



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МАУ ДО ДТДМ
Л.Н. Фокшей
«10» 09 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
на 2022 – 2023 учебный год
творческого объединения «Дети будущего»

По образовательным программам:

**1. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Робототехника»**

форма реализации – очная;

группы:

- 1 группа – начальный уровень, 1 г.о. (8 – 10 лет)
- 2 группа – начальный уровень, 1 г.о. (9 – 11 лет)
- 3 группа – начальный уровень, 1 г.о. (9 – 11 лет)
- 4 группа – начальный уровень, 1 г.о. (10 – 13 лет)

**2. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Робототехника +»**

форма реализации – очная;

группы:

- 1+ группа – начальный уровень, 1 г.о. (8 – 10 лет)
- 2+ группа – начальный уровень, 1 г.о. (9 – 11 лет)
- 3+ группа – начальный уровень, 1 г.о. (9 – 11 лет)
- 4+ группа – начальный уровень, 1 г.о. (10 – 13 лет)

3. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «КиберЛаб»

форма реализации – очная;

группы:

- 5 группа – начальный уровень, 1 г.о. (8 – 10 лет)
- 6 группа – начальный уровень, 1 г.о. (10 – 13 лет)

4. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «КиберЛаб +»

форма реализации – очная;

группы:

- 5+ группа – начальный уровень, 1 г.о. (8 – 10 лет)
- 6+ группа – начальный уровень, 1 г.о. (10 – 13 лет)

педагог дополнительного образования
Курзина Наталья Александровна

Г. Норильск 2022 г.

І. АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

2021-2022 учебный год

Творческое объединение: «Дети будущего»

Согласно учебному плану на 2021 – 2022 уч.г., было скомплектовано 11 учебных групп (1-го года обучения) в творческом объединении «Дети будущего» с общим количеством учащихся 87 человек. Учебная деятельность в творческом объединении основывалась на реализации дополнительных образовательных программ «Робототехника», «Робототехника+», «Киберлаб».

1. Кол-во групп по образовательным программам

Название образовательной программы	Уровень	Год обучения на уровне	Кол-во групп	Кол-во учащихся
	<i>Подготовительный</i>			
Робототехника	<i>Начальный</i>	1	5	38
Робототехника +	<i>Начальный</i>	1	5	41
Киберлаб	<i>Начальный</i>	1	1	8

2. Кол-во групп по уровням обучения

	Подготовит. уровень		Начальный уровень				Углубленный уровень				Проф.-ориент. уровень		ВСЕГО	
	1 г.о.	2 г.о.	1 г.о.	2 г.о.	3 г.о.	4 г.о.	1 г.о.	2 г.о.	3 г.о.	4 г.о.	1 г.о.	2 г.о.		
Количество групп			11											11
Кол-во учащихся			87											87

3. Количество детей по возрасту

№ гр.	Уровень обучения, год обучения	До 6 лет	6 лет	7 лет	8 лет	9 лет	10 лет	11 лет	12 лет	13 лет	14 лет	15 лет	16 лет	17 лет	18 лет	Старше 18 лет	Мальчик	Девочки
1	<i>Начальный</i>				9												8	1
1+	<i>Начальный</i>				9												8	1
2	<i>Начальный</i>					5	3										8	
2+	<i>Начальный</i>					5	3										8	
3	<i>Начальный</i>					3	5										8	
3+	<i>Начальный</i>					3	5										8	
4	<i>Начальный</i>					2	6										8	
4+	<i>Начальный</i>					2	6										8	
5	<i>Начальный</i>					1	2	3	2								5	3
6	<i>Начальный</i>					2	1	2									3	2
6+	<i>Начальный</i>					2	3	3									5	3
					18	25	34	8	2								77	10

1. Уровень освоения обучающимися дополнительной образовательной программы

Группа, год обучения	Кол-во учащихся	Освоили дополнительную образовательную программу			Переведены на следующую ступень обучения	Окончили полный курс обучения
		В полном объеме (Высокий уровень)	В необходимом объеме (Средний уровень)	Не освоили программу (Низкий уровень)		
1 гр. - 1 год обучения (Робототехника)	9	7	2	-	-	9
1+ гр. - 1 год обучения (Робототехника+)	9	7	2	-	-	9
2 гр. - 1 год обучения (Робототехника)	8	6	2	-	-	8
2+ гр. - 1 год обучения (Робототехника+)	8	6	2	-	-	8
3 гр. - 1 год обучения (Робототехника)	8	7	1	-	-	8
3+ гр. - 1 год обучения (Робототехника+)	8	7	1	-	-	8
4 гр. - 1 год обучения (Робототехника)	8	6	2	-	-	8
4+ гр. - 1 год обучения (Робототехника+)	8	6	2	-	-	8
5 гр. - 1 год обучения (Киберлаб)	8	7	1	-	-	8
6 гр. - 1 год обучения (Робототехника)	5	5	0	-	-	5
6+ гр. - 1 год обучения (Робототехника+)	8	8	0	-	-	8
Всего:	87	72	15	-	-	87

Учебный план в 2021 – 2022 учебном году выполнен на 100 %. Все темы учебной программы пройдены, но были сокращены, из-за больничного листа педагога и отпуска педагога.

Основываясь на индивидуальные карточки учета результатов обучения по образовательным программам «Робототехника», «Робототехника+», «Киберлаб» можно определить уровень усвоения материала.

Группа, год обучения	Кол-во учащихся	Уровень усвоения материала		
		Высокий	Средний	Низкий
1 гр. - 1 год обучения (Робототехника)	9	7	2	-
1+ гр. - 1 год обучения (Робототехника+)	9	7	2	-
2 гр. - 1 год обучения (Робототехника)	8	6	2	-

2+ гр. - 1 год обучения (Робототехника+)	8	6	2	-
3 гр. - 1 год обучения (Робототехника)	8	7	1	-
3+ гр. - 1 год обучения (Робототехника+)	8	7	1	-
4 гр. - 1 год обучения (Робототехника)	8	6	2	-
4+ гр. - 1 год обучения (Робототехника+)	8	6	2	-
5 гр. - 1 год обучения (Киберлаб)	8	7	1	-
6 гр. - 1 год обучения (Робототехника)	5	5	0	-
6+ гр. - 1 год обучения (Робототехника+)	8	8	0	-
Всего:	87	72	15	-

По результатам итоговой аттестации учащихся 2021 – 2022 уч. года 87% учащихся (72 человек) имеют высокий уровень; 13% учащихся (15 человек) – средний уровень.

Уровень учащихся по программе оценивалась посредством тестирования, практических и творческих занятий, активность участия и творческие достижения в конкурсах, выставках, фестивалях муниципального и регионального уровней.

Уровень усвоения дополнительной образовательной программы осуществлялась путем проведения промежуточной и итоговой аттестации учащихся. Для выявления эффективности обучения в соответствии с требованиями дополнительной образовательной программы, эффективности влияния воспитательного процесса на развитие личностных качеств обучающихся использовала:

- 1.Беседа
- 2.Просмотр мотивирующих мультфильмов, видеороликов.
- 3.Тестирование
- 4.Практические задание «Конструирование по образцу, схеме»
- 5.Практические задание «Конструирование по условию»
- 6.Практические задание «Конструирование по замыслу»
- 7.Творческое задание
- 8.Проектная работа
- 9.Круглый стол
- 10.Мозговой штурм
- 11.Соревнования

Одним из показателей качества реализации дополнительных образовательных программ является результативность достижений учащихся. Учащиеся творческого объединения «Дети будущего» участвуют в конкурсах различного уровня по своему профилю деятельности, результативность участия в конкурсах можно проследить по таблице:

Конкурс, соревнование, уровень (Российский, краевой, городской)	Результативность	Кол-во участников в конкурсе	Кол-во победителей в конкурсе
--	-------------------------	---	--

Региональный отборочный технологический фестиваль по робототехнике «Робофест - Норильск 2022»	Диплом в номинации – 2 шт. Диплом 3 место – 2 шт.	19	19
Региональный Турнир по робототехнике для школьников «РОБОЛАТОРИЯ 2022»	Диплом в номинации – 9 шт. Сертификат участника – 2 шт.	20	20
Всероссийская онлайн - олимпиада по финансовой грамотности и предпринимательству	Диплом победителя – 7 шт. Похвальная грамота – 8 шт. Сертификат участника – 8 шт.	23	15
Международная олимпиада по Робототехнике. WeDo	Грамота призёра 2 место – 1 шт. Свидетельство участника – 17 шт.	18	1
Международный Конкурс-игра по робототехнике «РобоОлимп»	Грамота лауреата 2 место – 1 шт. Свидетельство участника – 31 шт.	32	1
Международные соревнования по образовательной робототехнике «Пятиминутка 2022»	Сертификат участника – 14 шт. Сертификат квалификации – 1 шт.	14	-

№ №	Дата проведения	Название конкурса, фестиваля.	Статус конкурса, фестиваля	Организаторы, место проведения	ФИО участников	Результат участия
1.	Ноябрь 2021	Дворцовый турнир «Безопасно об опасном» отборочный тур	Уровень учреждения	ДЮЦ «Фортуна»	Голеутдинов Тимофей Зубрицкий Владислав Борисенков Пётр Федько Даниил	Диплом победителя
2.	Декабрь 2021	Конкурс «Начинающий блоггер» в рамках проекта «Стать блоггером»	Уровень учреждения	ДТДМ	Панько Андрей Фетисов Даниил Головин Лев Бычков Степан Голеутдинов Тимофей	Диплом 3 место
3.	Март 2022	Городской конкурс «Живое слово» отборочный тур	Муниципальный уровень	ДЮЦ «Фортуна»	Бойко Яна Кызылчакова Диана Курзина Вероника	Сертификат участника
4.	Апрель 2022	Городской конкурс чтецов «Вспомните ребята»	Муниципальный уровень	ДЮЦ «Фортуна»	Курзина Вероника Бойко Яна Кызылчакова Диана Певнева Любовь	Сертификат участника
5.	Май 2022	Финал дворцового турнира «Безопасно об опасном»	Уровень учреждения	ДТДМ	Зубрицкий Владислав Борисенков Пётр Федько Даниил	Сертификат участника

2. Результаты воспитательной деятельности

Учащиеся творческого объединения «Дети будущего» активно принимают участие в различных мероприятиях, организованные педагогом и педагогом-организатором ДЮЦ «Фортуна», в наименьшем случае посещают мероприятия вне ДЮЦ «Фортуна». В этом году были задействованы такие формы работы как:

1. Мастер-класс

- 2.Посещения фестиваля
- 3.Игровая программа
- 4.Конкурсная программа
- 5.Познавательная программа
- 6.Викторина
- 7.Конкурс
- 8.Соревнования
- 9.Квест-игра
- 10.Акция
- 11.КВИЗ

3. Мероприятия

№	Название мероприятия	Форма мероприятия	Место проведения	Дата проведения	Кол-во участников	Аудитория
1.	День обмена идеями. Знакомство с ТРИЗ технологиями	Круглый стол	ДЮЦ «Фортуна»	Сентябрь 2021	40	Учащиеся
2.	День рождения «Смайлика»	Игровая программа	ДЮЦ «Фортуна»	Сентябрь 2021	25	Учащиеся
3.	Марафон в честь праздника «День интернета в России»	Марафон	ДЮЦ «Фортуна»	Сентябрь 2021	25	Учащиеся
4.	Викторина «Компьютерная клавиатура» в день клавиши Caps Lock	Викторина	ДЮЦ «Фортуна»	Октябрь 2021	25	Учащиеся
5.	Марафон «Весёлая анимация» в рамках дня анимации	Марафон, Мастер-класс	ДЮЦ «Фортуна»	Октябрь 2021	20	Учащиеся
6.	Задание-конкурс «Полезные приспособления»	Конкурс	ДЮЦ «Фортуна»	Ноябрь 2021	22	Учащиеся
7.	«Марафон безопасности» в рамках праздника – «День компьютерной безопасности»	Марафон	ДЮЦ «Фортуна»	Ноябрь 2021	40	Учащиеся
8.	Марафон «В мире информатики» в рамках праздника 04.12 – «День информатики»	Марафон	ДЮЦ «Фортуна»	Декабрь 2021	8	Учащиеся
9.	Открытие «Академии будущего» Вручение дневников успеха и памятных значков	Празднично-конкурсная программ	ДЮЦ «Фортуна»	Декабрь 2021	35	Учащиеся/ Учащиеся т/о «Город Лего»
10.	Новогоднее научное шоу «Волшебство науки»	Научное шоу. Мастер-класс	ДЮЦ «Фортуна»	Декабрь 2021	36	Учащиеся
11.	Акция «Международный день без интернета»	Акция	ДЮЦ «Фортуна»	Январь 2022	50	Учащиеся
12.	Акция «Международный день защиты персональных данных»	Акция	ДЮЦ «Фортуна»	Январь 2022	50	Учащиеся

13.	Всемирный день робототехники (Неделя робототехники)	Научно-познавательная программа	ДЮЦ «Фортуна»	Февраль 2022	35	Учащиеся
14.	День ЛЕГО Дружественные соревнования «Играть хорошо»	Дружественные соревнования	ДЮЦ «Фортуна»	Февраль 2022	21	Учащиеся
15.	Марафон по финансовой грамотности «Детки и монетки»	Научно-познавательная программа	ДЮЦ «Фортуна»	Март 2022	45	Учащиеся
16.	Марафон «ТравлиNET» Профилактика буллинга в школе и на занятиях	Квиз, Познавательная программа	ДЮЦ «Фортуна»	Апрель 2022	45	Учащиеся
17.	Закрытие творческого сезона в т/о «Дети будущего»	Квест. Развлекательная программа	ДЮЦ «Фортуна»	Апрель 2022	45	Учащиеся
18.	Марафон в честь празднования «Великой отечественной войны»	Квест. Викторина	ДЮЦ «Фортуна»	Май 2022	25	Учащиеся
19.	Научное шоу «Мыльные чудеса»	Научное шоу. Мастер-класс	ДЮЦ «Фортуна»	Май 2022	36	Учащиеся
20.	Дружественные робототехнические соревнования «Супергеройский движ»	Дружественные соревнования	ДЮЦ «Фортуна»	Май 2022	25	Учащиеся
21.	Развлекательно-познавательный квест «Лето исследований»	Квест. Развлекательная программа	ДЮЦ «Фортуна»	Май 2022	25	Учащиеся

4. Участие коллектива в мероприятиях школ, ДЮЦ, ДТДМ

№	Название мероприятия	Ответственный	Место проведения	Форма участия	Дата проведения	Кол-во учащихся	
						принявших участие в мероприятии	посетивших мероприятие
1.	Фотомарафон «Я и лето – 2021»	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Фотомарафон	Сентябрь 2021	10	
2.	Онлайн фотомарафон «Крылья, лапы и хвосты»	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Фотомарафон	Сентябрь 2021	8	
3.	Открытие творческого сезона в ДТДМ квест «Тайна дворцовых сокровищ»	Зареченская В.С.	ДТДМ	Квест	Октябрь 2021	Команда т/о 3 уч.	
4.	Посвящение в учащиеся дворца «Лесная академия»	Зареченская В.С.	ДТДМ	Квест	Октябрь 2021	7 уч.	
5.	Дискуссия-беседа «Блогинг» – профессия будущего или хобби?»	Дровникова О.В.	ДТДМ	Дискуссия-беседа	Ноябрь 2021	Команда т/о 4 уч.	
6.	Фотомарафон «Любовью матери согреты»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Фотомарафон	Ноябрь 2021	12	

7.	"Мама и я" Развлекательная программа	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Развлекательная программа	Ноябрь 2021	3	
8.	Участие в съемке онлайн-урока для конкурса «Свежий ветер»	Отрыванкина С.Ю.	Онлайн	Онлайн-урок	Ноябрь 2021	3	
9.	Дворцовый Турнир "Правила для всех"	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Конкурс	Ноябрь 2021	Команда т/о 3 уч.	
10.	Клуб по интересам "Эрудит" викторина "Слова, словечки, словеса" Далю посвящается	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Викторина	Ноябрь 2021	Команда т/о 3 уч.	
11.	Акция "Напишите Письмо маме"	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Викторина	Ноябрь 2021	25	
12.	Тематический час «День неизвестного солдата»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Беседа	Декабрь 2021	Команда т/о 3 уч.	
13.	Дворцовый турнир «Безопасно об опасном» отборочный тур	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Викторина	Декабрь 2021	Команда т/о 4 уч.	
14.	Онлайн фотоконкурс «Зимушка, зима»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Фотоконкурс	Декабрь 2021	6	
15.	Участие в конкурсной программе «Блогинг»	Дровникова О.В.	ДТДМ	Конкурс	Декабрь 2021	Команда т/о 5 уч.	
16.	Творческий конкурс новогодних игрушек «Новогодняя шкатулка»	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Конкурс	Декабрь 2021	26	
17.	Новогодняя театрализованная программа «Новогодний абордаж»	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Праздничная программа	Декабрь 2021	20	
18.	Новогодние представление в ДТДМ	Зареченская В.С.	ДТДМ	Праздничная программа	Декабрь 2021	35	
19.	День кино. Просмотр детских фильмов в рамках дня детского кино	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Познавательная программа	Январь 2022	16	
20.	Фотомарафон «Я и Новый год»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Фотомарафон	Январь 2022	5	
21.	День детских изобретений «Юные Кулибины»	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Научно-познавательная программа	Январь 2022	16	
22.	Тематическая программа, посвященная Дню снятия блокады Ленинграда «Непокорённые»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Беседа	Январь 2022	8	
23.	Клуб по интересам «Узнавай-ка» тематический час, приуроченный к Дню защитников Отечества «А знаете ли вы?»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Беседа	Январь 2022	8	
24.	Фотомарафон «Папа, папочка, папуля»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Фотомарафон	Февраль 2022	7	

25.	Интерактивная игра-викторина «Азбука пионерских дел» посвящённая празднования 100-летию Всесоюзной пионерской	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Интерактивная игра-викторина	Март 2022	10	
26.	Викторина-тест «Масленицу встречаем, зиму провожаем»	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Викторина-тест	Март 2022	10	
27.	Онлайн фотомарафон «Ой блины, блины, блины»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Фотомарафон	Март 2022	8	
28.	День смеха «От улыбки станет всем светлей»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Развлекательная программа	Апрель 2022	8	
29.	Клуб по интересам «Узнавай-ка» День космонавтики «Бесконечность не предел»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Развлекательная программа	Апрель 2022	16	
30.	Закрытие творческого сезона. День пионерских действий. «Пионер всем пример»	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Научно-познавательная программа	Апрель 2022	25	
31.	Закрытие творческого сезона ДТДМ	Зареченская В.С.	ДТДМ	Праздничная программа	Апрель 2022	25	
32.	Неделя милосердия «Вахта памяти»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Акция	Май 2022	16	
33.	Клуб по интересам «Узнавай-ка» Познавательная программа – «Дети в годы ВОВ»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Развлекательная программа	Май 2022	8	
34.	Тематическая программа, посвящённая Дню Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов «Войны священные страницы на веки в памяти людской»	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Тематическая программа	Май 2022	16	
35.	Творческая мастерская «Символика Победы»	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Творческая мастерская	Май 2022	20	
36.	Игровая программа «Взвейтесь кострами»	Бороденко И.В.	ДЮЦ «Фортуна»	Игровая программа	Май 2022	20	
37.	Развлекательная программа «Летний круиз!»	Рогова Е.Э.	ДЮЦ «Фортуна»	Развлекательная программа	Май 2022	16	

5. Мероприятия с родителями

№	Название мероприятия	Форма мероприятия	Ответственный	Кол-во родителей	Кол-во учащихся	Дата проведения
1.	Родительское собрание	Онлайн	Курзина Н.А	33	-	14.09.2021
2.	«Мамин помощник» Воспитательное мероприятие с	Мастер-класс, Игровая программа	Курзина Н.А	12	12	27 – 28.11.2021

	родителями в честь праздника «День матери»					
3.	«Папин помощник» Воспитательное мероприятие с родителями в честь праздника «День Защитника Отечества»	Мастер-класс, Игровая программа	Курзина Н.А	14	16	26 – 27.02.2022
4.	Мероприятие с родителями. В рамках праздника «8 марта» «Мамин помощник»	Мастер-класс, Игровая программа	Курзина Н.А	3	3	13.03.2022
5.	«Космический марафон» Мероприятие с родителями	Мастер-класс, Игровая программа	Курзина Н.А	6	6	27 – 29.04.2022
6.	«Пасхальный марафон» Мероприятие с родителями	Мастер-класс, Игровая программа	Курзина Н.А	6	6	24.04.2022
7.	QUIZ для всей семьи	Познавательное мероприятие	Рогова Е.Э	1	1	23.04.2022
8.	Родительское собрание	Онлайн	Курзина Н.А	34	-	29.04.2022

6. Методическая деятельность. Личный творческий план педагога

Совершенствование методического обеспечения учебного процесса:

- Доработка общеобразовательных общеразвивающих программ:
 - «Киберлаб»
 - «Робототехника»
 - «Робототехника+»
- Разработка новой общеобразовательной общеразвивающей программы для дальнейшего изучения конструктора Lego Spike Prime.
- Повышение педагогического и профессионального уровня:
 - 1.2022 – Общество с ограниченной ответственностью «Учи.ру» по программе повышения квалификации «Адаптация образовательной программы для детей ОВЗ и трудностями в обучении», 72 часа, удостоверение рег.№002517
 - 2.2022 – Общество с ограниченной ответственностью «Высшая школа делового администрирования» по дополнительной профессиональной программе «Оказание первой помощи», 36 часов, удостоверение КПК 4379578489
 - 3.2022 - Общество с ограниченной ответственностью «Высшая школа делового администрирования» успешно прошла онлайн-семинар на тему «Экстренная допсихологическая помощь детям», 9 часов, Сертификат №1967478489
 - 4.Сертификат эксперта соревнований First LEGO LEAGUE EXPLORE и CHALLENGE

4. Презентация педагогического опыта:
 1. Выступление на МО ДПИ «Использование программы Flip PDF professional, для создания интерактивного дидактического материала»
 2. Семинар – практикум рамках ГМО для педагогов по легоконструированию, робототехнике и учителей технологии «LEGO Education Spike Prime практика применения на занятиях по робототехнике»
 3. Проведение открытого занятия по теме «Полезные приспособления. Занятие - Брейк-данс»
 4. Выступление на ГМО педагогов организаторов и руководителей театральных студий «Использование программы Flip PDF professional, для создания интерактивного дидактического материала»
 5. Презентация личного педагогического опыта на педагогических чтениях «Норильский учитель: опыт прошлого – взгляд в будущее»

Совершенствование методического обеспечения учебного процесса:

- Разработан наглядный учебный материал к программе «Робототехника», «Робототехника+», «Киберлаб» презентации, видеоролики, схемы, контрольные карточки.

За учебный 2021-2022 год было собран и разработан дидактический материал:

1. Мотивационные мультфильмы
2. Видеоролики
3. Образовательные передачи
4. Презентации, викторины
5. Схемы
6. Тесты

Выводы:

1. Задачи, оставленные в начале года по организации учебно–воспитательного процесса в творческом объединении выполнены полностью.
2. Учебный план в 2021 – 2022 учебном году выполнен в полном объёме.
3. Большинство учащихся удовлетворены работой объединения, проявляют устойчивый интерес к занятиям в кружке.
4. Реализован план по самообразованию и методической деятельности педагога.

II. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая характеристика детского объединения:

Творческое объединение «Дети будущего» работает на базе ДЮЦ «Фортуна» Дворца творчества детей и молодёжи с 2019 года.

В творческом объединении «Дети будущего» занимаются дети с 2 по 7 класс общеобразовательной школы. Группы детей в основном сформированы по возрасту и модулям обучения по программе.

Данный коллектив обучается по общеобразовательным общеразвивающим программам «Робототехника», «Робототехника+», которая основана на комплексном подходе к подготовке инженеров будущего. В ходе обучения дети

учатся конструированию и программированию роботов. Полученные знания и умения смогут продемонстрировать на соревнованиях по робототехнике, а также «КиберЛаб», «КиберЛаб+» которая, ориентирована на овладение учащимися навыками программирования и на подготовку их как грамотных пользователей ПК. Программы рассчитаны для детей от 8 до 13 лет.

Целевое назначение программ – «Робототехника» и «Робототехника+», овладение знаниями по деталям конструктора, навыками сборки, способами крепления, программирования робототехнических конструкций. Умение делать выводы в результате совместной работы всей группы или команды учащихся, а также сравнивать и группировать предметы и их образы.

Целевое назначение программ – «КиберЛаб» и «КиберЛаб+» является обучение программированию через создание творческих проектов, развитие личности ребенка, способного к творческому самовыражению, обладающего технической культурой, аналитическим мышлением, навыками и умениями программирования, умеющего работать в коллективе, способного применять полученные знания при решении бытовых и учебных задач.

Робототехника и программирование, представляют собой межпредметные курсы, позволяет повысить уровень сформирования у обучающихся ключевых компетенций.

Информационная компетенция: поиск информации по роботам-андроидам в сети Интернет, изучение найденных образцов моделей и анализ их конструкций,

Коммуникативная компетенция: подготовка сообщения по теме возможной реализации найденных конструкций, внедрения новых элементов, подготовка сообщений отдельных учеников или групп учеников, коллективное обсуждение общего порядка работы при реализации проекта, групповая проектная работа, оценка деятельности каждого ученика.

Учебно-познавательная компетенция: создание модели по известным схемам; программирование действий робота по образцу; исследовательская работа по моделированию конструкции; исследовательская работа по корректированию программ; оформление и защита работы, самостоятельное построение конструкции робота без схем и инструкций; программирование действий робота в зависимости от поставленной цели; демонстрация готовых моделей; проведение состязания между роботами и определение победителей; выявление удачных решений и недостатков конструкций; создание собственных игр; изучение игрового жанра и структуры программирования; понятие алгоритма.

1.1 Комплектование на 2022 – 2023 учебный год.

№ группы	Уровень обучения	Год обучения на уровне	Год обучения в коллективе	Количество учащихся				Пол		Всего учащихся
				1-4 класс	5-6 класс	7-8 класс	9-11 класс	Девочки	Мальчики	
1	базовый	1	1	8	-	-	-	2	6	8
2	базовый	1	1	3	5	-	-	-	8	8
3	базовый	1	1	3	5	-	-	-	8	8
4	базовый	1	1	3	5	-	-	2	6	8

5	базовый	1	1	8	-	-	-	4	4	8
6	базовый	1	1	1	6	1	-	1	7	8
1+	базовый	1	1	8	-	-	-	2	6	8
2+	базовый	1	1	3	5	-	-	-	8	8
3+	базовый	1	1	3	5	-	-	-	8	8
4+	базовый	1	1	3	5	-	-	2	6	8
5+	базовый	1	1	8	-	-	-	4	4	8
6+	базовый	1	1	1	6	1	-	1	7	8
ИТОГО:				52	42	2	-	18	78	96

1.1.2 Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника»

№ группы	Уровень обучения	Год обучения на уровне	Год обучения в коллективе	Количество учащихся				Пол		Всего учащихся
				1-4 класс	5-6 класс	7-8 класс	9-11 класс	Девочки	Мальчики	
1	базовый	1	1	8	-	-	-	2	6	8
2	базовый	1	1	3	5	-	-	-	8	8
3	базовый	1	1	3	5	-	-	-	8	8
4	базовый	1	1	3	5	-	-	2	6	8
ИТОГО:				17	15	-	-	4	28	32

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника +»

№ группы	Уровень обучения	Год обучения на уровне	Год обучения в коллективе	Количество учащихся				Пол		Всего учащихся
				1-4 класс	5-6 класс	7-8 класс	9-11 класс	Девочки	Мальчики	
1+	базовый	1	1	8	-	-	-	2	6	8
2+	базовый	1	1	3	5	-	-	-	8	8
3+	базовый	1	1	3	5	-	-	-	8	8
4+	базовый	1	1	3	5	-	-	2	6	8
ИТОГО:				17	15	-	-	4	28	32

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «КиберЛаб»

№ группы	Уровень обучения	Год обучения на уровне	Год обучения в коллективе	Количество учащихся				Пол		Всего учащихся
				1-4 класс	5-6 класс	7-8 класс	9-11 класс	Девочки	Мальчики	
5	базовый	1	1	8	-	-	-	4	4	8

6	базовый	1	1	1	6	1	-	1	7	8
ИТОГО:				9	6	1	-	5	11	16

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«КиберЛаб+»**

№ группы	Уровень обучения	Год обучения на уровне	Год обучения в коллективе	Количество учащихся				Пол		Всего учащихся
				1-4 класс	5-6 класс	7-8 класс	9-11 класс	Девочки	Мальчики	
5+	базовый	1	1	8	-	-	-	4	4	8
6+	базовый	1	1	1	6	1	-	1	7	8
ИТОГО:				9	6	1	-	5	11	16

1.2. Характеристика объединения.

Начальный уровень обучения, 1 год.

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Робототехника»**

По итогам первичной диагностики учащихся было выявлено:

№	Объем знаний и умений	Кол-во уч-ся	
		да	нет
1.	Правила безопасной работы при работе с электрооборудованием	30	2
2.	Основные компоненты конструкторов ЛЕГО	25	7
3.	Конструктивные особенности различных моделей, сооружений и механизмов	20	12
4.	Компьютерную среду, включающую в себя графический язык программирования	20	12
5.	Основные механизмы для передачи движения	16	16
6.	Строить модели по схемам	32	-
7.	Ориентироваться в пространстве	30	2
8.	Выполнять операции, связанные с мелкой моторикой	32	-
9.	Основы механики: названия деталей, виды соединений, виды передач	16	16
10.	Планировать последовательность шагов алгоритма для достижения цели	24	8

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Робототехника +»**

По итогам первичной диагностики учащихся было выявлено:

№	Объем знаний и умений	Кол-во уч-ся	
		да	нет
1.	Правила безопасной работы при работе с электрооборудованием	30	2
2.	Основные компоненты конструкторов ЛЕГО	25	7

3.	Конструктивные особенности различных моделей, сооружений и механизмов	20	12
4.	Компьютерную среду, включающую в себя графический язык программирования	20	12
5.	Основные механизмы для передачи движения	16	16
6.	Строить модели по схемам	32	-
7.	Ориентироваться в пространстве	30	2
8.	Выполнять операции, связанные с мелкой моторикой	32	-
9.	Основы механики: названия деталей, виды соединений, виды передач	16	16
10.	Планировать последовательность шагов алгоритма для достижения цели	24	8

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «КиберЛаб»

По итогам первичной диагностики учащихся было выявлено:

№	Объем знаний и умений	Кол-во уч-ся	
		да	нет
1.	Технику безопасности за ноутбуком и правила поведения в классе	16	-
2.	Уметь и знать, как работать за клавиатурой (основные клавиши) и пользоваться мышью	4	12
3.	Знать определение алгоритма	8	8
4.	Владеть основными алгоритмическими конструкциями: линейной, разветвляющейся, циклической	4	12
5.	Собирать и запускать программный код	10	6
6.	Работать с объектами среды программирования	8	8
7.	Владеть основными способами создания программ с объектами	10	6
8.	Моделировать действия, процессы, явления;	8	8
9.	Тестировать, отлаживать программы;	5	11

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «КиберЛаб+»

По итогам первичной диагностики учащихся было выявлено:

№	Объем знаний и умений	Кол-во уч-ся	
		да	нет
10.	Технику безопасности за ноутбуком и правила поведения в классе	16	-
11.	Уметь и знать, как работать за клавиатурой (основные клавиши) и пользоваться мышью	4	12
12.	Знать определение алгоритма	8	8
13.	Владеть основными алгоритмическими конструкциями: линейной, разветвляющейся, циклической	4	12
14.	Собирать и запускать программный код	10	6
15.	Работать с объектами среды программирования	8	8
16.	Владеть основными способами создания программ с объектами	10	6
17.	Моделировать действия, процессы, явления;	8	8
18.	Тестировать, отлаживать программы;	5	11

2. Материальное оснащение

1. Занимаемая площадь – учебный кабинет состоит из двух комнат площадью 17 и 13 кв.м.

2. Оснащение и приспособления.

№	Оборудование	Кол - во
1.	Стол педагога	1
2.	Компьютерный стул	1
3.	Стол ученический	8
4.	Стулья	14
5.	Магнитно-маркерная доска	1
6.	Шкаф-пенал	2
7.	Тренировочное стол-поле	2
8.	Шкаф-стеллаж	3
9.	9580 Конструктор Lego Wedo 1 Перворобот (базовый)	8
10.	9585 Конструктор Lego Wedo 1 (ресурсный)	8
11.	45678 Конструктор Lego Spike Prime (базовый)	16
12.	45680 Конструктор Lego Spike Prime (ресурсный)	8
13.	45814 Конструктор Lego Explore Set (City Shaper)	6
14.	45814 Конструктор Lego Explore Set (Play Makers)	4
15.	45814 Конструктор Lego Explore Set (Cargo Connect)	2
16.	Тренировочное поле (баннер) «FLL Challenge - Cargo Connect»	1
17.	Тренировочное поле (баннер) «WRO – Садовод 2021-2022»	1
18.	Тренировочное поле (пазлы) Траектория	1
19.	Телевизор LG	1
20.	Планшет Samsung A8	8
21.	Ноутбуки HP	5
22.	Ноутбук Acer	1

3. Особенности учебного года

На занятиях сделан упор для подготовки к олимпиадам, конкурсам, фестивалям, соревнованиям различного уровня.

Каждого человека в чём-то можно считать талантливым. А добьётся он успеха или нет, во многом зависит от того, будет ли проявлен и замечен его талант в детстве, и представится ли ребёнку возможность реализовать свою одарённость. Выявление талантливых малышей - задача кропотливая и сложная. Одарённые дети – это ребята, показывающие высокие умственные задатки с раннего возраста и выделяющиеся среди ровесников недюжинным интеллектом.

Деятельность по организации работы с талантливыми детьми строится таким образом:

- Индивидуальная оценка учителем творческих возможностей и способностей.
- Анализ успешности и результативности ученика.
- Выявление предпочтений, интересов и особенностей ребёнка.
- Поддержка талантливых ребят в их самореализации.
- Корректирование программ и планов по работе с одарёнными детьми.
- Включение сложных заданий и контроль за участием в конкурсах различного уровня.
- Поощрение дипломами, грамотами и призами.

Работая в группе по робототехнике, стоит выделить талантливых детей и предложить им дополнительные занятия в группе с конкурсной деятельностью, где будет проводиться подготовка к олимпиадам, конкурсам, фестивалям, соревнованиям различного уровня.

Актуальность данных занятий обусловлена социальной потребностью в выявлении юных дарований, развитии творческих способностей в сфере робототехники. Творческое развитие детей во все времена было важным вопросом, которому уделяло внимание абсолютное большинство педагогов. Поэтому на сегодняшний день творческое развитие школьников в дополнительном образовании становится актуальным в качестве условия для их самореализации. А это значит, что основной упор должен быть не просто на развитии творческих способностей детей, но на развитии личности, способной к саморазвитию, познанию себя и своих возможностей.

Именно поэтому конкурсная деятельность является значимым результатом образовательного процесса и важной частью целостного развития каждого ребенка. Развитие конкурсной деятельности в дополнительном образовании является серьезной поддержкой для творчески одаренных детей.

Конкурсная деятельность оказывает огромное влияние на творчество юных дарований. Участие в конкурсах ставит перед детьми конкретную цель, близкую их пониманию: померяться силами с другими детьми в соревновательной форме. Победы и участие детей в конкурсах и фестивалях являются яркими показателями качества образования.

4. Источники планирования

- план учебно-воспитательной работы ДТДМ;
- план работы ДЮЦ;
- план работы отдела;
- образовательные программы по робототехнике и программированию;
- окружные и городские программы в области воспитания и дополнительного образования;
- положения о проведении муниципальных, окружных, городских или федеральных (международных) конкурсов, фестивалей, соревнований и пр.

III. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Робототехника»

Цели:

1. Овладение знаниями по деталям конструктора, навыками сборки, способами крепления, программирования робототехнических конструкций. Умение делать выводы в результате совместной работы всей группы или команды учащихся, а также сравнивать и группировать предметы и их образы.

2. Развитие творческих и научно-технических компетенций, обучающихся в неразрывном единстве с воспитанием коммуникативных качеств и целенаправленности личности через систему практико-ориентированных групповых занятий, консультаций и самостоятельной деятельности воспитанников по созданию конструкций, робототехнических устройств, решающих поставленные задачи.

3. Развитие мелкой моторики рук и памяти, развитие воображения и творческого мышления, способностей к реализации собственного замысла, умение излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путём логических рассуждений.

4. Формирование научного мировоззрения и нравственности, трудолюбие и культура созидательного труда, оценка жизненных ситуаций (поступков, явлений, событий) с точки зрения собственных ощущений; объяснения своего отношения к поступкам с позиции общечеловеческих ценностей.

Задачи:

Личностные – оценивать жизненные ситуации (поступки, явления, события) с точки зрения собственных ощущений (явления, события), в предложенных ситуациях отмечать конкретные поступки, которые можно оценить, как хорошие или плохие; называть и объяснять свои чувства и ощущения, объяснять своё отношение к поступкам с позиции общечеловеческих нравственных ценностей; самостоятельно и творчески реализовывать собственные замыслы.

Метапредметные – определять, различать формы предметов; конструировать по условиям, заданным взрослым, по образцу, по чертежу, по заданной схеме и самостоятельно строить схему; уметь работать по предложенным задачам; умение излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений; определять и формулировать цель деятельности на занятии с помощью педагога; уметь работать в паре и в коллективе; уметь рассказывать о своем изображении; уметь работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.

Предметные – знание простейших основ механик, видов конструкций, соединения деталей, последовательности изготовления конструкций; получить целостное представление о мире техники; умение сопоставлять последовательное создание алгоритмических действий; умение реализовать творческий замысел; умение программировать; знание техники безопасности при работе в кабинете робототехники.

Календарный учебно-тематический план

по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

«Робототехника» Модуль 5 «РобоТрон - Spike Prime»

на 2022-2023 учебный год

№ группы 1

№	Дата проведения занятий	Тема	Количество часов		Форма занятий	Форма контроля
			Теория	Практика		
1	03.09	Раздел 1. Организационное занятие. Техника безопасности.	2		Организационное занятие	Устный опрос
2	10.09	Раздел 2. Первые шаги.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
3	17.09	Конструирование и программирование первого робота.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
4	24.09	Занятие. Идеи в стиле Lego	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
5	01.10	Занятие. Кто быстрее? Праздничное соревнование "Ко дню учителя"	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
6	08.10	Занятие. Перемещение на заданное расстояние.		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
7	15.10	Занятие. Гол!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
8	22.10	Раздел 3. Отряд изобретателей.		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
9	29.10	Занятие. Устраните поломку	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
10	05.11	Занятие. Модель для себя		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
11	12.11	Раздел 4. Запускаем бизнес. Занятие. Неисправность		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
12	19.11	Праздничное занятие ко дню матери. Семейный проект	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
13	26.11	Занятие. Безопасность прежде всего!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
14	03.12	Раздел 5. Полезные приспособления.		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
15	10.12	Промежуточная аттестация.		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
16	17.12	Занятие. Да здравствует автоматизация! Новогодняя мастерская Деда Мороза	2		Теоретическо-практическое	Практическая работа
17	24.12	Занятие. Брейк-данс		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
18	14.01	Занятие. Повторить 5 раз	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
19	21.01	Занятие. Скорость ветра	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа

20	28.01	Занятие. Развивающая игра	1	1	Теоретическо -практическое	Практическая работа
21	04.02	Занятие. Запрограммируй свои движения	1	1	Теоретическо -практическое	Практическая работа
22	11.02	Раздел 6. Фитнес-трекеры. Занятие. Цифровая йога	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
23	18.02	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь "23 февраля"	1	1	Теоретическо -практическое	Практическая работа
24	25.02	Занятие. Время прыжков		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
25	04.03	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь «8 марта»	1	1	Теоретическо -практическое	Практическая работа
26	11.03	Занятие. Умная цель		2	Теоретическо -практическое	Практическая работа
27	18.03	Раздел 7. К соревнованиям готовы!	1	1	Теоретическо -практическое	Практическая работа
28	25.03	Миссия 1. Линия	1	1	Теоретическо -практическое	Практическая работа
29	01.04	Игры с предметами	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
30	08.04	Творческая работа "ЗОЖ. Хочу быть космонавтом"	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
31	15.04	Итоговая аттестация		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
32	22.04	Инженерная мастерская "Пасхальный станок"	1	1	Теоретическо -практическое	Практическая работа
33	29.04	Занятие. Мой код, наша программа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
34	06.05	Праздничная миссия "Доставка боеприпасов" в честь «9 мая»	1	1	Теоретическо -практическое	Практическая работа
35	13.05	Задание. Миссия по управлению роботом.	1	1	Теоретическо -практическое	Практическая работа
36	20.05	Итоговое соревнование		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
ИТОГО			27	45	72	

Календарный учебно-тематический план
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Робототехника» Модуль 6 «РобоЛаб - Spike Prime»
на 2022-2023 учебный год
№ группы 2

№	Дата проведения занятий	Тема	Количество часов		Форма занятий	Форма контроля
			Теория	Практика		
1	03.09	Раздел 1. Организационное занятие. Техника безопасности.		2	Организационное занятие	Устный опрос
2	10.09	Раздел 2. Повторение ранее изученного материала.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
3	17.09	Занятие. Передай кубик	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
4	24.09	Занятие. Кто быстрее?	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
5	01.10	Занятие. Перемещение на заданное расстояние. Праздничное соревнование "К дню учителя"	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
6	08.10	Занятие. Суперуборка.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
7	15.10	Занятие. Устраните поломку	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
8	22.10	Занятие. Неисправность.	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
9	29.10	Занятие. Система слежения.		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
10	05.11	Раздел 3. К соревнованиям готовы!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
11	12.11	Учебное соревнование: катаемся	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
12	19.11	Учебное соревнование: Игры с предметами.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
13	26.11	Праздничное занятие ко дню матери. Семейный проект	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
14	03.12	Учебное соревнование: Обнаружение линий.		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
15	10.12	Занятие: Собираем Продвинутую приводную платформу	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
16	17.12	Промежуточная аттестация	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа

17	24.12	Новогодняя мастерская Деда Мороза. Доставка подарков	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
18	14.01	Занятие: Мой код, наша программа	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
19	21.01	Задание. К выполнению миссии готовы!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
20	28.01	Раздел 4. Подготовка к соревнованиям	2		Теоретическо-практическое	Практическая работа
21	04.02	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
22	11.02	Тренировочные заезды	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
23	18.02	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь "23 февраля"	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
24	25.02	Тренировочные заезды	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
25	04.03	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь "8 марта"	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
26	11.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
27	18.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
28	25.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
29	01.04	Тренировочные заезды	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
30	08.04	Творческая работа "ЗОЖ. Хочу быть космонавтом"		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
31	15.04	Итоговая аттестация		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
32	22.04	Инженерная мастерская "Пасхальный станок"	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
33	29.04	Тренировочные заезды	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
34	06.05	Праздничная миссия "Доставка боеприпасов" в честь «9 мая»	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
35	13.05	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа

36	20.05	Итоговое соревнование	1	1	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
ИТОГО			32	40	72	

Календарный учебно-тематический план
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Робототехника» Модуль 6 «РобоЛаб - Spike Prime»
на 2022-2023 учебный год
№ группы 3

№	Дата проведения занятий	Тема	Количество часов		Форма занятий	Форма контроля
			Теория	Практика		
1	03.09	Раздел 1. Организационное занятие. Техника безопасности.		2	Организационное занятие	Устный опрос
2	10.09	Раздел 2. Повторение ранее изученного материала.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
3	17.09	Занятие. Передай кубик	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
4	24.09	Занятие. Кто быстрее?	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
5	01.10	Занятие. Перемещение на заданное расстояние. Праздничное соревнование "Ко дню учителя"	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
6	08.10	Занятие. Суперуборка.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
7	15.10	Занятие. Устраните поломку	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
8	22.10	Занятие. Неисправность.	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
9	29.10	Занятие. Система слежения.		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
10	05.11	Раздел 3. К соревнованиям готовы!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
11	12.11	Учебное соревнование: катаемся	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
12	19.11	Учебное соревнование: Игры с предметами.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
13	26.11	Праздничное занятие ко дню матери. Семейный проект	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
14	03.12	Учебное соревнование: Обнаружение линий.		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа

15	10.12	Занятие: Собираем Продвинутую приводную платформу	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
16	17.12	Промежуточная аттестация	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
17	24.12	Новогодняя мастерская Деда Мороза. Доставка подарков	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
18	14.01	Занятие: Мой код, наша программа	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
19	21.01	Задание. К выполнению миссии готовы!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
20	28.01	Раздел 4. Подготовка к соревнованиям	2		Теоретическо-практическое	Практическая работа
21	04.02	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
22	11.02	Тренировочные заезды	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
23	18.02	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь "23 февраля"	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
24	25.02	Тренировочные заезды	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
25	04.03	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь «8 марта»	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
26	11.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
27	18.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
28	25.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
29	01.04	Тренировочные заезды	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
30	08.04	Творческая работа "ЗОЖ. Хочу быть космонавтом"		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
31	15.04	Итоговая аттестация		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
32	22.04	Инженерная мастерская "Пасхальный станок"	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
33	29.04	Тренировочные заезды	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
34	06.05	Праздничная миссия "Доставка боеприпасов" в честь «9 мая»	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
35	13.05	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа

36	20.05	Итоговое соревнование	1	1	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
ИТОГО			32	40	72	

Календарный учебно-тематический план
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Робототехника» Модуль 7 «РобоПроф – Spike Prime»
на 2022-2023 учебный год
№ группы 4

№	Дата проведения занятий	Тема	Количество часов		Форма занятий	Форма контроля
			Теория	Практика		
1	03.09	Раздел 1. Организационное занятие. Техника безопасности.	2		Организационное занятие	Устный опрос
2	10.09	Раздел 2. Повторение ранее изученного материала.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
3	17.09	Занятие. Передай кубик		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
4	24.09	Занятие. Кто быстрее?		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
5	01.10	Занятие. Перемещение на заданное расстояние. Праздничное соревнование "Ко дню учителя"	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
6	08.10	Занятие. Суперуборка.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
7	15.10	Занятие. Устраните поломку	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
8	22.10	Занятие. Неисправность.		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
9	29.10	Занятие. Система слежения.		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
10	05.11	Раздел 3. К соревнованиям готовы!		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
11	12.11	Учебное соревнование: катаемся		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
12	19.11	Учебное соревнование: Игры с предметами.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
13	26.11	Праздничное занятие ко дню матери. Семейный проект	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа

14	03.12	Учебное соревнование: Обнаружение линий.		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
15	10.12	Занятие: Собираем Продвинутую приводную платформу		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
16	17.12	Промежуточная аттестация		2	Теоретическо- практическое	Практическая работа
17	24.12	Новогодняя мастерская Деда Мороза. Доставка подарков	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
18	14.01	Занятие: Мой код, наша программа	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
19	21.01	Задание. К выполнению миссии готовы!		2	Теоретическо- практическое	Практическая работа
20	28.01	Раздел 4. Подготовка к соревнованиям	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
21	04.02	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
22	11.02	Тренировочные заезды		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
23	18.02	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь "23 февраля"	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
24	25.02	Тренировочные заезды		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
25	04.03	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь «8 марта»	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
26	11.03	Тренировочные заезды		2	Теоретическо- практическое	Практическая работа
27	18.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
28	25.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
29	01.04	Тренировочные заезды		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
30	08.04	Творческая работа "ЗОЖ. Хочу быть космонавтом"		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
31	15.04	Итоговая аттестация		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
32	22.04	Инженерная мастерская "Пасхальный станок"		2	Теоретическо- практическое	Практическая работа
33	29.04	Тренировочные заезды		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
34	06.05	Праздничная миссия "Доставка боеприпасов" в честь «9 мая»		2	Теоретическо- практическое	Практическая работа

35	13.05	Тренировочные заезды		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
36	20.05	Итоговое соревнование		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
ИТОГО			16	56	72	

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника+»

Цели:

1. Овладение знаниями по деталям конструктора, навыками сборки, способами крепления, программирования робототехнических конструкций. Умение делать выводы в результате совместной работы всей группы или команды учащихся, а также сравнивать и группировать предметы и их образы.

2. Развитие творческих и научно-технических компетенций, обучающихся в неразрывном единстве с воспитанием коммуникативных качеств и целенаправленности личности через систему практико-ориентированных групповых занятий, консультаций и самостоятельной деятельности воспитанников по созданию конструкций, робототехнических устройств, решающих поставленные задачи.

3. Развитие мелкой моторики рук и памяти, развитие воображения и творческого мышления, способностей к реализации собственного замысла, умение излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путём логических рассуждений.

4. Формирование научного мировоззрения и нравственности, трудолюбие и культура созидательного труда, оценка жизненных ситуаций (поступков, явлений, событий) с точки зрения собственных ощущений; объяснения своего отношения к поступкам с позиции общечеловеческих ценностей.

Задачи:

Личностные – оценивать жизненные ситуации (поступки, явления, события) с точки зрения собственных ощущений (явления, события), в предложенных ситуациях отмечать конкретные поступки, которые можно оценить, как хорошие или плохие; называть и объяснять свои чувства и ощущения, объяснять своё отношение к поступкам с позиции общечеловеческих нравственных ценностей; самостоятельно и творчески реализовывать собственные замыслы.

Метапредметные – определять, различать формы предметов; конструировать по условиям, заданным взрослым, по образцу, по чертежу, по заданной схеме и самостоятельно строить схему; уметь работать по предложенным задачам; умение излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений; определять и формулировать цель деятельности на занятии с помощью педагога; уметь работать в паре и в коллективе; уметь рассказывать о своем изображении; уметь работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.

Предметные – знание простейших основ механик, видов конструкций, соединения деталей, последовательности изготовления конструкций; получить целостное представление о мире техники; умение сопоставлять последовательное создание алгоритмических действий; умение реализовать творческий замысел; умение программировать; знание техники безопасности при работе в кабинете робототехники.

Календарный учебно-тематический план
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Робототехника+» Модуль 5 «РобоТрон - Spike Prime»
на 2022-2023 учебный год
№ группы 1+

№	Дата проведения занятий	Тема	Количество часов		Форма занятий	Форма контроля
			Теория	Практика		
1	06.09	Раздел 1. Организационное занятие. Техника безопасности.	2		Организационное занятие	Устный опрос
2	13.09	Раздел 2. Первые шаги.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
3	20.09	Конструирование и программирование первого робота.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
4	27.09	Занятие. Идеи в стиле Lego	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
5	04.10	Занятие. Перемещение на заданное расстояние. Праздничное соревнование "Ко дню учителя"	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
6	11.10	Занятие. Гол!		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
7	18.10	Раздел 3. Отряд изобретателей.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
8	25.10	Занятие. Кто быстрее?		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
9	01.11	Занятие. Устраните поломку	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
10	08.11	Занятие. Модель для себя		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
11	15.11	Раздел 4. Запускаем бизнес.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
12	22.11	Праздничное занятие ко дню матери. Семейный проект		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа

13	29.11	Занятие. Безопасность прежде всего!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
14	06.12	Занятие. Да здравствует автоматизация!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
15	13.12	Промежуточная аттестация.		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
16	20.12	Раздел 5. Полезные приспособления.	2		Теоретическо-практическое	Практическая работа
17	27.12	Занятие. Брейк-данс. Новогодняя мастерская Деда Мороза		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
18	10.01	Занятие. Повторить 5 раз	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
19	17.01	Занятие. Скорость ветра	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
20	24.01	Занятие. Развивающая игра	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
21	31.01	Занятие. Запрограммируй свои движения	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
22	07.02	Раздел 6. Фитнес-трекеры. Занятие. Цифровая йога	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
23	14.02	Занятие. Умная цель	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
24	21.02	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь "23 февраля"		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
25	28.02	Занятие. Время прыжков	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
26	07.03	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь «8 марта»		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
27	14.03	Раздел 7. К соревнованиям готовы!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
28	21.03	Миссия 1. Линия	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
29	28.03	Игры с предметами	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
30	04.04	Занятие. Мой код, наша программа	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
31	11.04	Творческая работа "ЗОЖ. Хочу быть космонавтом"		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
32	18.04	Итоговая аттестация	1	1	Контрольная работа	Тест. Практическая работа

33	25.04	Инженерная мастерская "Пасхальный станок"	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
34	02.05	Праздничная миссия "Доставка боеприпасов" в честь «9 мая»	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
35	16.05	Задание. Миссия по управлению роботом.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
36	23.05	Итоговое соревнование		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
ИТОГО			28	44	72	

Календарный учебно-тематический план
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Робототехника +» Модуль 6 «РобоЛаб - Spike Prime»
на 2022-2023 учебный год
№ группы 2+

№	Дата проведения занятий	Тема	Количество часов		Форма занятий	Форма контроля
			Теория	Практика		
1	06.09	Раздел 1. Организационное занятие. Техника безопасности.		2	Организационное занятие	Устный опрос
2	13.09	Раздел 2. Повторение ранее изученного материала.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
3	20.09	Занятие. Передай кубик	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
4	27.09	Занятие. Кто быстрее?	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
5	04.10	Занятие. Перемещение на заданное расстояние. Праздничное соревнование "Ко дню учителя"	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
6	11.10	Занятие. Суперуборка.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
7	18.10	Занятие. Безопасность прежде всего!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
8	25.10	Занятие. Неисправность.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
9	01.11	Занятие. Брейк-данс	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
10	08.11	Раздел 3. К соревнованиям готовы!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа

11	15.11	Учебное соревнование: катаемся	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
12	22.11	Праздничное занятие ко дню матери. Семейный проект		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
13	29.11	Учебное соревнование: Игры с предметами.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
14	06.12	Учебное соревнование: Обнаружение линий.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
15	13.12	Промежуточная аттестация.		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
16	20.12	Занятие: Время обновления	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
17	27.12	Новогодняя мастерская Деда Мороза. Доставка подарков	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
18	10.01	Задание: Миссия по управлению роботом.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
19	17.01	Задание: Подготовка к миссии: Творческое решение задач.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
20	24.01	Раздел 4. Подготовка к соревнованиям	2		Теоретическо-практическое	Практическая работа
21	31.01	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
22	07.02	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
23	14.02	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
24	21.02	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь "23 февраля"	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
25	28.02	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
26	07.03	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь «8 марта»	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
27	14.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
28	21.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
29	28.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
30	04.04	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа

31	11.04	Творческая работа "ЗОЖ. Хочу быть космонавтом"	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
32	18.04	Итоговая аттестация		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
33	25.04	Инженерная мастерская "Пасхальный станок"	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
34	02.05	Праздничная миссия "Доставка боеприпасов" в честь «9 мая"	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
35	16.05	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
36	23.05	Итоговое соревнование		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
ИТОГО			32	40	72	

Календарный учебно-тематический план
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Робототехника +» Модуль 6 «РобоЛаб - Spike Prime»
на 2022-2023 учебный год
№ группы 3+

№	Дата проведения занятий	Тема	Количество часов		Форма занятий	Форма контроля
			Теория	Практика		
1	01.09	Раздел 1. Организационное занятие. Техника безопасности.		2	Организацион ное занятие	Устный опрос
2	08.09	Раздел 2. Повторение ранее изученного материала.	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
3	15.09	Занятие. Передай кубик	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
4	22.09	Занятие. Кто быстрее?	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
5	29.09	Занятие. Суперуборка.	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
6	06.10	Занятие. Перемещение на заданное расстояние. Праздничное соревнование "Ко дню учителя"	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
7	13.10	Занятие. Безопасность прежде всего!	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа
8	20.10	Занятие. Неисправность.	1	1	Теоретическо- практическое	Практическая работа

9	27.10	Занятие. Брейк-данс	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
10	03.11	Раздел 3. К соревнованиям готовы!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
11	10.11	Учебное соревнование: катаемся	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
12	17.11	Учебное соревнование: Игры с предметами.		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
13	24.11	Праздничное занятие ко дню матери. Семейный проект	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
14	01.12	Учебное соревнование: Обнаружение линий.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
15	08.12	Занятие: Время обновления		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
16	15.12	Промежуточная аттестация.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
17	22.12	Задание: Миссия по управлению роботом.	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
18	29.12	Новогодняя мастерская Деда Мороза. Доставка подарков	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
19	12.01	Задание: Подготовка к миссии: Творческое решение задач.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
20	19.01	Раздел 4. Подготовка к соревнованиям	2		Теоретическо-практическое	Практическая работа
21	26.01	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
22	02.02	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
23	09.02	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
24	16.02	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь "23 февраля"	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
25	02.03	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь «8 марта»	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
26	09.03	Тренировочные заезды	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
27	16.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
28	23.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
29	30.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
30	06.04	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
31	13.04	Творческая работа "ЗОЖ. Хочу быть космонавтом"	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
32	20.04	Итоговая аттестация		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа

33	27.04	Инженерная мастерская "Пасхальный станок"	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
34	04.05	Праздничная миссия "Доставка боеприпасов" в честь «9 мая»	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
35	11.05	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
36	18.05	Итоговое соревнование		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
ИТОГО			32	40	72	

Календарный учебно-тематический план
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Робототехника +» Модуль 7 «РобоПроф – Spike Prime»
на 2022-2023 учебный год
№ группы 4+

№	Дата проведения занятий	Тема	Количество часов		Форма занятий	Форма контроля
			Теория	Практика		
1	01.09	Раздел 1. Организационное занятие. Техника безопасности.	2		Организационное занятие	Устный опрос
2	08.09	Раздел 2. Повторение ранее изученного материала.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
3	15.09	Занятие. Передай кубик		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
4	22.09	Занятие. Кто быстрее?	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
5	29.09	Занятие. Суперуборка.		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
6	06.10	Занятие. Перемещение на заданное расстояние. Праздничное соревнование "Ко дню учителя"	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
7	13.10	Занятие. Безопасность прежде всего!	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
8	20.10	Занятие. Неисправность.		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
9	27.10	Занятие. Брейк-данс		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
10	03.11	Раздел 3. К соревнованиям готовы!		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа

11	10.11	Учебное соревнование: катаемся	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
12	17.11	Учебное соревнование: Игры с предметами.		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
13	24.11	Праздничное занятие ко дню матери. Семейный проект	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
14	01.12	Учебное соревнование: Обнаружение линий.		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
15	08.12	Занятие: Время обновления		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
16	15.12	Промежуточная аттестация.	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
17	22.12	Задание: Миссия по управлению роботом.		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
18	29.12	Новогодняя мастерская Деда Мороза. Доставка подарков	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
19	12.01	Задание: Подготовка к миссии: Творческое решение задач.		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
20	19.01	Раздел 4. Подготовка к соревнованиям	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
21	26.01	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
22	02.02	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
23	09.02	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
24	16.02	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь "23 февраля"		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
25	02.03	Праздничное соревнование "Семейный спорт" в честь «8 марта»		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
26	09.03	Тренировочные заезды		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
27	16.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
28	23.03	Тренировочные заезды	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
29	30.03	Тренировочные заезды		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа
30	06.04	Тренировочные заезды		2	Теоретическо-практическое	Практическая работа

31	13.04	Творческая работа "ЗОЖ. Хочу быть космонавтом"		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
32	20.04	Итоговая аттестация		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
33	27.04	Инженерная мастерская "Пасхальный станок"		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
34	04.05	Праздничная миссия "Доставка боеприпасов" в честь «9 мая»		2	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
35	11.05	Тренировочные заезды		2	Теоретическо- практическое	Практическая работа
36	18.05	Итоговое соревнование		2	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
ИТОГО			16	56	72	

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «КиберЛаб»

Цель программы. Основной целью программы является обучение программированию через создание творческих проектов, развитие личности ребенка, способного к творческому самовыражению, обладающего технической культурой, аналитическим мышлением, навыками и умениями программирования, умеющего работать в коллективе, способного применять полученные знания при решении бытовых и учебных задач.

Задачи программы.

Личностные

- сформировать представление о профессии «программист»;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права;
- формировать умение демонстрировать результаты своей работы;
- формирование культуры и навыки сетевого взаимодействия;
- способствование развитию коммуникативных умений и навыков обучающихся.

Метапредметные

- формировать положительное отношение к информатике и ИКТ;
- развивать самостоятельность и формировать умение работать в паре, малой группе, коллективе;
- способствование развитию творческих способностей и эстетического вкуса ребёнка;

- способствование развитию логического мышления, памяти и умению анализировать;
- создание условия для повышения самооценки обучающегося, реализации его как личности;
- формирование потребности в саморазвитии.

Предметные

- овладеть навыками составления алгоритмов;
- овладеть понятиями «объект», «событие», «управление», «обработка событий»;
- сформировать навыки разработки, тестирования и отладки несложных программ;
- изучить функциональность работы основных алгоритмических конструкций;
- познакомить с понятием проекта и алгоритмом его разработки;
- сформировать навыки разработки проектов: интерактивных историй, интерактивных игр, мультфильмов, интерактивных презентаций.

Календарный учебно-тематический план
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«КиберЛаб» Модуль 2. С знакомство виртуальной средой
программирования Kodu Game Lab. 3D игры.
на 2022-2023 учебный год
№ группы 5

№	Дата проведения занятий	Тема	Количество часов		Форма занятий	Форма контроля
			Теория	Практика		
1	02.09	Набор групп. Знакомство с образовательной программой	2		Ознакомительное	
2	09.09	I. Вводное занятие. II. Техника безопасности за ноутбуком. Знакомство с виртуальной средой программирования KODU Game Lab	1	1	Вводное	Устный опрос
3	16.09	Создаем ландшафт	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
4	23.09	Знакомимся с персонажами. Действия персонажей, объектов	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
5	30.09	Создание первой игры. Управление	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
6	07.10	Создание второго игрока. Назначение клавиш	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
7	14.10	Работа с миром и ландшафтом. Программирование объектов	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа

8	21.10	Новые возможности для перемещения объектов и персонажей – пути	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
9	28.10	Создание клонов и порождаемых объектов	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
10	11.11	Опция «Родитель»	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
11	18.11	Объект Таймер. Подсчет баллов	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
12	25.11	Праздник «День матери». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
13	02.12	Индикатор уровня жизни	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
14	09.12	Использование страниц	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
15	16.12	Промежуточная аттестация. Тест. Практическая работа	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
16	23.12	Настройки мира	1	1	Теоретическо-практическое	Тест. Контрольная работа
17	30.12	Праздник «Новый год». Творческая работа	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
18	13.01	Тематические игры	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
19	20.01	Создание несколько уровней игры	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
20	27.01	Понятие сценарий игры. Виды игр	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
21	03.02	Жанр игры: Гонки	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
22	10.02	Жанр игры: Квест	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
23	17.02	Жанр игры: Спортивные игры	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
24	24.02	Праздник «23 февраля». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
25	03.03	Праздник «8 марта». Творческая работа	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
26	10.03	Жанр игры: Шутер.	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
27	17.03	Жанр игры: Логические игры	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
28	24.03	Жанр игры: Стратегии	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
29	31.03	Сценарий игры: Лабиринт	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
30	07.04	Праздник «День Космонавтики». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа

31	14.04	Праздник «Пасха». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
32	21.04	Итоговая аттестация	1	1	Практикум	Тест. Практическая работа
33	28.04	Праздник «9 мая». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
34	05.05	Отладка игры. Исправление ошибок: Багов	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
35	12.05	Многоуровневая игра. Использование сложного игрового сценария	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
36	19.05	Итоговый проект. Творческая самостоятельная работа.	1	1		Тест. Контрольная работа. Защита проекта
ИТОГО			37	35	72	

Календарный учебно-тематический план
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«КиберЛаб» Модуль 3. Программирование в Minecraft
на 2022-2023 учебный год
№ группы 6

№	Дата проведения занятий	Тема	Количество часов		Форма занятий	Форма контроля
			Теория	Практика		
1	02.09	Набор групп. Знакомство с образовательной программой.	2	-	Ознакомительное	
2	09.09	I. Вводное занятие. II. Техника безопасности за ноутбуком. Знакомство с программой программирования Minecraft	1	1	Вводное	Устный опрос
3	16.09	Знакомство с модом	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
4	23.09	Строим мост	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
5	30.09	Зоопарк	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
6	07.10	Пишем буквы.	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
7	14.10	Лестница и Тоннель	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
8	21.10	Переменные и спирали	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа

9	28.10	Терминатор	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
10	11.11	Железная дорога и Метро	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
11	18.11	Американские горки	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
12	25.11	Праздник «День матери». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
13	02.12	Канал и Фонтан	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
14	09.12	Аквапарк	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
15	16.12	Промежуточная аттестация. Тест. Практическая работа	1	1	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
16	23.12	Порталы	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
17	30.12	Праздник «Новый год». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
18	13.01	Домик	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
19	20.01	Арена	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
20	27.01	Великая стена	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
21	03.02	Великая пирамида	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
22	10.02	Минное поле	1	1	Теоретическо-практическое	Творческая работа
23	17.02	Праздник «23 февраля». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
24	24.02	Лабиринт	1	1	Теоретическо-практическое	Творческая работа
25	03.03	Праздник «8 марта». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Практическая работа
26	10.03	Мосты между гор	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
27	17.03	Минный тральщик	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
28	24.03	Соревнование лучников	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
29	31.03	Телеграф	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Творческая работа
30	07.04	Праздник «День Космонавтики». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Практическая работа

31	14.04	Итоговая аттестация. Тест. Практическая работа	1	1	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
32	21.04	Праздник «Пасха». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
33	28.04	Праздник «9 мая». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Практическая работа
34	05.05	Фейерверки	1	1	Теоретическо -практическое	Творческая работа
35	12.05	Аккуратный сапёр	1	1	Теоретическо -практическое	Практическая работа
36	19.05	Ночной фонарь	1	1	Теоретическо -практическое	Практическая работа
ИТОГО			37	35	72	

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «КиберЛаб+»

Цель программы. Основной целью программы является обучение программированию через создание творческих проектов, развитие личности ребенка, способного к творческому самовыражению, обладающего технической культурой, аналитическим мышлением, навыками и умениями программирования, умеющего работать в коллективе, способного применять полученные знания при решении бытовых и учебных задач.

Задачи программы.

Личностные

- сформировать представление о профессии «программист»;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права;
- формировать умение демонстрировать результаты своей работы;
- формирование культуры и навыки сетевого взаимодействия;
- способствование развитию коммуникативных умений и навыков обучающихся.

Метапредметные

- формировать положительное отношение к информатике и ИКТ;
- развивать самостоятельность и формировать умение работать в паре, малой группе, коллективе;
- способствование развитию творческих способностей и эстетического вкуса ребёнка;
- способствование развитию логического мышления, памяти и умению анализировать;
- создание условия для повышения самооценки обучающегося, реализации его как личности;

- формирование потребности в саморазвитии.

Предметные

- овладеть навыками составления алгоритмов;
- овладеть понятиями «объект», «событие», «управление», «обработка событий»;
- сформировать навыки разработки, тестирования и отладки несложных программ;
- изучить функциональность работы основных алгоритмических конструкций;
- познакомить с понятием проекта и алгоритмом его разработки;
- сформировать навыки разработки проектов: интерактивных историй, интерактивных игр, мультфильмов, интерактивных презентаций.

Календарный учебно-тематический план

по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«КиберЛаб+» Модуль 2. С знакомство виртуальной средой
программирования Kodu Game Lab. 3D игры.
на 2022-2023 учебный год
№ группы 5+

№	Дата проведения занятий	Тема	Количество часов		Форма занятий	Форма контроля
			Теория	Практика		
1	07.09	Набор групп. Знакомство с образовательной программой	2		Ознакомительное	
2	14.09	I. Вводное занятие. II. Техника безопасности за ноутбуком. Знакомство с виртуальной средой программирования KODU Game Lab	1	1	Вводное	Устный опрос
3	21.09	Создаем ландшафт	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
4	28.09	Знакомимся с персонажами. Действия персонажей, объектов	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
5	05.10	Создание первой игры. Управление	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
6	12.10	Создание второго игрока. Назначение клавиш	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
7	19.10	Работа с миром и ландшафтом. Программирование объектов	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
8	26.10	Новые возможности для перемещения объектов и персонажей – пути	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
9	02.11	Создание клонов и порождаемых объектов	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа

10	09.11	Опция «Родитель»	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
11	16.11	Объект Таймер. Подсчет баллов	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
12	23.11	Праздник «День матери». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
13	30.11	Индикатор уровня жизни	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
14	07.12	Использование страниц	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
15	14.12	Промежуточная аттестация. Тест. Практическая работа	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
16	21.12	Настройки мира	1	1	Теоретическо-практическое	Тест. Контрольная работа
17	28.12	Праздник «Новый год». Творческая работа	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
18	11.01	Тематические игры	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
19	18.01	Создание несколько уровней игры	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
20	25.01	Понятие сценарий игры. Виды игр	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
21	01.02	Жанр игры: Гонки	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
22	08.02	Жанр игры: Квест	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
23	15.02	Жанр игры: Спортивные игры	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
24	22.02	Праздник «23 февраля». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
25	01.03	Праздник «8 марта». Творческая работа	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
26	15.03	Жанр игры: Шутер.	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
27	22.03	Жанр игры: Логические игры	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
28	29.03	Жанр игры: Стратегии	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
29	05.04	Сценарий игры: Лабиринт	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
30	12.04	Праздник «День Космонавтики». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
31	19.04	Праздник «Пасха». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
32	26.04	Итоговая аттестация	1	1	Практикум	Тест. Практическая работа

33	03.05	Праздник «9 мая». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
34	10.05	Отладка игры. Исправление ошибок: Багов	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
35	17.05	Многоуровневая игра. Использование сложного игрового сценария	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
36	24.05	Итоговый проект. Творческая самостоятельная работа.	1	1		Тест. Контрольная работа. Защита проекта
ИТОГО			37	35	72	

Календарный учебно-тематический план
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«КиберЛаб+» Модуль 3. Программирование в Minecraft
на 2022-2023 учебный год
№ группы 6+

№	Дата проведения занятий	Тема	Количество часов		Форма занятий	Форма контроля
			Теория	Практика		
1	07.09	Набор групп. Знакомство с образовательной программой.	2	-	Ознакомительное	
2	14.09	I. Вводное занятие. II. Техника безопасности за ноутбуком. Знакомство с программой программирования Minecraft	1	1	Вводное	Устный опрос
3	21.09	Знакомство с модом	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
4	28.09	Строим мост	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
5	05.10	Зоопарк	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
6	12.10	Пишем буквы.	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
7	19.10	Лестница и Тоннель	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
8	26.10	Переменные и спирали	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
9	02.11	Терминатор	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
10	09.11	Железная дорога и Метро	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
11	16.11	Американские горки	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа

12	23.11	Праздник «День матери». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
13	30.11	Канал и Фонтан	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
14	07.12	Аквапарк	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
15	14.12	Промежуточная аттестация. Тест. Практическая работа	1	1	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
16	21.12	Порталы	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Практическая работа
17	28.12	Праздник «Новый год». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
18	11.01	Домик	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
19	18.01	Арена	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
20	25.01	Великая стена	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
21	01.02	Великая пирамида	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
22	08.02	Минное поле	1	1	Теоретическо-практическое	Творческая работа
23	15.02	Лабиринт	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
24	22.02	Праздник «23 февраля». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
25	01.03	Праздник «8 марта». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Практическая работа
26	15.03	Мосты между гор	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
27	22.03	Минный тральщик	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
28	29.03	Соревнование лучников	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
29	05.04	Телеграф	1	1	Лекция. Теоретическо-практическое	Творческая работа
30	12.04	Праздник «День Космонавтики». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Практическая работа
31	19.04	Итоговая аттестация. Тест. Практическая работа	1	1	Контрольная работа	Тест. Практическая работа
32	26.04	Праздник «Пасха». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Творческая работа
33	03.05	Праздник «9 мая». Творческая работа	1	1	Круглый стол. Практикум	Практическая работа
34	10.05	Фейерверки	1	1	Теоретическо-практическое	Творческая работа

35	17.05	Аккуратный сапёр	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
36	24.05	Ночной фонарь	1	1	Теоретическо-практическое	Практическая работа
ИТОГО			37	35	72	

IV. МАССОВАЯ РАБОТА

1. Массовая работа учебного характера

№	Название мероприятия	Сроки	Форма	Место проведения
1	Праздник «День учителя»	Октябрь	Квест	ДЮЦ «Фортуна»
2	Праздник «День матери»	Ноябрь	Игровая программа	ДЮЦ «Фортуна»
3	Праздник «Новый год»	Декабрь	Квест	ДЮЦ «Фортуна»
4	Праздник «23 февраля»	Февраль	Дружеское соревнование	ДЮЦ «Фортуна»
5	Праздник «8 марта»	Март	Игровая программа	ДЮЦ «Фортуна»
6	Праздник «Масленица»	Март	Игровая программа	ДЮЦ «Фортуна»
7	Праздник «День космонавтики»	Апрель	Дружеское соревнование	ДЮЦ «Фортуна»
8	Праздник «9 мая»	Май	Дружеское соревнование	ДЮЦ «Фортуна»
9	Конкурсы, олимпиады, соревнования (в том числе и дистанционные)	в течение года	-	-

2. Массовая работа воспитательного характера

№	Название мероприятия	Сроки	Форма	Место проведения
1.	Дни открытых дверей	сентябрь	Квест	ДЮЦ «Фортуна»
2.	Открытие творческого сезона в коллективе	октябрь	Игровая программа	ДЮЦ «Фортуна»
3.	Участие в открытии и закрытии творческого сезона в клубе.	октябрь апрель	Игровая программа	ДЮЦ «Фортуна»
4.	Подготовка к новогодней компании.	декабрь	Игровая программа	ДЮЦ «Фортуна»
5.	Закрытие творческого сезона в коллективе	май	Игровая программа	ДЮЦ «Фортуна»

6.	Выходы на мероприятия ДТДМ.	по плану ДТДМ	-	ДТДМ
7.	Посещение и участие в Городских соревнованиях по робототехнике.	по плану	-	-

VI. РАБОТА С РОДИТЕЛЯМИ

№	Название мероприятия	Сроки	Форма	Место проведения
1.	Родительские собрания (в том числе дистанционные): Организационное «Требования к учащимся, правила распорядка в клубе, цель, задачи объединения, содержание образовательной программы»	сентябрь/ октябрь	Собрание	ДЮЦ «Фортуна»
	Консультационные	В течении года	Личная встреча	ДЮЦ «Фортуна»
	Заключительное «Итоги работы за год»	май	Собрание	ДЮЦ «Фортуна»
2.	Приглашение родителей на мероприятия в клубе: •открытие и закрытие сезона •праздничные мероприятия в ДЮЦ и ТО •новогодняя программа	по плану клуба	-	ДЮЦ «Фортуна»
3.	Участие в конкурсе «Суперсемья»	по плану Дворца	Конкурс	ДЮЦ «Фортуна»
4.	Индивидуальные встречи, беседы с родителями	по необходимости	Личная встреча	ДЮЦ «Фортуна»

VII. ЛИЧНЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ ПЛАН ПЕДАГОГА

1.	<i>Самообразование:</i> Изучить три вида интенсивных образовательных форматов: инженерные соревнования, хакатон и проектная школа.	В течении года
2.	<i>Повышение педагогического и профессионального уровня:</i> <ul style="list-style-type: none"> • От хакатона до проектной школы. • Дистанционный курс «Технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в управлении робототехническими моделями в школе» • Робототехника Lego Spike Prime - Базовый курс по программированию на платформе LEGO SPIKE Prime. 	В течение года
	Проведение открытого занятия	ноябрь

	<p>Выступление на ГМО педагогов дополнительного образования секция «ИКТ и медиаресурсов»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Январский методический практикум.</u> Тема: Работа с он–лайн сервисом «ГрамотаДел» для изготовления наградных документов. 2. <u>Март. Образование и воспитание: сохраняя прошлое, создаём будущее</u> Тема: Кибербезопасность для детей и родителей. Ресурсы от «Лаборатории Касперского». Реализация проекта «Безопасно об опасном» 	<p>Январь, март</p>
<p>3.</p>	<p><i>Совершенствование методического обеспечения учебного процесса:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> •Апробировать новые модули к программам «Робототехника» и «КиберЛаб» •Разработка новых модулей к программе «Робототехника», «КиберЛаб» •Создание нового дидактического материала 	<p>В течение года</p>