиномотора. Окрашива-						

ние.						
Тема 3.3 Постройка мо-				70	20	50
дели буксира.						
Теория. Знакомство с мо-						
делью .Назначение букси-						
ров. Специальное обору-						
дование. Практика. Изго-						
толение корпуса,						
рубки,винтомоторной						
группы. Покраска.						
Итого часов по разделу	50	8	42	124	30	94
4.Pa3	дел «Ре	егулиров	ка и исі	іытание	моделей	»
Теория: Объяснение важ-				8		8
ности регулировочных и						
испытательных работ.						
Практика. Балансировка						
моделей, проверка винто-						
моторной группы.						
Итого часов по разделу				8		8
5. Разд	ел «Уча	стие в ві	ыставка	х и кон	курсах	
Подготовка к выставке,	2		2	2		2
конкурсу						
Теория: Объяснение						
условий и требований						
конкурса, выставки						
Практика: Тренировочные						
задания по сборке моде-						
лей. Сборка моделей.						
Итого часов по разделу	2		2	2		2
Воспитательная работа	8		8	8		8
Всего часов	144	24	120	144	32	112

Раздел ІІ. Комплекс организационно-педагогических условий

2.1. Условия реализации программы:

Программа реализуется в объединении дополнительного образования «Судомоделирование» на базе центра « Созвездие».

Срок реализации программы

Программа рассчитана на 2 года обучения.

Объем реализации программы

Общий объем учебного времени составляет 288 часов, из них:

- первый год обучения 144 часа;
- второй год обучения 144 часа;

Режим реализации программы регламентируется СанПиН [5] и осуществляется согласно расписанию занятий в объединении на каждый год обучения, утвержденному приказом директора Центра «Созвездие».

Продолжительность занятия в академических часах составляет 2 часа. Количество занятий в неделю составляет 2 занятия.

Особенности комплектования групп обучающихся

Набор обучающихся в группы производится по их желанию без предварительного конкурсного отбора.

Количество обучающихся в группе определяется согласно нормам СанПиН [5]:

- 1 год обучения: 12–15 человек;
- 2 год обучения: 8-10 человек.

Комплектование групп осуществляется по принципу возрастной дифференциации.

Формы организации образовательного процесса: групповая, фронтальная, индивидуальная, в том числе: микро-группы.

Формы организации занятий: традиционное занятие, конкурс, соревнование, диагностическое занятие, занятие-тренинг, тренировочное занятие (перед конкурсом, выставкой), занятие-беседа с презентацией, презентационное занятие, отчетное занятие, выставка.

Принципы организации образовательной деятельности: принцип учета возрастных особенностей, принцип учета индивидуальных особенностей (индивидуальные проектные работы, технические задания), принцип наглядности, доступности, принцип вариативности.

2.2. Формы аттестации:

1 год обучения: итоговое занятие;

2 год обучения: открытое занятие; тестирование

2.3. Оценочные материалы

Система отслеживания, контроля и оценки результатов обучения на всех уровнях программы имеет три основных составляющих:

- 1. Определение начального уровня знаний, умений и навыков обучающихся;
 - 2. Текущий контроль на различных этапах освоение темы;
 - 3. Итоговый контроль по теме.

Входной контроль осуществляется на вводном занятии. В процессе беседы с обучающимися и выполнения ими контрольных заданий педагог выявляет степень их обученности приемам работы с чертёжным инструментом, картоном, бумагой. Также выявляется объём знаний морской терминологии,

истории флота, умение слушать и объяснять. По результатам контроля формируются микрогруппы с одинаковой степенью готовности к началу работы над моделью.

Текущий контроль проводится в течение учебного года. Критерии – степень усвоения обучающимися содержания конкретных занятий. При работе над моделью следующие уровни усвоения:

обучающийся не знаком или плохо знаком с данным навыком или знанием и как результат не может самостоятельно справиться с заданием;

обучающийся поверхностно знаком или забыл в основном освоенный навык и справляется с заданием с помощью педагога;

обучающийся знаком с навыком, но утратил некоторые методы и навыки и справляется с заданием под пристальным наблюдением педагога;

обучающийся полностью освоил навык, применяет все изученные методы и знания, справляется с заданием без помощи педагога;

Для старших групп дополнительно - обучающийся, на основе изученных методов и приёмов, предложил свои способы решения поставленной задачи, не противоречащие технике безопасности и свойствам применённых материалов.

Выводы отмечаются в специальном дневнике преподавателя и в таблице общей деятельности с помощью условных символов.

Методом отслеживания и оценки результатов являются Соревнования с построенными моделями, выставки, конкурсы мастерства.

У младших обучающихся это соревнования внутри группы, которые схожи с настоящими соревнованиями. Они состоят из трех этапов:

- Оценка внешнего вида модели;
- Опрос по знанию терминов
- Оценка технических качеств модели.

В конце года проводится анализ результатов. Лучшие обучающиеся награждаются дипломами и переходят на более сложную ступень обучения.

Мониторинг результатов на высшей ступени проводится индивидуально методом наблюдения и беседы на <u>каждом занятии</u>. Кроме того, обучающиеся обучаются анализу методов и приемов примененных ими и их товарищами при изготовлении деталей и узлов.

Итоговый контроль

Итоговое занятие проводится в форме беседы, опроса, защиты проектов, тестирования или в игровой форме (решение кроссвордов, викторины, интеллектуальные игры).

2.4. Методическое обеспечение программы

Кадровое обеспечение программы:

- педагог дополнительного образования, обладающий компетенциями в области судомоделирования;
- педагог-психолог, обладающий компетенциями в области диагностики инженерно-технических, изобретательских и исследовательских компетенций обучающихся.
- методы обучения: словесные (беседы, рассказы, лекции, дискуссии), наглядные-демонстрационные, теоретические, практические, репродуктивные методы, продуктивные (по собственному замыслу), методы экспериментирования;
- методы воспитания: методы стимулирование (похвала, поощрение, одобрение), методы мотивации, волевые методы (требования);
- педагогические технологии: технология группового обучения, технология дифференцированного обучения, здоровьесберегающие технологии (релаксация, физкультминутки, паузы), технологии игрового обучения, технология проблемного обучения, проектные технологии, технология коллективного взаимообучения.

Формы организации учебного занятия:

- традиционная,
- беседа,
- выставка,
- защита проектов,
- экскурсия,
- встреча с интересными людьми

Дидактическое обеспечение программы:

- видеоматериалы
- раздаточный материал
- контрольно-измерительные материалы (тесты, опросники, лист самоконтроля)
- анкеты в начале года и в конце года на изучение удовлетворенности и на выявление социального заказа для детей и родителей
 - инструкции по сборке моделей (вспомогательные)
 - схемы сборки моделей

2.5. Материально-техническое обеспечение программы: Учебный кабинет оснащенный:

1. Персональный компьютер с выходом в Интернет

- 2. Сверлильный станок (с комплектом приспособлений и сверлами)
- 3. Заточной станок
- 4. Циркулярная пила
- 5. Компрессор
- 6. Электродрель
- 7. Паяльники различной мощности
- 8. Мультимер
- 9. Ручной инструмент (ножовки по дереву ,молотки, стамески, лобзики, плоскогубцы, напильники, ножницы по металлу, сверла, тиски, измерительный инструмент)
- 10. Интерактивная доска
- 11. Учебная мебель (столы, стулья)
- 12. Сеть Интернет
- 13. Линейки, карандаши, тетрадь для записей, секундомер Программное обеспечение:
 - операционная система Windows
- редактор для создания и демонстрации презентаций Microsoft Power Point
 - редактор текстовых документов Microsoft Word

Информационное обеспечение программы:

- Информация на сайте Центра «Созвездие»
- Информационные листовки
- Реклама в социальных сетях
- Демонстрация деятельности на итоговых мероприятиях центра
- Телефонное общение
- Анкетирование
- Информационные стенды (познавательные)

Нормативное обеспечение программы:

- правила внутреннего распорядка (см. Список информационных источников) [10]
- инструкции по охране труда (для работы на станках, для работы с колющими и режущими инструментами)

Раздел III. Воспитательная деятельность

3.1 Цель: формирование интереса обучающихся к начальному техническому творчеству, развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе формирования у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

3.2 Задачи:

- 1. Способствовать развитию у обучающихся познавательного интереса к техническому труду, развитие инициативности, самостоятельности и реализация личностного потенциала;
- 2. Повысить сплоченность детского коллектива через развитие навыков эффективного командного взаимодействия;
- 3. Способствовать развитию экологической воспитанности детей;
- 4. Привлечь внимание обучающихся к заботе о своем здоровье;
- 5. Способствовать формированию патриотизма.

3.3 Планируемые результаты

Результатами воспитательного компонента по программе «Основы судомоделирования», которые ориентируются на систему ценностей, социально значимого опыта и представлены в плоскости ключевых направлений воспитания, являются:

- Развитие у обучающихся креативного и техническо-инженерного мышления;
- Знание о различных профессиях в судостроении и техническом направлении;
- Развитие у обучающихся интереса к науке и познаванию окружающего мира;
- Развитие исследовательских компетенций обучающихся;
- Повышение сплоченности детского коллектива;
- Выработка взаимопомощи и коллективизма;
- Ответственность за общие результаты команды;
- Развитие межличностных отношений, умение импровизировать и подстраиваться;
- Повышение уровня экологической воспитанности;
- Повышение уровня активности участия в мероприятиях;
- Повышение уровня социального сознания;
- Знание правил безопасности;
- Знакомство с ведущими организаторами флота страны;
- Знание истории и памятных дат флота России;
- Знание уникальных судов и кораблей военного флота России.

3.4. Формы и методы воспитания

Основной формой воспитания и обучения детей в системе дополнительного образования является учебное занятие. В ходе учебных занятий в соответствии с предметным содержанием программ обучающиеся: усваивают информацию, имеющую воспитательное значение; получают опыт деятельности, в которой формируются, проявляются и утверждаются ценностные, нравственные ориентации; осознают себя способными к нравственному выбору; участвуют в освоении и формировании среды своего личностного развития, творческой самореализации.

Практические занятия детей способствуют усвоению и применению правил поведения и коммуникации, формированию позитивного и конструктивного отношения к событиям, в которых они участвуют, к членам своего коллектива.

Участие в проектах и исследованиях способствует формированию умений в области целеполагания, планирования и рефлексии, укрепляет внутреннюю дисциплину, даёт опыт долгосрочной системной деятельности.

В коллективных играх проявляются и развиваются личностные качества: эмоциональность, активность, нацеленность на успех, готовность к командной деятельности и взаимопомощи.

Итоговые мероприятия: конкурсы, выставки, презентации проектов — способствуют закреплению ситуации успеха, развивают рефлексивные и коммуникативные умения, ответственность, благоприятно воздействуют на эмоциональную сферу детей.

3.5. Условия организации воспитания

Условия воспитания обучающихся по программе «Основы судомоделирования» заключаются в организации работы с учётом индивидуальных особенностей и возможностей каждого обучающегося.

Организация событий и мероприятий объединения позволяют изучить ребёнку профессии, которые имеют профориентационную направленность, а также сформировать навыки коллективной работы и включают в себя подвижность и физическую активность.

3.6 Содержание воспитательной деятельности

Задачи	Форма проведения, тема	Результаты
Способствовать развитию у обучающихся познавательного интереса к техниче-		Развитие исследователь- ских компетенций обучаю-

скому труду, развитие инициативности,	• Районный конкурс технического творчества «Перспектива»	щихся		
самостоятельности и реализация лич- ностного потенциала	1 год обученияЭкскурсия в музей морского флота им. Д.Ф. Ушакова г. Тутаева	Развитие у обучающих креативного и техническо		
	 2 год обучения Игровая программа «Россия поднимает паруса» Знакомство с водной переправой г.Тутаева 	инженерного мышления Знание о различных про фессиях в судостроении Развитие у обучающихсинтереса к науке и позна ванию окружающего мира		
Повысить сплоченность детского коллектива через развитие навыков эффективного командного взаимодействия	 Ежегодные мероприятия: «Елка» Мероприятие к 23 февраля и 8 марта Чаепитие «Привет каникулы» 1 год обучения Игра на сплочение коллектива: «Будь капитаном корабля» 2 год обучения Игровая программа «Морские поединки» 	Повышение сплоченности детского коллектива Выработка взаимопомощи и коллективизма Ответственность за общие результаты команды		
Способствовать развитию экологической воспитанности детей	 Ежегодные мероприятия: Беседа о преимуществах атомного флота перед флотом с другими энергоустановками Беседа о «Влиянии технических процессов на природу» Участие в акции «Сдал бумагу, спас собаку»: посещение приюта «Право на жизнь», беседа, сбор макулатуры Участие в акции «Нет 	Повышение уровня экологической воспитанности Повышение уровня активности участия в мероприятиях Повышение уровня соци-		

	весенним пожарам»	ального сознания
Привлечь внимание обучающихся к заботе о своем здоровье	Обязательные ежегодные беседы по безопасности: правила дорожного движения противопожарная безопасность электробезопасность антитеррористическая безопасность	Знание правил безопасно- сти
	 2 год обучения беседа по профилактике вредных привычек беседа «Незнакомцы» беседа об информационной безопасности в интернете 	
Способствовать формированию патриотизма	Ежегодные беседы: • Беседа о ведущих мореплавателях и организаторами морского флота России	Знакомство с ведущими судостроителями страны Знание уникальных судов, кораблей и сооружений флота России
	 Беседа «ДеньПобеды» Беседа «День космонавтики» Беседа «День Народного Единства» 	Знание истории и памят- ных дат

Список информационных источников

нормативно-правовые акты федерального уровня:

- 1. Концепция развития дополнительного образования детей, утв. распоряжением Правительства РФ от 4.09.2014 года № 1726-р. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://минобрнауки.рф/документы/ајах/4429 (официальный сайт Министерства образования и науки РФ)
- 2. Концепция развития техносферы деятельности учреждений дополнительного образования исследовательской, инженерной, технической и конструкторской направленности как механизма социализации детей в рамках региональных систем дополнительного образования детей (материалы Автономной некоммерческой организации «Группа реализации проектов «Информэкспертиза»). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://e-learning.apkpro.ru/communication/ipdd/1-koncepciya.pdf
- 3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» [3];
- 4. Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утв. 20.01.2014 года Председателем Правительства РФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://government.ru/news/9800/ (официальный сайт Правительства РФ)
- 5. СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ от 4.07.2014 года № 41. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_168723/ (официальный сайт справочной правовой системы «Консультант Плюс»)
- 6. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, утв. распоряжением Правительства РФ от 8.12.2011 года № 2227-р. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://base.garant.ru/70106124/ (информационно-правовой портал «Гарант»)
- 7. Федеральная целевая программа развития образования на 2016-2020 годы, утв. постановлением Правительства РФ от 23.05.2015 года № 497. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://base.garant.ru/71044750/ (информационно-правовой портал «Гарант»)
- 8. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://base.garant.ru/70291362/ (информационно-правовой портал «Гарант»). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://base.garant.ru/70512244/

нормативно-правовые акты регионального уровня:

9. Проект «Образовательная сеть «Детский технопарк» как ресурс формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся». — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://ioctut.edu.yar.ru/tehnopark dokumenti.html

нормативно-правовые акты локального уровня:

- 10. Положение о правилах внутреннего распорядка для обучающихся Центра «Созвездие». [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://cdt-tmr.edu.yar.ru/docs/01-09-
 - 57b__pravila_vnutrennego_rasporyadka_dlya_obuchayushchihsya.pdf
- 11. Устав муниципального учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Созвездие» Тутаевского муниципального района Ярославской области. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://cdt-tmr.edu.yar.ru/docs/ustav_2.pdf методические рекомендации
- 12. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы), письмо Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015 года № 09-3242.

 [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.minobr.nso.ru/sites/minobr.nso.ru/wodby_files/files/wiki/2015/09/proektirovaniyu_dopolnitelnyh_razvivayushchih_programm.pdf (официальный сайт Министерства образования и науки РФ)
- 13. Разработка дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в условиях развития современной техносферы: методические рекомендации [Текст] / А.В. Золотарева, О.В. Кашина, Н.А. Мухамедьярова; под общ. ред. А.В. Золотаревой. Ярославль: ГАУ ДПО ЯО ИРО, 2016. 97 с. (Серия «Обновление содержания и технологий дополнительного образования детей»)
- 14. Разработка программ дополнительного образования детей. Часть І. Разработка дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ [Текст]: методические рекомендации. Ярославль: ГАУ ДПО ЯО ИРО, 2016. 60 с. (Серия «Подготовка кадров для сферы дополнительного образования детей») программные материалы
- 15. Ястребов, В.А. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Судомоделирование и история флота». Ярославль, ГАУ ДО ЯО «Центр детско-юношеского технического творчества», 2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://cdutt.edu.yar.ru/obrazovatelnie_programmi/yastrebov_a_v__doop_su domodelirovanie 2017.pdf

литература для педагога

- 16. Михайлов А.А. Техническое творчество школьников [Текст] / А.А. Михайлов. М., 2010. 206 с.
- 17. Фрид Е.Г. Устройство судна. [Текст] / Е.Г. Фрид. Л., 2015. 367 с.

- 18. Целовальников А.С. Справочник судомоделиста. / А.С.Целовальников.— M., 1978, 1981, 1983.-Ч. 1,2,3.
- 19. Шишкина Л. А. Морское дело/ Л.А. Шишкина. Л., Гидрометеоиздат,2015 г.
- 20. Щетанов Б.В. Судомодельный кружок./Б.В. Щетанов. М. Просвещение 1977г.,2014 перераб. и доп.

литература для детей

- 21. Осипов Г.П. Юные корабелы / Г. П. Осипов. М., 1976. 247 с., ил.
- 22. Митрофанов В.П. Школа под парусами. /В.П. Митрофанов. Л.: Судостроение, 1989.
- 23. Курти О. Постройка моделей судов. /О.Курти. Пер. с итал. Л.: Судостроение, 1978. Постройка моделей судов: Пер. с итал. Л.: Судостроение, 2015

литература для родителей

- 24. Кривоносов Л. М. Какими бывают корабли. /Л.М. Кривоносов. М., 2013 111 с., ил.
- 25. Пахтанов Ю. Д. Корабли без капитанов. /Ю.Д. Пахтанов,. В.И.Соловьев Л., 2014г., 270 с., ил.; 6л. ил., 2 отд. л. черт. интернет-ресурсы
- 26. Наш Флот. Судомоделирование и кораблестроение. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://vk.com/flot_sudomodeli

Приложение 1

1. Календарный учебный график

Год обу- чения	Дата начала заня- тий	Дата оконча- ния занятий	Всего учебных недель	Количество учебных дней	Количество учебных часов
Гр 1, 1 г.о.	16.09	31.05	36	72	144
Гр.2, 2 г.о.	02.09	31.05	36	72	144