

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРМАЛЬНЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА»
имени Героя Российской Федерации Александра Николаевича Попова

Согласовано

«30» 08 2024 г.

Зам. директора по УВР

МБОУ «Термальненская СШ»

им. Героя Российской Федерации

А.Н. Попова

Петросян И.О.

Рассмотрена на заседании МО

Протокол № _____ от _____ 2024 г

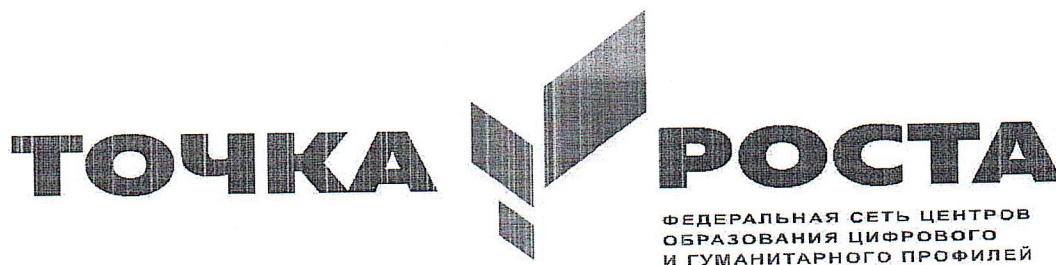
УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ «Термальненская СШ»
им. Героя Российской Федерации

А.Н. Попова

Е.Е. Потанина

Приказ

№ 1 от 05 08 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО НАПРАВЛЕНИЮ
Стендовый моделизм
для обучающихся 2-9 классов
2024-2025 учебный год

Составитель:
Сальников В.В.

пос. Термальный

2024

Пояснительная записка.

Рабочая программа «Стендовый моделизм» для обучающихся 2-9 классов разработана на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Стендовый моделизм», утверждённой приказом директора МБОУ «Термальненская СШ» имени Героя Российской Федерации А.Н. Попова.

Цель: Удовлетворение интересов, обучающихся в области стендового моделизма.

Задачи:

Сформировать у обучающегося умения и навыки изготовления приближенных масштабных моделей и макетов разнообразных технических объектов.

Сформировать практические умения и навыки выполнения технологических операций: резания материалов, сборки деталей, покраски изделия, склеивания легкообрабатываемых материалов в масштабном моделизме.

Способствовать развитию памяти, внимания, воображения, мышления, мелкой моторики пальцев и рук.

Вызвать активный интерес к современной мировой технике и воспитать чувство национального достоинства, ответственность за будущее Родины, уважение к историческому прошлому других народов, патриотическое отношение к отечественной истории техники и техническим достижениям в современной России.

Пояснения к учебному плану на 2024-2025 учебный год:

В 2024-2025 году программа реализуется по 162. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 4,5 часа (длительность одного учебного часа 40 мин.) с обязательным перерывом в 5-10 минут.

Результаты освоения программы Стендовый моделизм.

Личностные результаты.

Обучающиеся демонстрируют готовность и способность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; к осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов.

Метапредметные результаты.

Обучающиеся приобретут:

1. Опыт проектной деятельности как особой формы учебной работы, способствующей воспитанию самостоятельности, инициативности, ответственности, повышению мотивации и эффективности учебной деятельности; в ходе реализации исходного замысла на практическом уровне овладеют умением выбирать адекватные стоящей задаче средства, принимать решения, в том числе и в ситуациях неопределённости.
2. Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью.

По окончании обучения обучающиеся должны:

- знать: терминологию стендового моделизма и ориентироваться в ней;
- иметь представление: о способах и вариантах склейки, отделки и покраски моделей;
- уметь: пользоваться простейшим инструментом,

находить информацию о прототипах своих моделей,
собрать и оформлять модели самолета, вертолета, танка, корабля или любой другой техники по своему выбору.

Виды педагогического контроля:

текущий - осуществляется посредством педагогического наблюдения за выполнением учащимися практических заданий в ходе учебных занятий;

тематический (по окончании изучения отдельных разделов и тем программы);

итоговый (по окончании учебного года) - в форме экспертизы качества выполненных моделей, собеседования, визуального осмотра и инструментальной проверки модели на ее соответствие чертежу и техническим условиям.

Календарно – тематическое планирование

№ занятия	Тема занятия	Кол-во часов	Вид деятельности	Предметные результаты освоения курса	Дата проведения	
					План.	Факт.
1. Вводный занятие, азбука стендового моделизма -2 часа						
1	Вводное занятие. Техника безопасности. Азбука стендового моделизма.	2	Знакомство с техникой безопасности. Знакомство с моделизмом.	Извлекают информацию из разных источников.		
2. Инструменты, приспособления, материалы – 4,5 часов						
2	Инструменты – надфили, ножи, кисти.	2,5	Знакомство с инструментом и модельной химией, применение.	Извлекают информацию из разных источников.		
3	Химия – клей, краски, растворители.	2	Знакомство с инструментом и модельной химией, применение.	Извлекают информацию из разных источников.		
3. Знакомство с историей авиации – 2,5 часа						
4	Знакомство с историей авиации. Самолёты, их конструкторы.	2,5	Первый полёт братьев Райт, от пропеллера к реактивному двигателю.	Извлекают информацию из разных источников.		
4. Технология сборки моделей техники из наборов пластиковых деталей –58,5 часов						
5	Изучение инструкции по сборке модели самолёта. Сборка и покраска кокпита.	2	Изучение порядка сборки. Кокпит-кабина самолёта.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
6	Сборка кокпита.	2,5	Реализм, следы эксплуатации.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
7	Сборка кокпита.	2	Реализм, следы эксплуатации.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки		

				моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
8	Покраска кокпита.	2,5	Реализм, следы эксплуатации.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
9	Сборка двигателя.	2	Реализм, следы эксплуатации.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
10	Сборка двигателя.	2,5	Реализм, следы эксплуатации.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
11	Покраска двигателя.	2	Реализм, следы эксплуатации.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
12	Покраска двигателя.	2,5	Реализм, следы эксплуатации.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
13	Сборка фюзеляжа.	2	Основа самолёта. Подъёмная сила крыла.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
14	Сборка фюзеляжа.	2,5	Основа самолёта. Подъёмная сила крыла.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
15	Сборка крыла.	2	Основа самолёта. Подъёмная сила крыла.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
16	Сборка крыла.	2,5	Основа самолёта. Подъёмная сила крыла.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
17	Сборка шасси.	2	Колёса, лыжи или редан.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из		

				наборов пластиковых деталей.		
18	Сборка шасси.	2,5	Колёса, лыжи или редан.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
19	Сборка шасси.	2	Колёса, лыжи или редан.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
20	Грунтовка шасси.	2,5	Колёса, лыжи или редан.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
21	Покраска шасси.	2	Колёса, лыжи или редан.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
22	Покраска шасси.	2,5	Колёса, лыжи или редан.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
23	Финишная сборка модели самолёта.	2	Сборка всех элементов вместе.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
24	Финишная сборка модели самолёта.	2,5	Сборка всех элементов вместе.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
25	Оклейка крашенных элементов модели самолёта.	2	Сборка всех элементов вместе.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
26	Грунтовка модели самолёта.	2,5	Сборка всех элементов вместе.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
27	Нанесение камуфляжа.	2	Виды камуфляжа и обозначений.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		

28	Нанесение камуфляжа.	2,5	Виды камуфляжа и обозначений.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
29	Нанесение камуфляжа и декалей.	2	Виды камуфляжа и обозначений.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
30	Покрытие лаком.	2,5	Виды камуфляжа и обозначений.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
5. Знакомство с историей бронетехники – 2 часа						
31	Знакомство с историей бронетехники. Танки, их конструкторы.	2	Война – двигатель прогресса, «Т-34» против «Тигра I».	Извлекают информацию из разных источников.		
6. Технология сборки моделей техники из наборов пластиковых деталей – 54 часов						
32	Изучение инструкции по сборке модели танка. Сборка боевого отделения.	2,5	Изучение порядка сборки. Интерьер танка.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
33	Сборка боевого отделения.	2	Изучение порядка сборки. Интерьер танка.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
34	Грунтовка боевого отделения.	2,5	Изучение порядка сборки. Интерьер танка.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
35	Покраска боевого отделения.	2	Изучение порядка сборки. Интерьер танка.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
36	Покраска боевого отделения.	2,5	Изучение порядка сборки. Интерьер танка.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
37	Сборка корпуса модели.	2	Основа танка.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		

38	Сборка корпуса модели.	2,5	Основа танка.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
39	Сборка катков.	2	Резиновые бандаж катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
40	Сборка катков.	2,5	Резиновые бандаж катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
41	Грунтовка катков.	2	Резиновые бандаж катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
42	Покраска катков.	2,5	Резиновые бандаж катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
43	Сборка гусениц.	2	Резиновые бандаж катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
44	Сборка гусениц.	2,5	Резиновые бандаж катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
45	Грунтовка гусениц.	2	Резиновые бандаж катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
46	Покраска гусениц.	2,5	Резиновые бандаж катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
47	Сборка шанцевого инструмента.	2	Виды шанцевого инструмента.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		

48	Покраска шанцевого инструмента.	2,5	Виды шанцевого инструмента.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
49	Финишная сборка модели танка.	2	Сборка всех элементов вместе.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
50	Финишная сборка модели танка.	2,5	Сборка всех элементов вместе.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
51	Оклейка крашенных элементов модели танка.	2	Виды камуфляжа и обозначений.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
52	Грунтовка модели танка.	2,5	Виды камуфляжа и обозначений.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
53	Нанесение камуфляжа.	2	Виды камуфляжа и обозначений.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
54	Нанесение камуфляжа.	2,5	Виды камуфляжа и обозначений.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
55	Нанесение декалей. Покрытие лаком.	2	Виды камуфляжа и обозначений.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
7. Знакомство с историей автотранспорта – 2,5 часа						
56	Знакомство с историей автотранспорта. Марки автомобилей. Виды и назначение автотранспорта.	2,5	Самодвижущиеся экипажи. Гонки – двигатель прогресса. Специализация автотранспорта.	Извлекают информацию из разных источников.		
8. Технология сборки моделей техники из наборов пластиковых деталей – 11 часов						
57	Изучение инструкции по сборке модели	2	Изучение порядка сборки. От карбюратора к инжектору.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из		

	автомобиля. Сборка двигателя.			наборов пластиковых деталей.		
58	Сборка и покраска салона.	2,5	Ткань или кожа, практичности или роскошь.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
59	Сборка и покраска колёс. Сборка и покраска ходовой части.	2	Изобретение резины. История создания амортизатора.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
60	Финишная сборка модели автомобиля.	2,5	Сборка всех элементов вместе.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
61	Покраска и нанесение декалей. Покрытие лаком.	2	Красота или практичность окраски.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
9. Знакомство с историей флота – 2,5 часа						
62	Знакомство с историей флота. История мореплавания.	2,5	От парусов к «мирному» атому. Знаменитые мореплаватели.	Извлекают информацию из разных источников.		
10. Технология сборки моделей техники из наборов пластиковых деталей – 13,5 часов						
63	Изучение инструкции по сборке модели корабля. Сборка ванны корпуса.	2	Изучение порядка сборки. От гвоздей к заклёпкам и сварке.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
64	Сборка палубы.	2,5	От дерева к металлу.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
65	Сборка и покраска орудий. Установка такелажа.	2	Создание пороха. Морские узлы на такелаже.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
66	Финишная сборка модели корабля.	2,5	Сборка всех элементов вместе.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
67	Покраска корабля.	2	Защита корабля от коррозии и гнили.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		

68	Нанесение декалей. Покрытие лаком.	2,5	Маркировка и обозначения.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.		
11. Технологии изготовления диорам – 6,5 часов						
69	Технологии изготовления диорам. Особенности и методы изготовления ландшафта.	2	Художественная композиция. Гипс и дерево – основа диорамы.	Извлекают информацию из разных источников.		
70	Изготовление деревьев. Изготовление построек.	2,5	Имитация камня и кирпича, дерева.	Изучают технологических приёмов создания мини-диорам.		
71	Городской пейзаж. Сельский пейзаж.	2	Особенности городского и сельского пейзажа.	Изучают основы инженерной графики, скульптуры, архитектуры.		
12. Подведение итогов – 2,5 часов						
72	Выставка работ за год.	2,5	Подведение итогов.	Научатся оценивать результаты своей работы.		
		Итого: 162 часа				

Литература.

1. Технология обработки древесины: «Технология. 5—8 классы». — И. А. Сасова (М.: «Вентана-Граф») 2020. — 164 с. — (Стандарты второго поколения).
2. Журнал для любителей военной техники и моделирования. — 2023.
3. Шпаковский В. Как красить фигурки // М-хобби: Журнал любителей масштабного моделизма и военной истории. - 2022. - № 4.
4. Зотов К. Что нам стоит дом разрушить // М-хобби: Журнал любителей масштабного моделизма и военной истории. - 2023. - № 5.
5. Завалий А. Курс молодого моделиста // М-хобби: Журнал любителей масштабного моделизма и военной истории. - 2022. - № 3-6.
6. Серия журналов - Стендовый моделизм от Звезды.
7. М-хобби секретные технологии: «Уроки моделизма», «Советы моделисту», «Собираем модели самолетов», «Модельные хитрости».
8. Журналы Авиаколлекция 2022-2024.
9. Поликарпов Н. Работаем с аэрографом // М-хобби: Журнал любителей масштабного моделизма и военной истории. - 2023. - № 4.
10. Все цвета радуги // Танкомастер: Журнал для любителей военной техники и моделирования. - 2022. - № 1.