

Министерство образования Кировской области  
Кировское областное государственное образовательное автономное учреждение  
дополнительного образования «Центр технического творчества»

УТВЕРЖДАЮ

Директор КОГОАУ ДО  
«Центр технического  
творчества»

Я.А.Пивоваров

Приказ № 187 от 14.09.2020 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**КОГОАУ ДО «Центр технического творчества»  
на 2020-2021 учебный год**

Киров

2020

## Пояснительная записка

Учебный план КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» регламентируется Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», Уставом учреждения, соответствует целям и задачам Центра, отражает специфику профильного учреждения дополнительного образования детей технической направленности, учитывает образовательные потребности и интересы учащихся и их родителей.

Учебный план сохраняет и развивает специфику Центра как учреждения дополнительного образования, ориентированного на обучение и воспитание учащихся через включение их в различные виды технического творчества.

Учебный план определяет объем учебной нагрузки педагогов и учащихся, распределяет учебное время, отводимое на освоение программ дополнительного образования по годам обучения.

Учебный план содержит дополнительные общеразвивающие программы технической и художественной.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа – это нормативный документ педагога дополнительного образования, согласно которому осуществляется образовательная деятельность. Программы разрабатываются в соответствии с Федеральным законом «Об образовании Российской Федерации» и «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

Дополнительная общеразвивающая программа, как нормативный документ, рассматривается на заседании методического совета и утверждается приказом директора КОГОАУ ДО «Центр технического творчества». В течение учебного года учащиеся Центра в зависимости от уровня их подготовленности могут осваивать дополнительные общеразвивающие программы в индивидуальном темпе, переходить в группы последующих или предыдущих лет обучения.

Базовым форматом образовательного процесса в структурном подразделении «Детский технопарк «Кванториум» является проектная деятельность. В детском технопарке «Кванториум» реализуются программы 3-х модулей: вводный, базовый, углубленный. По итогам реализации программы каждого модуля обучения происходит защита проектных работ, подготовленных учащимися под руководством наставников. Учащиеся, успешно защитившие проект, переходят на следующий модуль.

Следует отметить, что завершающий модуль образования остается «открытым». Программы не дублируют ни один из вариантов учебных программ общеобразовательной школы и носят личностно-ориентированный характер.

Целостность программ обеспечивается интеграцией различных предметных областей в пределах одной программы, взаимопроникновение и

взаимодополнение различных видов деятельности (познавательной, коммуникативной, художественной и др.), сочетанием систем развития интеллектуального, эмоционального, нравственного, коммуникативного потенциала личности.

Всего в 2020-2021 учебном году в КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» образовательный процесс реализуется согласно 53 дополнительным общеразвивающим программам, из них 45 программ – на бюджетной основе, 9 программ - на внебюджетной основе (16%). Основная часть реализуемых программ – 46 (87%) составляют программы технической направленностей, что соответствует профилю учреждения. В структурном подразделении «Детский технопарк «Кванториум» в г.Кирове» реализуется 25 дополнительных общеразвивающих программ.

По срокам реализации: бюджетных программ, рассчитанных на один год обучения — 18 программ, (42 %), 20 программ – двухгодичных (45%), и 6 программ - трехгодичных (13 %).

Для детей с ограниченными возможностями здоровья в 2020-2021 учебном году реализуется 3 дополнительных общеразвивающих программ: «Инженерный дизайн» (педагог Юферева Я.Н.), «Авиационно-спортивное моделирование» (педагог Здоровенко С.А.), «VR без границ» (педагог Андреев Д.Д.).

Реализация данного учебного плана предоставляет возможность учащимся получения дополнительного образования; позволяет достигнуть целей образовательной программы Центра, удовлетворить социальный заказ родителей, образовательные запросы и познавательные интересы учащихся.

№ п/п	Наименование программы	Уровень	Возраст	Количество					Педагог
				Групп	Детей	Часов в неделю	Срок освоения	Человеко- часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Дополнительные общеразвивающие программы технической направленности</b>									
1	Юный конструктор	1 год обучения	7-10 лет	4	48	2	72	3456	Целищев Сергей Витальевич
		2 год обучения		3	30	4	144	4320	
2	Начальное техническое моделирование	1 год обучения	7-11 лет	3	36	4	144	5184	Колотов Андрей Дмитриевич
		2 год обучения		1	10	4	144	1440	
3	Юный радиоспортсмен	1 год обучения	9-18 лет	1	12	4	144	1728	Лошкарев Егор Зиновьевич
		2 год обучения		1	10	6	216	2160	
		3 год обучения		1	8	6	216	1728	
4	Юный радист	1 год обучения	17 лет	1	1	2	72	72	Лошкарев Егор Зиновьевич
5	Автотрассовое моделирование	1 год обучения	10-18 лет	2	24	4	144	3456	Обухов Олег Алексеевич
		2 год обучения		1	10	6	216	2160	

		3 год обучения		1	8	6	216	1728	
6	За рулем	2 год обучения	11-18 лет	1	10	3	108	1080	Обухов Олег Алексеевич
7	Радиоэлектроника - шаг за шагом	1 год обучения	9-11 лет	2	24	4	144	3456	Бояринцев Александр Анатольевич
		2 год обучения		3	30	4	144	4320	Киселев Александр Григорьевич
8	Компьютерик	1 год обучения	8-10 лет	2	24	4	144	3456	Обухова Галина Геннадьевна
9	Основы информатики	1 год обучения	10-17 лет	2	24	4	144	3456	Обухова Галина Геннадьевна
		2 год обучения		1	10	4	144	1440	
		3 год обучения		1	8	4	144	1152	
10	Занимательная информатика	1 год обучения	7-11 лет	3	36	4	144	5184	Анна Анатольевна Ренжина
		2 год обучения		1	10	4	144	1440	
11	Основы информационных технологий	2 год обучения	11-14 лет	2	24	4	144	3456	Анна Анатольевна Ренжина
12	Юный информатик	1 год обучения	7-10 лет	2	20	2	72	1440	Ренжина Анна Анатольевна

13	Фотография с нуля	1 год обучения	13-18 лет	2	24	4	144	3456	Костина Анастасия Николаевна
		2 год обучения		1	10	6	216	2160	
14	Картинг	1 год обучения	10-18 лет	2	24	4	144	3456	Сергеев Павел Георгиевич
		2 год обучения		1	10	6	216	2160	
		3 год обучения		1	8	6	216	1728	
15	Юный мотоциклист	1 год обучения	14-18 лет	1	12	4	144	1728	Сергеев Павел Георгиевич
16	Автомногоборье	1 год обучения	14-18 лет	1	12	3	108	1296	Сергеев Павел Георгиевич
17	Авиационно-спортивный моделизм	1 год обучения	9-17 лет	2	24	4	144	3456	Здоровенко Сергей Анатольевич
		2 год обучения		1	10	6	216	2160	
		3 год обучения		1	8	6	216	1728	
18	Радиоуправляемые авиамодели	1 год обучения	14-18 лет	1	10	6	216	2160	Здоровенко Сергей Анатольевич
19	Авиационно-спортивный моделизм для детей с ОВЗ	1 год обучения	9-12 лет	1	7	2	72	504	Здоровенко Сергей Анатольевич

II. Дополнительные общеразвивающие художественной направленности									
20	Бусинка	1 год обучения	7-13 лет	1	12	4	144	1728	Банникова Валентина Викторовна
		2 год обучения		2	20	4	144	2880	
ИТОГО								<b>87912</b>	

**Структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум» в г.Кирове»**

№ п/п	Наименование программы	Уровень	Возраст	Количество					Педагог
				Групп	Детей	Часов в неделю	Срок освоения	Человеко- часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Дополнительные общеразвивающие программы технической направленности									
1	Робототехника	Вводный уровень	12-18 лет	5	60	4	144	8640	Вотинцева Мария Львовна
		Базовый уровень	12-18 лет	2	24	4	144	3456	
2	Образовательная робототехника	Вводный уровень	12-18 лет	2	24	2	72	1728	Вотинцева Мария Львовна
				1	12	2	72	864	Гнатюк Наталья Михайловна
3	Программирование и электроника	Вводный уровень	12-18 лет	2	24	4	144	3456	Ермолина Мария Владимировна

		Базовый уровень	12-18 лет	5	60	4	144	8640	
4	Старт в Айти. Инженерный класс	Вводный уровень	12-18 лет	3	36	2	72	2592	Ермолина Мария Владимировна
			12-18 лет	1	12	2	72	864	Смирнова Галина Леонидовна
5	Умный дом	Вводный уровень	12-16 лет	3	36	4	144	5184	Гнатюк Наталья Михайловна
6	VR и AR-разработка	Вводный уровень	11-18	2	24	4	144	3456	Гнатюк Наталья Михайловна
7	Основы электроники и микропроцессорной техники	Вводный уровень	11-18 лет	2	24	4	144	3456	Смирнова Галина Леонидовна
		Базовый уровень	11-18	2	24	4	144	3456	
8	Основы дизайн-проектирования	Вводный уровень	11-18 лет	3	36	4	144	5184	Мамаева Ольга Георгиевна
		Базовый уровень	11-18 лет	2	20	4	144	2880	
9	Дизайн будущего	Вводный уровень	11-18 лет	2	24	2	72	1728	
10	Основы промышленного дизайна: от идеи к прототипу	Вводный уровень	11-18 лет	3	36	4	144	5184	Юферева Яна Николаевна
		Базовый уровень	11-18 лет	2	20	4	144	2880	



11	Инженерный дизайн (для детей с ОВЗ)	Вводный уровень	14-18 лет	1	5	2	72	360	Юферева Яна Николаевна
12	Беспилотные летательные аппараты	Вводный уровень	11-18 лет	2	24	4	144	3456	Колотов Андрей Дмитриевич
13	Конструирование БПЛА	Вводный уровень	11-18 лет	1	12	2	72	864	Колотов Андрей Дмитриевич
14	Аэроклуб	базовый	11-18 лет	2	20	4	144	2880	Куликов Евгений Сергеевич
15	Творцы цифровой реальности	Вводный уровень	11-18 лет	5	60	4	144	8640	Андреев Дмитрий Дмитриевич
		Базовый уровень	11-18 лет	2	20	4	144	2880	
16	VRтуальная реальность	Вводный уровень	11-18 лет	1	12	2	72	864	Андреев Дмитрий Дмитриевич
17	VR/AR БЕЗ ГРАНИЦ для детей с ОВЗ	Вводный уровень	14-18 лет	1	5	2	72	360	Андреев Дмитрий Дмитриевич
18	ХАЙТЕК.Инженер.Конструктор.Проектировщик	Вводный уровень	11-18 лет	4	48	4	144	6912	Бояринцев Александр Анатольевич
		Базовый уровень	11-18 лет	2	24	4	144	3456	
		Вводный уровень	11-18 лет	1	12	4	144	1728	Дождиков Алексей Сергеевич
19	ХАЙТЕК.Инженерный класс.	Вводный уровень	11-18 лет	2	24	2	72	1728	Бояринцев Александр Анатольевич

20	Драйв	Вводный уровень	11-18 лет	1	12	4	144	1728	Кононов Александр Александрович
		Базовый уровень	11-18 лет	1	10	4	144	1440	
21	Современные технологии в автомоделировании	Вводный уровень	11-18 лет	1	12	4	144	1728	Обухов Олег Алексеевич
		Базовый уровень	11-18 лет	1	10	4	144	1440	
II. Дополнительные общеразвивающие программы социально-педагогической направленности									
22	Технический английский	Вводный уровень	11-18 лет	7	84	2	72	6048	Пичугина Анастасия Александровна
		Базовый уровень	11-18 лет	2	24	2	72	1728	
III. Дополнительные общеразвивающие программы физкультурно-спортивной направленности									
23	Квантошахматы	Вводный уровень	10-15 лет	3	36	2	72	2592	Копанев Сергей Викторович
		Базовый уровень	10-15 лет	1	12	2	72	864	
IV. Дополнительные общеразвивающие программы естественнонаучной направленности									
24	Математика	вводный уровень	11-15 лет	3	36	2	66	2376	Ковальчук Елена Сергеевна
	Итого:							<b>117288</b>	

### Дополнительные общеразвивающие программы на платной основе

№ п/п	Наименование программы	Направленность программы	Уровень	Возраст	Количество				
					Групп	Детей	Часов в неделю	Срок освоения	Педагог
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Квантошахматы	Физкультурно-спортивная	1 год обучения	7-9 лет	1	9	2	72	Копанев Сергей Викторович
2	Изостудия	Художественная	1 год обучения	4-7 лет	1	9	2	72	Мамаева Ольга Георгиевна
3	Необычные техники и приемы рисования	Художественная	1 год обучения	7-14 лет	1	12	2	72	
4	Занимательные механизмы	Техническая	1 год обучения	6-7 лет	2	18	2	72	Перминова Елена Владимировна
5	Я изучаю английский	Социально-педагогическая	1 год обучения	7-8 лет	1	11	2	72	Пичугина Анастасия Александровна
6	Основы робототехники	Техническая	1 год обучения	7-8 лет	2	15	2	72	Ренжина Анна Анатольевна
					3	23	2	72	Игумнова Екатерина Александровна
7	Изобретай и программируй	Техническая	1 год обучения	9-11 лет	3	28	2	72	Ренжина Анна Анатольевна
					1		2	72	Вотинцева Мария Львовна

8	Развитие логики и основы программирования	Техническая	1 год обучения	7-8 лет	1	14	2	72	Смирнова Галина Леонидовна
9	Программирование и основы электроники	Техническая	1 год обучения	10-11 лет	1	14	2	72	