



Муниципальное автономное учреждение
дополнительного образования
Дом детского творчества Октябрьского района

Рабочая программа «Самоделкин –
начальное техническое моделирование»
рассмотрена и рекомендована к реализации
решением Экспертного совета
МАУ ДО ДДТ Октябрьского района,
Протокол № от 30 августа 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
МАУ ДО ДДТ Октябрьского района
Белых О.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«Самоделкин: начальное техническое моделирование»
(к дополнительной общеразвивающей программе
«Самоделкин: начальное техническое моделирование»
технической направленности
для обучающихся 6-10 лет)

Срок реализации – 2017-2018 учебный год
Педагог дополнительного образования Семерина Т.В.

г. Екатеринбург, 2017

Пояснительная записка

Рабочая программа «Самоделкин: начальное техническое моделирование» разработана на основе дополнительной общеразвивающей программы «Самоделкин: начальное техническое моделирование», которая ставит своей целью *активизацию творческого мышления дошкольников и младших школьников для продуктивной познавательной и исследовательской деятельности посредством технического моделирования, способствующей формированию качеств творческой личности*, адресована обучающимся 6-10 лет и рассчитана на 3 года обучения.

В 2017-2018 учебном году по программе обучаются дети:

- 6-10 лет, 1-й год обучения, общий объем часов – 152;
- 7-10 лет, 2-й год обучения, общий объем часов – 152;
- 8-10 лет, 3-й год обучения, общий объем часов – 152;
- 7-10 лет, вариативный курс обучения, общий объем часов – 76.

Цель 1-го года обучения – развитие способностей обучающихся к творческой и конструкторской деятельности.

Задачи:

- познакомить обучающихся с основными элементами конструирования; пробудить любознательность и интерес к технике, к устройству простейших технических объектов, развить стремление разобраться в конструкции;
- познакомить обучающихся с разнообразными способами и приемами обработки различных материалов;
- развивать творческую фантазию, мышление, память;
- развивать навыки самостоятельной работы, работы в коллективе, общительность.

Количество групп 1-го года обучения – 2.

Количество обучающихся в каждой группе – 15.

Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа.

В соответствии с программой каждое занятие состоит из теоретической части (28 часов в год) и практической части (124 часов в год).

Организационные формы обучения:

1. Групповая.
2. По подгруппам.

Методы обучения:

1. Словесные (беседа, объяснение)
2. Наглядные (показ педагогом приемов исполнения, работа по образцу, наблюдение и др.).
3. Практические (изготовление сувениров, поделок, игрушек, игр и др.).
4. Объяснительно-иллюстративные
5. Репродуктивные (работа по образцу)

6. Частично-поисковые (игровые занятия: путешествие, сюжетно-ролевая игра, «мозговой штурм»).
7. Исследовательские.

Планируемые результаты освоения курса 1-го года обучения:

Личностные

- развитие любознательности, стремления к творческой деятельности;
- формирование навыков совместной деятельности, сотрудничества и взаимопомощи;
- формирование позитивного отношения к труду;

Метапредметные

- умение понимать причины успеха/неудач своей деятельности;
- умение планировать свою работу и осуществлять самоконтроль и самоанализ;
- умение правильно организовать свое рабочее пространство с учетом соблюдения правил безопасности;
- умение оценивать результаты своего труда;
- использование приобретенных знаний и умений для творческого решения несложных конструкторских задач;

Предметные

- знание элементарных понятий мира техники, владение его терминологией;
- знание способов и приемов обработки различных материалов;
- знание свойств материалов;
- умение конструировать;
- формирование навыков самостоятельной творческой и проектной деятельности;
- усвоение правил техники безопасности.

Цель 2-го года обучения – дальнейшее развитие способностей обучающихся к творческой и конструкторской деятельности через формирование системы умственных, сенсорных и физических действий, акцентируя внимание на развитии у ребенка интеллектуальной активности и нестереотипного творческого мышления; формирование стремления к самостоятельному творческому труду.

Задачи:

- развивать интерес к окружающему предметному миру, стремление к его совершенствованию через нравственное, гуманное отношение к природе, обществу;
- формировать у детей потребности самовыражения, умения работать с простейшими электрическими схемами;
- формировать навыки планирования работы и самоконтроля.

Количество групп 2-го года обучения – 1.

Количество обучающихся в группе – 12.

Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа.

В связи с изменением педагогической нагрузки КТП составляет 152 часа. В соответствии с этим каждое занятие состоит из теоретической части (36 часов в год) и практической части (116 часов в год).

Организационные формы обучения:

3. Групповая.
4. По подгруппам.

Методы обучения:

8. Словесные (беседа, объяснение)
9. Наглядные (показ педагогом приемов исполнения, работа по образцу, наблюдение и др.).
10. Практические (изготовление сувениров, поделок, игрушек, игр и др.).
11. Объяснительно-иллюстративные
12. Репродуктивные (работа по образцу)
13. Частично-поисковые (игровые занятия: путешествие, сюжетно-ролевая игра, «мозговой штурм»).
14. Исследовательские.

Планируемые результаты освоения курса 2-го года обучения:

Личностные

- интерес к творческой и конструкторской деятельности;
- сформированные навыки совместной деятельности, сотрудничества и взаимопомощи;
- позитивное отношение к труду.

Метапредметные

- умение планировать свою деятельность;
- умение правильно организовать свое рабочее пространство с учетом соблюдения правил безопасности;
- умение работать в коллективе, высказывать свое мнение, с уважением относиться к мнению окружающих

Предметные

- знание элементарных понятий мира техники, его терминологией;
- знание способов и приемов обработки различных материалов;
- знание свойств материалов;
- формирование навыков самостоятельной творческой и проектной деятельности.

Цель 3-го года обучения – создание условий для проведения самостоятельной творческой и исследовательской деятельности (проектной деятельности) в области технического творчества.

Задачи:

- научить технологии индивидуальной и групповой проектной деятельности;

- научить добывать и практически использовать знания, извлекать информацию, анализировать, интерпретировать и адекватно использовать ее для решения проблем;

- научить определять предметность деятельности;
- научить рефлексировать свою деятельность;
- развить коммуникативные навыки и умения.

Количество групп 3-го года обучения – 1.

Количество обучающихся в группе – 8.

Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа.

Организационные формы обучения:

5. Групповая.

6. По подгруппам.

Методы обучения:

15. Словесные (беседа, объяснение)

16. Наглядные (показ педагогом приемов исполнения, работа по образцу, наблюдение и др.).

17. Практические (изготовление сувениров, поделок, игрушек, игр и др.).

18. Объяснительно-иллюстративные

19. Репродуктивные (работа по образцу)

20. Частично-поисковые (игровые занятия: путешествие, сюжетно-ролевая игра, «мозговой штурм»).

21. Исследовательские.

Ожидаемые результаты:

Предметные:

1. Формирование навыков самостоятельной творческой и проектной деятельности.

2. Приобретение знаний о правилах создания предметной и информационной среды и умений применять их для выполнения учебно-познавательных и проектных художественно-конструкторских задач.

Метапредметные:

1. Умение правильно организовать свое рабочее пространство с учетом соблюдения правил безопасности.

2. Формирование позитивного отношения к труду.

3. Умение работать в коллективе.

Личностные:

1. Формирование навыков самостоятельной творческой и исследовательской деятельности.

2. Умение оценивать результаты своего труда.

Текущая и промежуточная аттестация осуществляются в следующих формах: тест, зачет, открытое занятие, выставка, конкурс, представление продукта и его защита (изделие, проект).

Текущая аттестация проводится в период с 18.12.2017г. по 24.12.2017г.

Промежуточная аттестация проводится в период с 21.05.2018г. по 27.05.2018г.

Особенностями организации образовательного процесса в текущем учебном году являются следующие:

- изменение количества занятий, объединение тем в связи с праздничными нерабочими и неучебными датами (08.01.,23.02.,08.03., 09.03., 30.04., 01.05., 02.05., 09.05.2018г.)

**Календарно-тематический план
Группа № 1
2-й год обучения**

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным директором.

№ п/п	Дата	Тема занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Форма/методы контроля
1	04-10.09.17	Вводное занятие. Знакомство с целями, задачами и содержанием программы. ИТБ и ПБ. Основы электромонтажных работ	беседа, инструктаж	2	Групповая / опрос
2				2	
3	11-17.09.17	Основы электромонтажных работ	практическое занятие	2	Групповая / опрос
4				2	
5	18-24.09.17	Основы электромонтажных работ	практическое занятие	2	Групповая / опрос
6				2	
7	25.09- 01.10.17	Основы электромонтажных работ	практическое занятие	2	Групповая / опрос
8					
9	02-08.10.17	Основы электротехники Основы электротехники	практическое занятие	2	Групповая / опрос
10				2	
11	09-15.10.17		Беседа, инструктаж	2	Групповая/беседа
12				2	
13	16-22.10.17	Основы электротехники	лабораторная работа	2	Групповая / опрос
14				2	
15	23-29.10.17	Основы электротехники	практическое занятие	2	Групповая / беседа
16				2	
17	30.10- 05.11.17	Основы электротехники	практическое занятие	2	Групповая / опрос
18				2	
19		Модели с резино-моторным	практическое	2	Групповая /

20	06-12.11.17	двигателем	занятие	2	беседа
21	13-19.11.17	Модели с резино-моторным двигателем	Демонстрация иллюстраций, беседа	2	Индивидуальная/ Наблюдение
22				2	
23	20-26.11.17	Модели с резино-моторным двигателем	беседа	2	Индивидуальная/ Наблюдение
24				2	
25	27.11- 03.12.17	Модели с резино-моторным двигателем	практическое занятие	2	Индивидуальная/ Наблюдение
26				2	
27	04-10.12.17	Модели с резино-моторным двигателем	практическое занятие	2	Индивидуальная/ Наблюдение
28				2	
29	11-17.12.17	Электрифицированные игрушки	практическое занятие	2	Индивидуальная/ Наблюдение
30				2	
31	18-24.12.17	Электрифицированные игрушки.	практическое занятие	2	Индивидуальная/ Наблюдение
32		Текущая аттестация	открытое занятие	2	
33	25-31.12.17	Электрифицированные игрушки	беседа, инструктаж	2	Групповая/ опрос, индивидуальная/ наблюдение
34				2	
35	08-14.01.18	ИТБ и ПБ. Электрифицированные игрушки	лабораторное занятие	2	Групповая/ опрос, индивидуальная/ наблюдение
36				2	
37	15-21.01.18	Электрифицированные игрушки	практическое занятие	2	Групповая/ опрос, индивидуальная/ наблюдение
38				2	
39	22-28.01.18	Электрифицированные игрушки	практическое занятие	2	Групповая/ опрос, индивидуальная/ наблюдение
40					
41	29.01-	Моделирование и макетирование космической	практическое занятие	2	Групповая/
				2	

42	04.02.18	техники			опрос, индивидуальная/ наблюдение
43	05-11.02.18	Моделирование и макетирование космической техники	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
44				2	
45	12-18.02.18	Моделирование и макетирование космической техники	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
46				2	
47	19-25.02.18	Простейшие модели противопожарной техники	рассказ	2	Групповая/беседа
48				2	
49	26.02- 04.03.18	Простейшие модели противопожарной техники	Демонстрация иллюстраций, беседа	2	Групповая/ опрос, индивидуальная/ наблюдение
50				2	
51	05-11.03.18	Простейшие модели противопожарной техники	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
52				2	
53	12-18.03.18	Простейшие модели противопожарной техники	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
54				2	
55	19-25.03.18	Простейшие модели различных машин	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
56				2	
57	26.03- 01.04.18	Простейшие модели различных машин	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
58				2	
59	02-08.04.18	Простейшие модели различных машин	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
60				2	
61	09-15.04.18	Простейшие модели различных машин	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
62				2	
63	16-22.04.18	Мультивибратор	демонстрация иллюстраций	2	Групповая/беседа
64				2	
65	23-29.04.18	Мультивибратор	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
67				2	
68	30.04- 06.05.18	Мультивибратор	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
69				2	

70	07-13.05.18	Посещение выставок, конкурсов, экскурсии	практическое занятие	2	Индивидуальная/ участие в выставках
71				2	
72	14-20.05.18	Посещение выставок, конкурсов, экскурсии	практическое занятие	2	Индивидуальный/ участие в выставках
73				2	
74	21-27.05.18	Посещение выставок, конкурсов, экскурсии	экскурсии	2	Индивидуальный/ участие в выставках
75				2	
76	28-31.05.18	Итоговое занятие. Промежуточная аттестация	практическое занятие	2	Индивидуальный/ зачет, представление продукта и его защита
		ИТОГО:		152	

**Календарно-тематический план
Группа № 2,4
1-й год обучения**

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным директором.

№ п/п	Дата	Тема занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Форма/ методы контроля
1	01.-03.17	Вводное занятие. ИТБ и ПБ	Беседа, инструктаж	2	Групповая/ опрос
2	04-10.09.17	Инструменты и материалы. Исследование свойств материалов.	Беседа, инструктаж	2	Групповая/ опрос
3				2	
4	11-17.09.17	Инструменты и материалы. Исследование свойств материалов.	беседа	2	Индивидуальная /наблюдение
5				2	
6	18-24.09.17	Изготовление моделей из плоских деталей	рассказ	2	Групповая/ практическая работа
7				2	
8	25.09-01.10.17	Изготовление моделей из плоских деталей	практическое занятие	2	Групповая/ практическая работа
9				2	
10	02-08.10.17	Изготовление моделей из плоских деталей	практическое занятие	2	Групповая/ практическая работа
11				2	

12	09-15.10.17	Изготовление моделей из плоских деталей Конструирование и моделирование из объемных деталей	практическое занятие	2	Групповая/ практическая работа
13				2	
14	16-22.10.17	Конструирование и моделирование из объемных деталей.	беседа	2	Групповая / практическая работа
15				2	
16	23-29.10.17	Конструирование и моделирование из объемных деталей.	иллюстрации рисунков	2	Групповая / практическая работа
17				2	
18	30.10- 05.11.17	Конструирование и моделирование из объемных деталей.	иллюстрации рисунков	2	Групповая / практическая работа
19				2	
20	06-12.11.17	Конструирование и моделирование из объемных деталей.	практическое занятие	2	Групповая / практическая работа
21				2	
22	13-19.11.17	Игрушки с шарнирными соединениями.	иллюстрации рисунков	2	Индивидуальная / наблюдение
23				2	
24	20-26.11.17	Игрушки с шарнирными соединениями.	практическое занятие	2	Индивидуальная / наблюдение
25				2	
26	27.11- 03.12.17	Игрушки с шарнирными соединениями.	практическое занятие	2	Индивидуальная наблюдение
27				2	
28	04-10.12.17	Игрушки с шарнирными соединениями. Основы электротехники	практическое занятие	2	Индивидуальная / наблюдение
29				2	
30	11-17.12.17	Основы электротехники.	беседа, инструктаж	2	Групповая / опрос
31				2	
32	18-24.12.17	Основы электротехники. Текущая аттестация	лабораторное занятие открытое занятие	2	Групповая / Опрос Групповая/конкурс
33				2	
34	25-31.12.17	Основы электротехники.	практическое занятие	2	Групповая / опрос
35				2	

36	09-14.01.18	ИТБ и ПБ. Игры на складывание. Приемы фантазирования.	беседа, инструктаж	2	Групповая / беседа, опрос
37				2	
38	15-21.01.18	Игры на складывание. Приемы фантазирования.	дидактические игры	2	Групповой/ беседа, опрос
39				2	
40	22-28.01.18	Развивающие игры.	беседа	2	Групповая / тест
41				2	
42	29.01-04.02.18	Развивающие игры.	практическое занятие	2	Групповая / беседа
43				2	
44	05-11.02.18	Развивающие игры.	практическое занятие	2	Групповая / беседа
45				2	
46	12-18.02.18	Развивающие игры. Учимся читать чертежи	практическое занятие	2	Групповая / Беседа, опрос
47				2	
48	19-25.02.18	Учимся читать чертежи	работа с чертежами	2	Групповая /беседа, Индивидуальная /наблюд.
49				2	
50	26.02-04.03.18	Учимся читать чертежи	беседа	2	Групповая / опрос Индивидуальная /наблюдение
51				2	
52	05-11.03.18	Учимся читать чертежи Летающие и плавающие модели	практическое занятие	2	Групповая / опрос Индивидуальная /наблюдение.
53				2	
54	12-18.03.18	Летающие и плавающие модели	беседа	2	Групповая / опрос
55				2	
56	19-25.03.18	Летающие и плавающие модели	беседа	2	Групповая / опрос
57				2	
58	26.03-	Летающие и плавающие	работа с	2	Групповая /

59	01.04.18	модели	чертежами	2	опрос
60	02-08.04.18	Летающие и плавающие модели	практическое занятие	2	Групповая / опрос
61				2	
62	09-15.04.18	Выпиливание и выжигание	беседа, инструктаж	2	Групповая / практическая работа
63				2	
64	16-22.04.18	Выпиливание и выжигание	работа с чертежами	2	Групповая / практическая работа
65				2	
66	23-29.04.18	Выпиливание и выжигание. Магнит и электромагнит	практическое занятие	2	Групповая / практическая работа
67				2	
68	30.04-06.05.18	Магнит и электромагнит.	лабораторное занятие	2	Групповая / опрос Индивидуальная /наблюдение
69				2	
70	07-13.05.18	Магнит и электромагнит. Посещение выставок	лабораторное занятие	2	Групповая / опрос Индивидуальная /наблюдение.
71				2	
72	14-20.05.18	Посещение выставок, конкурсов, экскурсии	экскурсия	2	Индивидуальная /участие в выставках
73				2	
74	21-27.05.18	Посещение выставок, конкурсов, экскурсии	экскурсия	2	Индивидуальная /участие в выставках
75				2	
76	28-31.05.18	Итоговое занятие. Промежуточная аттестация.	открытое занятие	2	Индивидуальная /зачет, конкурс
		ИТОГО		152	

Календарно-тематический план
Группа № 3
3-й год обучения

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным директором.

№ п/п	Дата	Тема занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Форма/методы контроля
1	04-10.09.17	Вводное занятие. ИТБ и ПБ Исследование свойств материалов	беседа,	2	Групповая / беседа
2				2	
3	11-17.09.17	Исследование свойств материалов	практическое занятие	2	Групповая / опрос
4				2	
5	18-24.09.17	Исследование свойств материалов	практическое занятие	2	Групповая / опрос
6				2	
7	25.09-01.10.17	Конструирование	практическое занятие	2	Групповая / опрос
8				2	
9	02-08.10.17	Конструирование	практическое занятие	2	Групповая / опрос
10				2	
11	09-15.10.17	Конструирование	беседа, инструктаж	2	Групповая / беседа
12				2	
13	16-22.10.17	Приемы фантазирования	лабораторная работа	2	Групповая / опрос
14				2	
15	23-29.10.17	Приемы фантазирования	практическое занятие	2	Групповая / опрос
16				2	
17	30.10-05.11.17	Приемы фантазирования	практическое занятие	2	Групповая / опрос
18				2	
19	06-12.11.17	Приемы фантазирования	практическое занятие	2	Групповая / опрос
20				2	

				2	
21	13-19.11.17	Приемы фантазирования	Демонстрация иллюстраций, беседа	2	Индивидуальная/ опрос
22				2	
23	20-26.11.17	Что такое проект? Этапы работы над проектом.	опрос	2	Индивидуальная/ Наблюдение
24				2	
25	27.11-03.12.17	Что такое проект? Этапы работы над проектом.	практическое занятие	2	Индивидуальная/ опрос
26		Знакомимся с исследовательскими методами	беседа	2	
27	04-10.12.17	Знакомимся с исследовательскими методами	практическое занятие	2	Индивидуальная/ опрос
28				2	
29	11-17.12.17	Учимся обрабатывать информацию	практическое занятие	2	Индивидуальная/ Наблюдение
30				2	
31	18-24.12.17	Текущая аттестация	практическое занятие	2	Индивидуальная/ опрос
32		Как выбрать тему работы. Примерный план работы над темой		2	
33	25-31.12.17	Как выбрать тему работы. Примерный план работы над темой	беседа, инструктаж	2	Групповая/ опрос, индивидуальная/ наблюдение
34				2	
35	08-14.01.18	ИТБ и ПБ. Как выбрать тему работы. Примерный план работы над темой	лабораторное занятие	2	Групповая/ опрос, индивидуальная/ наблюдение
36				2	
37	15-21.01.18	Как работать с литературой	практическое занятие	2	Групповая/ опрос, индивидуальная/ наблюдение
38				2	
39	22-28.01.18	Как работать с литературой	практическое занятие	2	Групповая/ опрос, индивидуальная/ наблюдение
40				2	
41		Как работать с литературой	практическое	2	Групповая/

42	29.01-04.02.18		занятие		опрос,
		Как подготовиться к докладу		2	
43	05-11.02.18	Как подготовиться к докладу	практическое занятие	2	Групповая/ опрос, беседа
44				2	
45	12-18.02.18	Правила ведения дискуссии. Правила и нормы делового общения.	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
46				2	
47	19-25.02.18	Исследовательский этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
48				2	
49	26.02-04.03.18	Исследовательский этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
50				2	
51	05-11.03.18	Исследовательский этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
52				2	
53	12-18.03.18	Исследовательский этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ наблюдение
54				2	
55	19-25.03.18	Технологический этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ опрос
56				2	
57	26.03-01.04.18	Технологический этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ опрос
58				2	
59	02-08.04.18	Технологический этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ опрос
60				2	
61	09-15.04.18	Технологический этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ опрос
62				2	
63	16-22.04.18	Технологический этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ опрос
64		Заключительный этап		2	
65	23-29.04.18	Заключительный этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ опрос
66				2	
67	30.04-	Заключительный этап	практическое	2	Индивидуальная/

68	06.05.18		занятие	2	опрос
69	07-13.05.18	Заключительный этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ опрос
70				2	
71	14-20.05.18	Заключительный этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ опрос
72				2	
73	21-27.05.18	Заключительный этап	практическое занятие	2	Индивидуальная/ опрос
74				2	
75	28-31.05.18	Заключительный этап Итоговая аттестация	Открытое занятие	2	Индивидуальный/ защита проекта, зачет, выставка работ
76				2	
		ИТОГО		152	