**Календарно-учебный график педагога д/о Ломкиной Н.В.**

**на 2022-2023 уч. год, группа №1 (1 год обучения)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Месяц** | **Число** | **Время проведения** | **Форма занятия** | **Кол-во часов** | **Тема занятия**  | **Место проведения** | **Форма контроля** |
| 1 | Сентябрь | 17.09.2022 | 10:00-11:10 | Групповая  | 2 | Введение в образовательную программу «Инженерики».Цели и задачи курса обучения. Обзор творческих работ обучающихся объединения. Материалы и инструменты, применяемые в начально-техническом моделировании.  | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 18.09.2022  | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из лего-деталей на свободную тему. Знакомство с лего-деталями. Способы сборки | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 24.09.2022  | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из лего-деталей на свободную тему | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 25.09.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из лего-деталей на свободную тему | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 2 | Октябрь | 01.10.2022  | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из лего-деталей на свободную тему  | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 02.10.2022  | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из лего-деталей моделей техники, сооружений  | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение Практическое задание |
| 08.10.2022  | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из лего-деталей моделей техники, сооружений. Лего-транспорт | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 09.10.2022  | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из лего-деталей моделей техники, сооружений. Лего-транспорт | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 15.10.2022  | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из лего-деталей моделей техники, сооружений. Лего-сити. Лего-дом | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 16.10.2022  | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из лего-деталей моделей техники, сооружений. Лего-механизм, лего-робот | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 22.09.2022  | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона.Подвижные игрушки-дергунчики | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 23.10.2022  | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона. Подвижные игрушки-дергунчики. Способы работы по шаблону. Вырезание по криволинейному контуру | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 29.10.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона. Подвижные игрушки-дергунчики. Клоун | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 30.10.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона. Подвижные игрушки-дергунчики. Кот | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 3 | Ноябрь | 05.11.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона. Подвижные игрушки-дергунчики. Бегемот | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 06.11.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона. Подвижные игрушки-дергунчики. Кот (большой формат) | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 12.11.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона. Подвижные игрушки-дергунчики. Сова | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 13.11.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона. Подвижные игрушки-дергунчики. Обезьяна | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 19.11.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Подарок ко дню Матери. Витраж. Контур картины | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 20.11.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Подарок ко дню Матери. Витраж. Заливка внутри конура картины | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 26.11.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Участие в мероприятии центра, посвященному Дню Матери | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 27.11.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона. Подвижные игрушки-дергунчики. Лягушка | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 4 | Декабрь | 03.12.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Участие в мастер-классе, посвященному Дню рождения Маршала Советского Союза полководца Г.К. Жукову | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 04.12.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона. Подвижные игрушки-дергунчики. Медведь | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 10.12.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона. Динамические игрушки. Вырезание по криволинейному контуру | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 11.12.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона. Динамические игрушки. Собака | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 17.12.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование из бумаги и картона. Вырезание криволинейному контуру. Изготовление модели самолета биплан методом складывания | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 18.12.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Изготовление модели самолета моноплан | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО гнбоьлтипа21«Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 24.12.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Изготовление модели самолета бомбардировщик | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 25.12.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Поделка к Новому году | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 31.12.2022 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Поделка к Новому году | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 5 | Январь | 14.01.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование путем сгибания бумаги и других гибких материалов. Оригами самолет «Истребитель» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 15.01.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование путем сгибания бумаги и других гибких материалов. Оригами самолет «Летучая мышь» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 21.01.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование путем сгибания бумаги и других гибких материалов. Оригами самолет «Планер» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 22.01.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование путем сгибания бумаги и других гибких материалов. Оригами самолет «Истребитель» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 28.01.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование путем сгибания бумаги и других гибких материалов. Оригами самолет «Истребитель» на резиновой катапульте  | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 29.01.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование путем сгибания бумаги и других гибких материалов. Оригами самолет «Истребитель» на резиновой катапульте | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 6 | Февраль | 04.02.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование путем сгибания бумаги и других гибких материалов. Модель «Воздушный змей» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 05.02.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование путем сгибания бумаги и других гибких материалов. Модель «Парашют» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 11.02.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Конструирование путем сгибания бумаги и других гибких материалов. Модель «Бумеранг» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 12.02.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Изготовление по простым чертежам моделей военных самолетов. Истребитель «ЛА-5 ФН» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 18.02.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Изготовление по простым чертежам моделей военных самолетов. «Штурмовщик ИЛ-2» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 19.02.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Поделка к «23 февраля» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 25.02.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Изготовление по простым чертежам моделей военных самолетов. «Морской разведчик МБР-2» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 26.02.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Изготовление по простым чертежам моделей военных самолетов. «Истребитель МИГ-21» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 7 | Март | 04.03.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Изготовление по простым чертежам моделей военных самолетов. «Полина Осипенко» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 05.03.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Подарки, сувениры и поделки к праздникам. Подарок к «8 Марта» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 11.03.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Изготовление по простым чертежам моделей машин | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 12.03.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Изготовление по простым чертежам моделей машин | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 18.03.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Изготовление по простым чертежам моделей машин | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 19.03.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Изготовление по простым чертежам моделей военных машин | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 25.03.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование. История авиации. Основные части самолета и их название | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 26.03.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование.Основные части авиамодели. Технология изготовления авиамодели | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 8 | Апрель | 01.04.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование.Изготовление отдельных деталей модели. Сборка узлов модели | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 02.04.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование.Определение центра тяжести модели. Запуск и регулировка модели. Определение и устранение недостатков | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 08.04.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование. Изготовление летающих авиамоделей | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 09.04.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование.Изготовление летающих авиамоделей | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 15.04.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование.Изготовление летающих авиамоделей | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 16.04.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование.Тренировочные запуски. Игры | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 22.04.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование.Тренировочные запуски. Игры | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 23.04.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование.Тренировочные запуски. Игры | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 29.04.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование.Тренировочные запуски. Игры | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 30.04.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование.Тренировочные запуски. Игры | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 9 | Май | 06.05.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование.Тренировочные запуски. Игры | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 07.05.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Авиамоделирование.Тренировочные запуски. Игры | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 13.05.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Курс развития творческого воображения. Кроссворды | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 14.05.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Курс развития творческого воображения. Сканворды | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 20.05.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Мероприятия по развитию личности. Участие в конкурсах, выставках, олимпиадах | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 21.05.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Мероприятия по развитию личности. Экскурсия на выставку робототехники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 27.05.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Экскурсия в музей «Музей космонавтики им. К.Э. Циолковского» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 28.05.2023 | 10:00-11:10 | Групповая | 2 | Итоговое занятие | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |

**Календарно-учебный график педагога д/о Ломкиной Н.В.**

**на 2022-2023 уч. год, группа №3 (III год обучения)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Месяц** | **Число** | **Время проведения** | **Форма занятия** | **Кол-во часов** | **Тема занятия**  | **Место проведения** | **Форма контроля** |
| 1 | Сентябрь | 03.09.2022 | 11:20-13:45 | Групповая  | 3 | Введение в образовательную программу «Инженерики». Материалы и инструменты. Техника безопасности. | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 04.09.2022  | 14:00-16:25 | Групповая  | 3 | Мир электроники. Таблица электронных компонентов. Принципиальные схемы | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 10.09.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Основы процесса пайки. Выполнение практических работ | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 11.09.2022  | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Выполнение практических работ. Скрутка геометрических фигур, человечков и их пайка в местах соединения | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 17.09.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Фрагментальный демонтаж и сборка. Выполнение практических работ. | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 18.09.2022 | 14:00-16:25 | Групповая  | 3 | Фрагментальный демонтаж. Выполнение практических работ. Распайка элементов с печатной платы | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 24.09.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Креативная сборка. Выполнение сборки элементов методом скрутки | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 25.09.2022 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Креативная сборка. Выполнение практических работ методом пайки | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 2 | Октябрь | 01.10.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Выполнение практических и творческих работ. «Звездочки»  | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 02.10.2022  | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Выполнение практических и творческих работ. «Человечек», «Елочка» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 08.10.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Выполнение практических и творческих работ. «Орнамент», «Машина» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 09.10.2022 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Свет. Конденсатор. Резистор. Светоизлучающий диод. Назначение, применение, принципиальные схемы  | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 15.10.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Свет. Выполнение практических работ. «Конденсатор-мен» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 16.10.2022  | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Свет. Выполнение практических работ. «Конденсатор-мен» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 22.10.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Звук. Принципиальные схемы. Назначение сигнализационных устройств  | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 23.10.2022  | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Звук. Выполнение практических работ. Пьезозуммер. «Детектор капель воды» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 29.10.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Звук. Выполнение практических работ. Пьезозуммер. «Детектор капель воды» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 30.10.2022 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Движение. Электродвигатель 3 V. Принцип действия, назначение, применение | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 3 | Ноябрь | 05.11.2022 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Движение. Принципиальные схемы. Вибромотор. Выполнение творческих работ. «Жук» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 06.11.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Движение. Вибромотор. Выполнение творческих работ. «Жук» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 12.11.2022 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Светильник» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 13.11.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Светильник». | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 19.11.2022 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Светильник». | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 20.11.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Сувенир» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 26.11.2022 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Сувенир» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 27.11.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Сувенир» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 4 | Декабрь | 03.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Игрушка мигающая» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 04.12.2022 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Игрушка мигающая» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 10.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Игрушка мигающая» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 11.12.2022 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Игрушка мигающая» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 17.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Сувенир с подсветкой» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 18.12.2022 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Сувенир с подсветкой» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 24.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Сувенир с подсветкой» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 25.12.2022 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Сувенир с подсветкой» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 31.12.2022 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Сувенир с подсветкой» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 5 | Январь | 14.01.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Фонарик» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 15.01.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Фонарик» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 21.01.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Фонарик» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 22.01.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Вентилятор» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 28.01.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Вентилятор» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 29.01.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Вентилятор» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 6 | Февраль | 04.02.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Робот-художник» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 05.02.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. «Робот-художник» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 11.02.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. Выполнение творческих работ | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 12.02.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. Выполнение творческих работ | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 18.02.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. Выполнение творческих работ | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 19.02.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. Выполнение творческих работ | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 25.02.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. Выполнение творческих работ | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 26.02.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. Выполнение творческих работ | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 7 | Март | 04.03.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. Выполнение творческих работ | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 05.03.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. Выполнение творческих работ | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 11.03.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. Выполнение творческих работ | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 12.03.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Электроконструирование. Выполнение творческих работ | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 18.03.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электроконструирование. Выполнение творческих работ | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 19.03.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Конструирование техники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 25.03.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Конструирование техники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 26.03.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Конструирование техники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 8 | Апрель | 01.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Конструирование техники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 02.04.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Конструирование техники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 08.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Конструирование техники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 09.04.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Свободное лего-творчество | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 15.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Свободное лего-творчество | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 16.04.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Свободное лего-творчество | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 22.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Свободное лего-творчество | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 23.04.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Участие в конкурсах, выставках | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 29.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Курс развития творческого воображения. Сканворды | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 30.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Курс развития творческого воображения. Сканворды | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 9 | Май | 06.05.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Курс развития творческого воображения. Кроссворды | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 07.05.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Экскурсия в «Безумную лабораторию» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 13.05.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Экскурсия в магазин электронных компонентов | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 14.05.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Экскурсия в мастерскую бытовой электроники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 20.05.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Экскурсия на выставку робототехники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 21.05.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Экскурсия на выставку технического творчества | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 27.05.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Участие в мастер-классах технического творчества, мероприятиях учреждения, конкурсах и выставках | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 28.05.2023 | 14:00-16:25 | Групповая | 3 | Подведение итогов и анализ работы за год | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |

**Календарно-учебный график педагога д/о Ломкиной Н.В.**

**на 2022-2023 уч. год, группа №2 (II год обучения)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Месяц** | **Число** | **Время проведения** | **Форма занятия** | **Кол-во часов** | **Тема занятия**  | **Место проведения** | **Форма контроля** |
| 1 | Сентябрь | 03.09.2022 | 11:20-13:45 | Групповая  | 3 | Введение в образовательную программу «Инженерики» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение  |
| 04.09.2022  | 11:20-13:45 | Групповая  | 3 | «Мир электроники» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение  |
| 10.09.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Опытно-экспериментальная работа «Последовательное включение батарей» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 11.09.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Опытно-экспериментальная работа «Последовательное и параллельное включение переключателей» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 17.09.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Опытно-экспериментальная работа «Источники света. Лампочки и светодиоды» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 18.09.2022 | 11:20-13:45 | Групповая  | 3 | Опытно-экспериментальная работа со схемами на проводимость материалов | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 24.09.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Элементарные основы электромонтажного труда. Электрическая цепь на переключателе | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 25.09.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Исследовательская работа «Использование фруктов и овощей для получения электричества» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Исследовательская работа |
| 2 | Октябрь | 01.10.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Исследовательская работа «Электричество вокруг нас» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Исследовательская работа |
| 02.10.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Просмотр фото и видео материала. Закрепление знаний об электричестве | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 08.10.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Приемы конструирования различных игрушек, их электрифицирование. светодиодной картины | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 09.10.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодной картины | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 15.10.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодной картины | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 16.10.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодной картины | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 22.10.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодной поделки «Замок». Бумажная архитектура | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 23.10.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодной поделки «Замок». Бумажная архитектура | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 29.10.2022  | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодной поделки «Замок». Бумажная архитектура | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 30.10.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодной поделки «Замок». Бумажная архитектура | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 3 | Ноябрь | 05.11.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Картина на 3D основе | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 06.11.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Картина на 3D основе | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 12.11.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Картина на 3D основе | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 13.11.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Сувенир с подсветкой | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 19.11.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Сувенир с подсветкой | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 20.11.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Сувенир с подсветкой | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 26.11.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных подсветок | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 27.11.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных подсветок | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 4 | Декабрь | 03.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных подсветок | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 04.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных подсветок | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 10.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных фонариков | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 11.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных фонариков | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 17.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных фонариков  | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 18.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных фонариков | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 24.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных фонариков | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 25.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных игрушек | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 31.12.2022 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных игрушек | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 5 | Январь | 14.01.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных игрушек | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 15.01.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Электро-конструирование. Изготовление светодиодных игрушек | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 21.01.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Выполнение творческих работ. Короткий проект с применением приемов электромоделирования | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 22.01.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Выполнение творческих работ. Короткий проект с применением приемов электромоделирования | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 28.01.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Выполнение творческих работ. Короткий проект с применением приемов электромоделирования | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 29.01.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Конструирование техники. Изготовление моделей наземной техники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 6 | Февраль | 04.02.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Изготовление моделей наземной техники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 05.02.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Изготовление моделей наземной техники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 11.02.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Изготовление моделей воздушной техники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 12.02.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Изготовление моделей воздушной техники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 18.02.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Работы интеллектуального творчества из конструктора LASER PEGS | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 19.02.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Свободное лего-творчество. Лего-транспорт | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 25.02.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Свободное лего-творчество. Лего-сити | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 26.02.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Свободное лего-творчество. Лего-механизм | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 7 | Март | 04.03.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Лего-конструирование. Свободное лего-творчество. Лего-робот | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 05.03.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Участие в конкурсах, выставках по лего-конструированию | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 11.03.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Авиамоделирование. Изготовление летающих авиамоделей | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 12.03.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Авиамоделирование. Изготовление летающих авиамоделей | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 18.03.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Авиамоделирование. Изготовление летающих авиамоделей | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 19.03.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Авиамоделирование. Изготовление летающих авиамоделей | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 25.03.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Авиамоделирование. Изготовление летающих авиамоделей | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 26.03.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Авиамоделирование. Изготовление летающих авиамоделей | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 8 | Апрель | 01.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Игры по простейшим летающим моделям | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Практическое задание |
| 02.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Соревнования по простейшим летающим моделям | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Занятие-соревнование |
| 08.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Курс развития творческого воображения. Теория решения изобретательских задач | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 09.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Курс развития творческого воображения. Сканворды,  | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 15.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Курс развития творческого воображения. Кроссворды | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 16.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Выполнение творческих проектов. Правила и этапы работы над проектом | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 22.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Выполнение творческих проектов | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 23.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Выполнение творческих проектов | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 29.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Выполнение творческих проектов | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение. Творческое задание |
| 30.04.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Экскурсия в «Безумную лабораторию» | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 9 | Май | 06.05.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Экскурсия на выставку робототехники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 07.05.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Экскурсия в музей Космонавтики | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 13.05.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Экскурсия выставку технического творчества | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 14.05.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Участие в мастер-классах по техническому творчеству  | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 20.05.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Участие в мастер-классах по техническому творчеству, мероприятиях центра, конкурсах, выставках | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 21.05.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Участие в мастер-классах по техническому творчеству, мероприятиях центра, конкурсах, выставках | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение  |
| 27.05.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Мероприятия по развитию личности. Экскурсия на выставку робототехники | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |
| 28.05.2023 | 11:20-13:45 | Групповая | 3 | Подведение итогов и анализ работы за год | Кабинет-мастерская №4 МБОУ ДО «Центр «Красная Звезда» г. Калуги | Наблюдение |