



**Муниципальное
автономное учреждение
дополнительного образования
Городской Дворец творчества детей и молодежи
«Одаренность и технологии»**

Рассмотрено
Экспертно-методическим советом
МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии»
протокол № 11 от 18.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора МАУ ДО ГДТДиМ
«Одаренность и технологии»
от 18.08.2023 г. № 272/1-од

А.Г. Гагауз



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Авиамоделирование»
на 2023-2024 учебный год

Посьпай Максим Борисович
педагог дополнительного образования
первая квалификационная категория

Екатеринбург
2023

Рабочая программа разработана на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Авиамоделирование» педагога дополнительного образования Посыпая Максима Борисовича. Программа рассмотрена и допущена к реализации экспертно-методическим советом МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии» от 18.08.2023г, протокол №11. Направленность программы: техническая. Срок реализации – 2 года.

Целью программы является создание условий для раскрытия творческих способностей обучающихся средствами спортивно-технического моделирования, активизации их познавательной деятельности, возможности самореализации и самоопределения.

Задачи:

Обучающие:

- сформировать специальные знания, умения и навыки в области авиамоделирования;
- обучить приемам конструирования авиамodelей различных классов через создание простейших летающих моделей;
- обучить технологической обработке различных конструкционных материалов, принципам подготовки модельной техники и спортсменов к соревнованиям.

Развивающие:

- сформировать умение планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации;
- развивать элементы технического, объемного, пространственного, логического и креативного мышления;
- развивать познавательную активность, внимание, умение сосредотачиваться;
- развивать навыки самостоятельного моделирования и конструирования, воспроизводящего и творческого воображения.
- сформировать навык сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умение работать в команде;

Воспитательные:

- раскрыть творческий потенциал каждого ребенка посредством побуждения к самостоятельной творческой активности и развития морально-волевых качеств;
- заложить основы коммуникативных отношений внутри микрогрупп и в коллективе в целом;
- воспитать уважительное отношение к труду и мнению других людей.

Ожидаемые результаты.

Личностные:

- будет раскрыт творческий потенциал каждого ребенка посредством побуждения к самостоятельной творческой активности и развития морально-волевых качеств;

- будет сформирован навык сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умение работать в команде;
- будут заложены основы коммуникативных отношений внутри микрогрупп и в коллективе в целом;
- будет воспитано уважительное отношение к труду и мнению других людей;

Метапредметные:

- будет сформировано умение планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации;
- будут развиты элементы технического, объемного, пространственного, логического и креативного мышления;
- будет развиваться познавательная активность, внимание, умение сосредотачиваться;
- будут развиты творческие способности обучающихся, навыки самостоятельного моделирования и конструирования, воспроизводящего и творческого воображения;

Предметные:

- будут сформированы специальные знания, умения и навыки в области авиамоделирования;
- обучающиеся овладеют приемами конструирования авиамоделей различных классов через создание простейших летающих моделей;
- обучающиеся овладеют технологиями обработки различных конструкционных материалов, принципам подготовки модельной техники и спортсменов к соревнованиям.

Формы подведения итогов (предъявление результатов)

Формами контроля являются самостоятельные творческие работы обучающихся, представляемые на выставках и соревнованиях по авиамодельному спорту. Учитываются также оригинальность идеи при выполнении воспитанниками самостоятельных работ, качество изделий, активное участие в выставках детского и юношеского творчества и соревнованиях по авиамодельному спорту.

Итоговыми формами контроля знаний, умений и навыков воспитанников являются участие в квалификационных соревнованиях, проведение показательных полетов, выставок, технических конференций с защитой рефератов и презентацией конструкций, разработанных воспитанниками.

Условия приёма.

Набор в творческий коллектив осуществляется по желанию и без специальной подготовки.

Работа с родителями.

Набор обучающихся в объединение осуществляется по желанию и без специальной подготовки.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация обучающихся проводится по окончании обучения по программе с целью выявления уровня развития способностей и личностных качеств ребенка и их соответствия прогнозируемым результатам дополнительной общеобразовательной программы. Итоговая аттестация обучающихся проводится в следующих формах: соревнование; турнир; сдача нормативов. Для проведения итоговой аттестации формируется аттестационная комиссия, в состав которой входят представители администрации образовательной организации, руководители структурных подразделений, методисты, педагоги дополнительного образования, имеющие высшую квалификационную категорию. Результаты итоговой аттестации фиксируются в протоколе итоговой аттестации обучающихся. Если обучающийся полностью освоил дополнительную общеобразовательную программу и успешно прошел итоговую аттестацию, ему выдаётся Свидетельство об успешном окончании программы.

Особенности реализации программы в 2023-2024 учебном году

В 2023-2024 учебном году программа реализуется в 1 группе 1 года обучения и 1 группе 2 года обучения.

Календарно-тематический план 1-го года обучения

Месяц, сроки	Номер учебн. занятия	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количество часов			
				Всего	Из них:		Формы текущего контроля
					Теория	Практика	
Сентябрь 15.09-17.09	1	Учебное занятие	Вводное занятие	1	1		Опрос
	2	Учебное занятие	Материалы, инструмент. Техника безопасности	2	2		Обсуждение
Сентябрь 18.09-24.09	3	Практическое занятие	Изготовление простейших моделей из бумаги	2	1	1	Педагогическое наблюдение
	4	Практическое занятие	Изготовление простейших моделей из бумаги	1		1	Педагогическое наблюдение
	5	Практическое занятие	Изготовление простейших моделей из бумаги	2	1	1	Педагогическое наблюдение
Сентябрь/ Октябрь 25.09-01.10	6	Практическое занятие	Изготовление простейших моделей из бумаги	2		2	Педагогическое наблюдение
	7	Практическое занятие	Изготовление простейших моделей из бумаги	1		1	Педагогическое наблюдение
	8	Практическое занятие	Изготовление простейших моделей из бумаги	2		2	Педагогическое наблюдение
Октябрь 02.10-08.10	9	Практическое занятие	Изготовление простейших моделей из бумаги	2		2	Педагогическое наблюдение
	10	Практическое занятие	Изготовление простейших моделей из бумаги	1		1	Педагогическое наблюдение
	11	Практическое занятие	Изготовление простейших моделей из бумаги	2		2	Педагогическое наблюдение
Октябрь 09.10-15.10	12	Учебное занятие	История Авиамоделизма. Классификация летательных аппаратов	2	2		Обсуждение
	13	Учебное занятие	История Авиамоделизма. Классификация летательных аппаратов	1	1		Опрос

	14	Практическое занятие	Изготовление простейших моделей из бумаги	2	1	1	Педагогическое наблюдение
Октябрь 16.10-22.10	15	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	1	1		Педагогическое наблюдение
	16	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	2	1	1	Педагогическое наблюдение
	17	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	1		1	Педагогическое наблюдение
Октябрь 23.10-29.10	18	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	2		2	Педагогическое наблюдение
	19	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	1		1	Педагогическое наблюдение
	20	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	2		2	Педагогическое наблюдение
Октябрь/ Ноябрь 30.10-05.11	21	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	2		2	Педагогическое наблюдение
	22	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	1		1	Педагогическое наблюдение
Праздничный день							
Ноябрь 06.11-12.11	23	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	2	1	1	Педагогическое наблюдение
	24	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	1		1	Педагогическое наблюдение
	25	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	2		2	Педагогическое наблюдение
Ноябрь 13.11-19.11	26	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	2		2	Педагогическое наблюдение
	27	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	1		1	Педагогическое наблюдение
	28	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров с динамическим стартом	2		2	Педагогическое наблюдение
Ноябрь	29	Практическое занятие	Изготовление моделей планеров	2		2	Педагогическое

20.11-26.11			с динамическим стартом				наблюдение
	30	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	1	1		Педагогическое наблюдение
	31	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2	2		Педагогическое наблюдение
Ноябрь/Декабрь 27.11-03.12	32	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
	33	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	1		1	Педагогическое наблюдение
	34	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
Декабрь 04.12-10.12	35	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
	36	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	1		1	Педагогическое наблюдение
	37	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
Декабрь 11.12-17.12	38	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
	39	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	1		1	Педагогическое наблюдение
	40	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
Декабрь 18.12-24.12	41	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
	42	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	1		1	Педагогическое наблюдение
	43	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
Декабрь 25.12-31.12	44	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
	45	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	1		1	Педагогическое наблюдение

	46	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
Январь 09.01-14.01	47	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
	48	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	1		1	Педагогическое наблюдение
	49	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
Январь 15.01-21.01	50	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
	51	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	1		1	Педагогическое наблюдение
	52	Практическое занятие	Изготовление метательных моделей планеров	2		2	Педагогическое наблюдение
Январь 22.01-28.01	53	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2	2		Педагогическое наблюдение
	54	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	1	1		Педагогическое наблюдение
	55	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2	2		Педагогическое наблюдение
Январь/ Февраль 29.01-04.02	56	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
	57	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	1		1	Педагогическое наблюдение
	58	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
Февраль 05.02-11.02	59	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
	60	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	1		1	Педагогическое наблюдение
	61	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
Февраль	62	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов	2		2	Педагогическое

12.02-18.02			с резиномотором				наблюдение
	63	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	1		1	Педагогическое наблюдение
	64	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
Февраль 19.02-25.02	65	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
	Праздничный день						
Февраль/ Март 26.02-04.03	66	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
	67	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
	68	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	1		1	Педагогическое наблюдение
Март 05.03-11.03	69	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
	70	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
	71	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	1		1	Педагогическое наблюдение
Март 12.03-18.03	72	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
	73	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
	74	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	1		1	Педагогическое наблюдение
Март 19.03-25.03	75	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
	76	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
	77	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	1		1	Педагогическое наблюдение
	78	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов	2		2	Педагогическое

30.04-06.05	95	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	1		1	Педагогическое наблюдение
	96	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором	2		2	Педагогическое наблюдение
Май 07.05-13.05	Праздничный день						
	97	Практическое занятие	Подготовка к соревнованиям	1		1	Педагогическое наблюдение
Май 14.05-20.05	98	Практическое занятие	Проведение соревнований	2		2	Педагогическое наблюдение
	99	Практическое занятие	Проведение соревнований	2		2	Педагогическое наблюдение
	100	Практическое занятие	Проведение соревнований	1		1	Педагогическое наблюдение
Май 21.05-27.05	101	Практическое занятие	Проведение соревнований	2		2	Педагогическое наблюдение
	102	Практическое занятие	Проведение соревнований	2		2	Педагогическое наблюдение
	103	Практическое занятие	Проведение соревнований	1		1	Педагогическое наблюдение
Май 28.05-31.05	104	Практическое занятие	Проведение соревнований	2		2	Педагогическое наблюдение
	105	Практическое занятие	Проведение соревнований	2		2	Педагогическое наблюдение
Итого:				174	20	154	

Календарно-тематический план 2-го года обучения

Месяц, сроки	Номер учебн. занятия	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количество часов			Формы текущего контроля
				Всего	Из них:		
					Теория	Практика	
Сентябрь 15.09-17.09	1	Учебное занятие	Вводное занятие. Техника безопасности	3	3		Опрос
Сентябрь 18.09-24.09	2	Практическое занятие	История авиамоделизма. Классификация летательный аппаратов	3		3	Педагогическое наблюдение
	3	Практическое занятие	Технология. Т.Б. Материалы и древесина	3	1	2	Педагогическое наблюдение
Сентябрь/ Октябрь 25.09-01.10	4	Практическое занятие	Аэродинамика летающих моделей	3	1	2	Педагогическое наблюдение
	5	Практическое занятие	Аэродинамика летающих моделей. Микродвигатели для летающих моделей	3	2	1	Педагогическое наблюдение
Октябрь 02.10-08.10	6	Практическое занятие	Микродвигатели для летающих моделей	3		3	Педагогическое наблюдение
	7	Практическое занятие	История авиамоделизма. Классификация летательный аппаратов	3	2	1	Педагогическое наблюдение
Октябрь 09.10-15.10	8	Учебное занятие	Резиномоторная модель F1G	3		3	Обсуждение
	9	Учебное занятие	Резиномоторная модель F1G	3		3	Опрос
Октябрь 16.10-22.10	10	Практическое занятие	Резиномоторная модель F1G	3		3	Педагогическое наблюдение
	11	Практическое занятие	Резиномоторная модель F1G	3		3	Педагогическое наблюдение
Октябрь 23.10-29.10	12	Практическое занятие	Резиномоторная модель F1G	3		3	Педагогическое наблюдение

	13	Практическое занятие	Резиномоторная модель F1G	3		3	Педагогическое наблюдение
Октябрь/ Ноябрь 30.10-05.11	14	Практическое занятие	Резиномоторная модель F1G	3		3	Педагогическое наблюдение
	Праздничный день						
Ноябрь 06.11-12.11	15	Практическое занятие	Резиномоторная модель F1G	3		3	Педагогическое наблюдение
	16	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3	3		Педагогическое наблюдение
Ноябрь 13.11-19.11	17	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3	3		Педагогическое наблюдение
	18	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3	1	2	Педагогическое наблюдение
Ноябрь 20.11-26.11	19	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3	1	2	Педагогическое наблюдение
	20	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3		3	Педагогическое наблюдение
Ноябрь/ Декабрь 27.11-03.12	21	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3		3	Педагогическое наблюдение
	22	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3		3	Педагогическое наблюдение
Декабрь 04.12-10.12	23	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3		3	Педагогическое наблюдение
	24	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3		3	Педагогическое наблюдение
Декабрь 11.12-17.12	25	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3		3	Педагогическое наблюдение
	26	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3		3	Педагогическое наблюдение
Декабрь 18.12-24.12	27	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3		3	Педагогическое наблюдение
	28	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3	2	1	Педагогическое наблюдение

Декабрь 25.12-31.12	29	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
	30	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
Январь 09.01-14.01	31	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
	32	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
Январь 15.01-21.01	33	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
	34	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
Январь 22.01-28.01	35	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
	36	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3	1	2	Педагогическое наблюдение
Январь/ Февраль 29.01-04.02	37	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
	38	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
Февраль 05.02-11.02	39	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
	40	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
Февраль 12.02-18.02	41	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
	42	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
Февраль 19.02-25.02	43	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
	44	Практическое занятие	Изготовление моделей самолетов с резиномотором F1B	3		3	Педагогическое наблюдение
Февраль/	45	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная	3	1	2	Педагогическое

Март 26.02-04.03			модель самолета				наблюдение
	46	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3		3	Педагогическое наблюдение
Март 05.03-11.03	47	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3	1	2	Педагогическое наблюдение
	48	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3		3	Педагогическое наблюдение
Март 12.03-18.03	49	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3	1	2	Педагогическое наблюдение
	50	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3	1	2	Педагогическое наблюдение
Март 19.03-25.03	51	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3		3	Педагогическое наблюдение
	52	Практическое занятие	Кордовая учебно-тренировочная модель самолета	3		3	Педагогическое наблюдение
Март/ Апрель 26.03-01.04	53	Практическое занятие	Воздушный винт	3	3		Педагогическое наблюдение
	54	Практическое занятие	Воздушный винт	3		3	Педагогическое наблюдение
Апрель 02.04-08.04	55	Практическое занятие	Воздушный винт	3		3	Педагогическое наблюдение
	56	Практическое занятие	Воздушный винт	3		3	Педагогическое наблюдение
Апрель 09.04-15.04	57	Практическое занятие	Запуск и регулировка двигателя	3	1	2	Педагогическое наблюдение
	58	Практическое занятие	Запуск и регулировка двигателя	3	1	2	Педагогическое наблюдение
Апрель 16.04-22.04	59	Практическое занятие	Запуск и регулировка двигателя	3	1	2	Педагогическое наблюдение
	60	Практическое занятие	Запуск и регулировка двигателя	3	1	2	Педагогическое наблюдение
Апрель 23.04-29.04	61	Практическое занятие	Подготовка и доводка моделей к запуску	3		3	Педагогическое наблюдение

	62	Практическое занятие	Подготовка и доводка моделей к запуску	3		3	Педагогическое наблюдение
Апрель/ Май 30.04-06.05	63	Практическое занятие	Подготовка и доводка моделей к запуску	3		3	Педагогическое наблюдение
	64	Практическое занятие	Подготовка и доводка моделей к запуску	3		3	Педагогическое наблюдение
Май 07.05-13.05	Праздничный день						
	65	Практическое занятие	Подготовка и доводка моделей к запуску	3		3	Педагогическое наблюдение
Май 14.05-20.05	66	Практическое занятие	Подготовка и доводка моделей к запуску	3		3	Педагогическое наблюдение
	67	Практическое занятие	Подготовка и доводка моделей к запуску	3		3	Педагогическое наблюдение
Май 21.05-27.05	68	Практическое занятие	Подготовка и доводка моделей к запуску	3		3	Педагогическое наблюдение
	69	Практическое занятие	Подготовка и доводка моделей к запуску. Подготовка к выполнению 2-го спортивного разряда	3	1	2	Педагогическое наблюдение
Май 28.05-31.05	70	Практическое занятие	Подготовка к выполнению 2-го спортивного разряда	3		3	Педагогическое наблюдение
Итого:				210	32	178	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 524816045673059869957481658416670580425006721535

Владелец Гагауз Артём Григорьевич

Действителен с 05.05.2023 по 04.05.2024