Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 35»
ул. 1-ая Коллективная, д.10, г. Чита, Забайкальский край, РФ, 672014
тел: +7 (3022) 21-81-35, e-mail: shs_chit_35@chita.e-zab.ru
ОГРН 1217500000816 ИНН 7536185130 КПП 753601001

«Согласовано»
Заместитель директора по УР
_____ Баянова С.Е.
Протокол педсовета №1 от
«29» августа 2023 г.

«Утверждаю»
Директор
_____ Русакова Н.А.
Приказ № 159 -ОД от «31» августа 2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
по стендовому моделизму

Составитель: Комаров В. Б.

г. Чита
2022-2027 уч.г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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.

В 2023-2024 году программа реализуется в группах 1 и 2 года обучения по 34 часа на каждую группу. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 45 мин.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

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 окончанию 1-года 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,
собирать и оформлять модели самолета, вертолета, танка, корабля или любой другой техники по своему выбору.

По окончанию 2-года обучения обучающиеся должны:
-знать: принципы работы аэрографов и компрессоров;
-иметь представление: о способах покраски моделей с помощью аэрографа.
-уметь: пользоваться аэрографом и компрессором, с их помощью собирать 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 для группы № 1 - первый год обучения

№ занятия	Тема занятия	Кол-во часов	Вид деятельности	Предметные результаты освоения курса
1. Вводный занятие, азбука стендового моделизма -2 часа				
1	Вводное занятие. Техника безопасности. Азбука	2	Знакомство с техникой безопасности. Знакомство с моделизмом.	Извлекают информацию из разных источников.

	стендового моделизма.			
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	2	Сборка всех элементов вместе.	Изучение технологии изготовления,

	модели самолёта.			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	2	Основа танка.	Изучение технологии изготовления,

	модели.			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 бандажи катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.
40	Сборка катков.	2,5	Резиновые бандажи катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.
41	Грунтовка катков.	2	Резиновые бандажи катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.
42	Покраска катков.	2,5	Резиновые бандажи катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.
43	Сборка гусениц.	2	Резиновые бандажи катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.
44	Сборка гусениц.	2,5	Резиновые бандажи катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из

				наборов пластиковых деталей.
45	Грунтовка гусениц.	2	Резиновые бандажи катков. Виды траков.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.
46	Покраска гусениц.	2,5	Резиновые бандажи 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 автомобиля. Сборка двигателя.	2	Изучение порядка сборки. От карбюратора к инжектору.	Изучение технологии изготовления, обработки и отделки моделей техники из наборов пластиковых деталей.
58	Сборка и	2,5	Ткань или кожа,	Изучение технологии

	покраска салона.		практичности или роскошь.	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 коробля 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 – 10,5 часов				
72	Выставка	10,5	Подведение	Научатся оценивать

	работ за год.		итогов.	результаты своей работы.
		Итого: 170 часа		

ЛИТЕРАТУРА

1. Технология обработки древесины: «Технология. 5—8 классы». — И. А. Сасова (М.: «Вентана-Граф») 2015. — 164 с. — (Стандарты второго поколения).

2.Журнал для любителей военной техники и моделирования. – 2003-2004.

3. Шпаковский В. Как красить фигурки // М-хобби: Журнал любителей масштабного моделизма и военной истории. - 1995. - № 4.

4. Зотов К. Что нам стоит дом разрушить // М-хобби: Журнал любителей масштабного моделизма и военной истории. - 1996. - № 5.

5. Завалий А. Курс молодого моделиста // М-хобби: Журнал любителей масштабного моделизма и военной истории. - 1999. - № 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 2002-2015.

9. Поликарпов Н. Работаем с аэрографом // М-хобби: Журнал любителей масштабного моделизма и военной истории. - 1995. - № 4.

10. Все цвета радуги // Танкомастер: Журнал для любителей военной техники и моделирования. - 1997. - № 1.