УТВЕРЖДАЮ
директор МАУ ДО ЦТТ
«Юный техник» ТМР
_____Т.И.Машинова
Приказ от 31.07.2023 г. № 61-о

Учебный план 1 года обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы	Форма проведения и количество часов			Формы аттестации (контроля)	
		Теория	Практика	Всего	Очная форма	Спримененим дистанционных технологий
1.	Вводное занятие. Техника безопасности.	2		2	Беседа. Опрос	Опрос (фотоотчет о выполнении задания)
2.	Введение в удивительный мир естествознания	4	4	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
3.	Из чего все сделано?	10		10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
4.	Экскурсия. Правила поведения в природе.Экологические знаки. Сбор природного материала.	2	6	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
5.	Фенология. Сезонные изменения в природе.	6	22	28	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
6.	Удивительный мир растений.	7	38	45	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
7.	Животный мир различный широт.	6	25	31	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
8.	Оформление выставочных работ.		10	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
9.	Итоговое занятие.		2	2	Тестирование	Тестирование (фото-отчет о выполнении задания)
	Итого	**37**	**107**	**144**		

Учебный план 2 года обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы	Форма проведения и количество часов			Формы аттестации (контроля)	
		Теория	Практика	Всего	Очная форма	С применением дистанционных технологий
1.	Вводное занятие	2		2	Беседа. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
2.	Исследовательская работа.	2		2	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
3.	Наша страна Россия. Край, в котором я живу (животные Тюменской области)	1	3	6	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
4.	Цветоведение. Природные ископаемые России. Их цвет, запах, прочность.	1	7	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
5.	Живой мир Антарктиды. Её ледяная сказка.	2	4	6	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
6.	Северная Америка. Животный мир чрезвычайно богат, его многообразие зависит от климатических зон и особенностях растительного мира.	2	8	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
7.	Животный мир, Южной Америки. Яркие и опасные приключения.	1	19	20	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
8.	Обитатели жаркой Африки.	2	14	16	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
9.	Животный мир болот. Опасное и интересное приключение…	2	22	24	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
10.	Растительный и животный мир Уральских гор. «Мистическая красота»	2	4	6	Педагогическое наблюдение	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
11.	Выставке. Оформление выставочных работ.	2	38	38	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
12.	Итоговое занятие: отчетная выставка.		4	4	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
	Итого	**17**	**127**	**144**		

Учебный план 3 года обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы	Форма проведения и количество часов			Формы аттестации (контроля)	
		Теория	Практика	Всего	Очная форма	С применением дистанционных технологий
1.	Вводное занятие	2		2	Беседа. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
2.	Удивительный мир естествознания	2	2	4	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
3.	Мир глазами науки	2	2	4	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
4.	Великие ученые и их открытия	2	0	2	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
5.	Биология – это просто	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
6.	Химия для всех	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
7.	Творческая лаборатория	1	59	60	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
8.	Увлекательная ботаника	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
9.	Планета животных	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
10.	Удивительные жидкости и растворы	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
11.	Вечное противостояние кислоты и щелочи	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
12.	Химический мир	4	4	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
13.	Итоговая аттестация		4	4	Тестирование	Тестирование (фото-отчет о выполнении задания)
	Итого	**35**	**109**	**144**		

Календарно – тематический план I года обучения

№ п\ п	Месяц	Число	Тема занятия	Форма проведения занятия		Кол- во часов	Форма контроля	
				Очное обучение	Обучение с использованием дистанционных технологий		Очное обучение	Обучение с использованием дистанционных технологий
1			Вводное занятие. Техника безопасности.	Урок	Видеоурок	2	Беседа	
2			Введение в удивительный мир естествознания	Урок	Видеоурок	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
3			Из чего все сделано?	Урок	Видеоурок	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
4			Экскурсия. Правила поведения в природе. Экологические знаки. Сбор природного материала.	Урок	Видеоурок	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
5			Фенология. Сезонные изменения вприроде.	Урок	Видеоурок	28	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
6			Удивительный мир растений.	Урок	Видеоурок	45	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
7			Животный мир различный широт.	Урок	Видеоурок	31	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
8			Оформление выставочных работ.			10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
9			Итоговое занятие.	Урок	Видеоурок	2	Педагогическое наблюдение	Фото-отчет о выполнении задания

Календарно – тематический план II года обучения

№ п\ п	Месяц	Число	Тема занятия	Форма проведения занятия		Кол-во часов	Форма контроля	
				Очное обучение	Обучение с использованием дистанционных технологий		Очное обучение	Обучение с использованием дистанционных технологий
1			Вводное занятие	Урок	Видеоурок	2	Беседа	
2			Исследовательская работа.	Урок	Видеоурок	2	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
3			Наша страна Россия. Край в котором я живу. (животные Тюменской области)	Урок	Видеоурок	6	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
4			Цветоведение. Природные ископаемые России. Их цвет,запах, прочность.	Урок	Видеоурок	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
5			Живой мир Антарктиды. Её ледяная сказка.	Урок	Видеоурок	6	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
6			Северная Америка. Животный мир чрезвычайно богат, егомногообразие зависит отклиматических зон и особенностях растительного мира.	Урок	Видеоурок	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
7			Животный мир, Южной Америки. Яркие и опасные приключения.	Урок	Видеоурок	20	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
8			Обитатели жаркой Африки.	Урок	Видеоурок	16	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
9			Животный мир болот. Опасное и интересное приключение…	Урок	Видеоурок	24	Педагогическое наблюдение	Фото-отчет о выполнении задания
10			Растительный и животный мир Уральских гор. «Мистическая красота»	Урок	Видеоурок	6	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания

11			Выставке. Оформление выставочных работ.	Урок	Видеоурок	38	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
			Итоговое занятие: отчетная выставка.	Урок	Видеоурок	4	Педагогическое наблюдение	Фото-отчет о выполнении задания

Календарно – тематический план III года обучения

№ п\ п	Месяц	Число	Тема занятия	Форма проведения занятия		Кол-во часов	Форма контроля	
				Очное обучение	Обучение с использованием дистанционных технологий		Очное обучение	Обучение с использованием дистанционных технологий
1			Вводное занятие	Урок	Видеоурок	2	Беседа	
2			Удивительный мир естествознания	Урок	Видеоурок	4	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
3			Мир глазами науки	Урок	Видеоурок	4	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
4			Великие ученые и их открытия	Урок	Видеоурок	2	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
5			Биология – это просто	Урок	Видеоурок	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
6			Химия для всех	Урок	Видеоурок	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
7			Творческая лаборатория	Урок	Видеоурок	60	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
8			Увлекательная ботаника	Урок	Видеоурок	10	Педагогическое	Фото-отчет о

							наблюдение. Опрос	выполнении задания
9			Планета животных	Урок	Видеоурок	10	Педагогическое наблюдение	Фото-отчет о выполнении задания
10			Удивительные жидкости и растворы	Урок	Видеоурок	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
11			Вечное противостояние кислоты и щелочи	Урок	Видеоурок	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Фото-отчет о выполнении задания
12			Химический мир	Урок	Видеоурок	8	Педагогическое наблюдение	Фото-отчет о выполнении задания
13			Итоговая аттестация	Урок	Видеоурок	4	Педагогическое наблюдение	Фото-отчет о выполнении задания