Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности

№ п/п	Название организации	Вид деятельности	Название программы и ее объем	Аннотация к программе	Срок реализации программы	Возраст учащихся
1	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Фототворчество 144 ч.	Программа является инклюзивной в рамках деятельности детской фотостудии «Взгляд» ГБУДО КО «Областной центр дополнительного образования детей им. Ю.А.Гагарина»(для слабослышащих и позднооглохших детей (II вид)	1 год	11-16 лет
2	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Искусство фотографии 216 ч.	Программа учитывает стремительное развитие научно-технического прогресса, огромный спрос на создание авторских работ в области фотографического искусства	1 год	10-17 лет

3	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Основы технического конструирования	Обучение картингу 144 ч.	Учащиеся знакомятся с конструкцией автомобилей и картов, приобретают первоначальные знания и навыки, необходимые для работы по ремонту и регулировке узлов. Программа модифицированная, уровень освоения - базовый.	1 год	11-17 лет
4	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Технические виды спорта	Обучение картингу 144 ч.	Картингом можно заниматься с раннего возраста (с 8 - 10 лет). Это дает детям возможность познакомиться с устройством микроавтомобиля «Карт», научиться работать слесарным, измерительным инструментом и тонкостям регулировки двухтактных и четырехтактных двигателей, трансмиссии и ходовой части автомобилей, освоить работу на металлообрабатывающих станках.	1 год	11-17 лет

5	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Моделирование и конструирование из дерева 216 ч.	Программа рассчитана на детей от 10 до 17 лет. Моделирование из природного материала доступно детям указанной нозологической группы всех возрастов, но в силу специфики работы обрабатывающим инструментом и выполнения требований техники безопасности целесообразно привлечь к труду учеников 5 – 8 классов для детей с задержкой психического развития общеобразовательных школ города и специализированных школ.	1 год	10-17 лет
6	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Робототехника и программирование	Промышленные робототехнические системы 36 ч.	Модифицированная комплексная программа составлена специально для проекта "Мобильный кванториум" и направлена на ознакомление обучающихся с промышленной робототехикой. Уровень освоения - стартовый.	1 год	12-14 лет

7	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Аэроквантум/Геоинформационные технологии 36 ч.	Программа «АЭРОКВАНТУМ» составлена в рамках проекта «Мобильный кванториум» и направлена на получение обучающимися основных навыков работы с беспилотными летательными аппаратами.	1 год	11-13 лет
8	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Промышленный дизайн 36 ч.	Программа «Промышленный дизайн» составлена в рамках проекта «Мобильный кванториум» и направлена на получение обучающимися представления об основах дизайна промышленной среды и технологий получения современного дизайнпроекта.	1 год	12-14 лет

9	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Хайтек 36 ч.	Программа «Основы хайтек» составлена в рамках проекта «Мобильный кванториум» и направлена на обучение основ 2D и 3D моделирования.	1 год	11-13 лет
10	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Компьютерная техника и программирование	VR/AR/IT 36 ч.	Программа «VR/AR» составлена в рамках проекта «Мобильный кванториум» и направлена на ознакомление обучающихся с технологиями создания виртуальной и дополненной реальности (VR/AR-технологиями).	1 год	11-13 лет
11	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	LIGHTROOM - алгоритм фотографии 144 ч.	Программа позволяет подросткам получить представления о возможностях современной цифровой фотографии путём приобретения практических навыков работы с камерой и редактирования снимков в современных популярных графических программах.	1 год	10-17 лет

12	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Автолаб 72 ч.	Программа даёт младшим школьникам возможность познакомиться с особенностями устройства, конструирования и управления автотранспортными средствами. Проектирование и моделирование происходит на основе образовательных наборов LEGO Education Machines and Mechanisms.	1 год	8-13 лет

13	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Медиастарт 216 ч.	Особенностью программы является её практическая направленность и нацеленность на широкую специализацию юного журналиста: обучение навыкам владения словом в области Интернет-, теле- и газетной журналистики, публичного выступления, умелое использование профессионального оборудования, развитие коммуникативных навыков, общей культуры поведения журналиста. В программе сочетаются различные виды деятельности учащихся на занятиях, которые осуществляются в занимательной и непринуждённой форме, способствуют их быстрому развитию в области лингвистики, филологии, публицистики, развивают коммуникативные навыки, прививают любовь к осмысленному общению, эмпатию и навыки работы в коллективе и малых группах, подготавливают почву для освоения навыков профессии журналиста и развивают активную жизненную позицию.	1 год	8-13 лет

14	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Самоделкин 216 ч.	Модифицированная комплексная программа позволяет развить навыки работы с инструментом и материалами, объемное видение предметов, развить руки, как важнейшее средство общения человека с окружающим миром. Кроме того, способствует развитию фантазии, памяти, эмоционально эстетического отношения к предметам и явлениям действительности. Уровень освоения - базовый.	1 год	6-7 лет
15	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Робототехника и программирование	Лаборатория робототехники 72 ч.	Программа разработана для обучения младших школьников конструированию, программированию и сборке действующих моделей роботов на базе платформы LEGO MINDSTORMS Education EV3.	1 год	7-9 лет
16	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Компьютерная техника и программирование	Студия дизайн - решений 144 ч.	Дополнительная общеразвивающая программа "Студия дизайн-решений" нацелена дать обучающимся знания и навыки в области графического дизайна. На сегодняшний день графический дизайн играет огромную роль во всех отраслях масс-медиа.	1 год	10-15 лет

17	ГБУ ДО КО "ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина"	Технические виды спорта	Юношеская автошкола 144 ч.	Автошкола позволяет не только овладеть знаниями по устройству автомобиля, но обучиться технике вождения автомобиля, и в совершенстве знать правила дорожного движения, с уважением относится ко всем участникам дорожного движения.	1 год	14-16 лет
18	МКОУ ДО "ДТ" Бабынинского района Калужской области	Робототехника и программирование	Робототехника 216 ч.	Программа модифицированная, интегрированная, уровень освоения - базовый. Программа кружка «Техническое моделирование (робототехника)» предназначена для учащихся 5-9 классов. Настоящий курс предлагает использование образовательных конструкторов LEGO и аппаратно-программного обеспечения как инструмента для обучения школьников конструированию, моделированию и компьютерному управлению на занятиях Лего-конструирования.	1 год	13-16 лет

19	МКОУ ДО "ДТ" Бабынинского района Калужской области	Компьютерная техника и программирование	Занимательная физика 36 ч.	Модифицированная комплексная программа способствует развитию и поддержки учащихся интереса к деятельности определенного направления, дает возможность расширить и углубить знания и умения учащихся, полученные в процессе учёбы и создает условия для всестороннего развития личности. Уровень освоения - стартовый.	1 год	10-12 лет
20	МКОУ ДО "ДТ Бабынинского района Калужской области	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Фотография 72 ч.	Модифицированная, комплексная программа предназначена для работы с детьми в системе дополнительного образования, составлена с учетом возрастных особенностей воспитанников. Данная образовательная программа направлена на обучение детей жанровой фотосъемке, редактированию фотоизображения на компьютере, ориентирована на активное приобщение воспитанников к искусству фотографии. Уровень освоения - базовый.	1 год	12-16 лет

21	МКОУ ДО "ДТ" Бабынинского района Калужской области	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Техническое моделирование 144 ч.	Модифицированная комплексная программа направлена на развитие самостоятельной творческой деятельности учащихся по созданию макетов и моделей несложных объектов, познавательного процесса у младших школьников, формирование политехническихзнаний и умений. Уровень освоения - стартовый.	1 год	9-17 лет
22	МОУ ДО "ЦТР" Боровский район	Компьютерная техника и программировани е	3d технологии в творческом проектировании 144 ч.	Программа модифицированная, интегрированная, уровень освоения - базовый.. Программа предусматривает развитие способностей детей к наглядному моделированию. Необходимо вести работу в естественнонаучном направлении для создания базы, позволяющей повысить интерес к дисциплинам среднего звена (физике, биологии, технологии, информатике, геометрии). Развитие широкого кругозора школьника и формирования основ инженерного мышления.	1 год	10-14 лет

23	МОУ ДО "Центр творческого развития" Боровский район	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Основы фотографии. Мобилография 288 ч.	В последнее время фотоиндустрия развивается все интенсивнее. Невозможно сегодня представить современное общество без фотографии: она широко используется в журналистике, с ее помощи ведется летопись страны, города и каждой семьи. Программа модифицированная, интегрированная, уровень освоения - базовый.	2 года	14-17 лет
24	МКОУ ДО ЦДТ "Ровесник" Дзержинский район	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, хайтек)	Самоделкин 144 ч.	Конструирование и моделирование из пластика	1 год	7-14 лет
25	МКОУ ДО ЦДТ "Ровесник" Дзержинский район	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, хайтек)	Техномикс 360 ч.	Обучение основам программирования и робототехники	2 года	7-13 лет лет

26	МКОУ ДО «ДДТ» Жиздринский район	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Учимся видеть и снимать 324 ч.	В модифицированной основной упор делается на формирование у учащихся навыков самоанализа. В практической части занятий основной упор делается на репортажную практику. Со 2 года обучения учащиеся работают над самостоятельными творческими проектами по темам "Фоторепортаж" и "Художественная фотография". Данная программа выстроена таким образом, что тема "Компьютерная обработка фотографий" идет параллельно со всем курсом обучения. Ключевой особенностью программы является спиральный принцип ее построения, который предполагает постепенное расширение и углубление знаний, развитие умений и навыков учащихся, более глубокое усвоение материала путем последовательного прохождения по годам обучения с учетом возрастных и психологических особенностей детей. Уровень обучения - продвинутый.	3 года	10-18 лет

27	МКОУ ДО "ДДТ" Жиздринский район	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Конструирование 36 ч	Новизна программы выражается в реализации задач по развитию творческих и конструктивных навыков через игровые проекты, с использованием конструкторов "Лего". В процессе активной работы по конструированию открывается много интересных возможностей. Дошкольники проходят четыре этапа усвоения программы : восприятие, мышление, действие и результат. По окончанию занятия каждый ребенок видит результат своей работы.	1 год	4-7 лет
28	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Начально-техническое моделирование 576 ч.	Программа предусматривает развитие творческих способностей детей и реализует техническую направленность. В содержании введены темы «космос», «экология»	3 года	7-12 лет
29	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Моделируем 3D-ручкой 144 ч.	Программа будет способствовать приобретению навыков пространственного воображения. Умение работать 3D-ручкой даёт возможность учащимся воплощать в жизнь свои конструкторские замыслы и идеи, развивать творческие представления.	1 год	8-12 лет

30	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Введение в конструирование 360 ч.	Программа направлена на развитие логического мышления и конструкторских навыков, способствует многостороннему развитию личности ребенка. Состоит из трех разделов: конструирование из бумаги, конструирование в технике «киригами», конструирование из бросового материала.	2 года	7-15 лет
31	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	3D – Арт 72 ч.	Программа предполагает изучение простейших методов 3 Д-моделирования с помощью 3Д ручки. 3Д-рисование - это создание объемных рисунков и объектов с помощью специальных инструментов-3Д-ручек.	1 год	7-12 лет
32	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	3D - технологии в образовательном процессе 144 ч.	Программа направлена на знакомство учащихся с 3Д-моделированием. С внедрением 3D ручки в образовательный процесс ученик имеет возможность изображать геометрические фигуры и геометрические тела простых и сложных форм. Сможет создавать модели молекул, исследовать различные физические понятия. У школьников появляется возможность использовать 3Д ручку на уроках биологии, физиологии, литературы, истории, технологии.	1 год	12-15 лет

33	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Ракетомоделирование 144 ч.	Программа рассчитана на обучение детей выполнению моделей (в том числе и действующих) самолетов, ракет и ракето-носителей. Программа ориентирована на выявление и развитие одаренных детей	1 год	12-17 лет
34	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Занимательная физика 144 ч.	Программа ориентирована на развитие интереса школьников к изучению физических процессов, происходящих в природе, к овладению физическими методами познания разнообразных явлений окружающего мира, формирование умений наблюдать и выделять явления в природе. Структура и содержание учебного материала позволяет детализировать и одновременно обобщить основные понятия из разделов: механика, теплота, электричество, магнетизм, оптика с учетом возрастных особенностей учащихся.	1 год	12-17 лет

35	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Космоинженерия 144 ч.	Погружение обучающихся в различные инженерные области космонавтики. Прохождения полного жизненного цикла создания спутникового устройства: от постановки задачи до создания космического аппарата, собственной полноценной модели ракетоносителя или проведения небольшого исследования.	1 год	12-18 лет
36	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Основы проектирования аэрокосмической техники (профессиональная проба) 168 ч.	Программа направлена на формирование и развитие познавательного интереса учащихся к современной космической технике, к профессиям, занятым в этой области деятельности, а также на воспитание чувства гордости за успех отечественной ракетной и космической техники.	1 год	13-18 лет
37	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Страна Компьютерия 288 ч.	Программа модифицированная, интегрированная, уровень освоения - базовый. Программа рассчитана на получение первичных навыков в работе с такими программами, как графический редактор PAINT, графический редактор «Tux paint», текстовый редактор WORD и направлена на выявление и развитие одаренных детей.	2 года	6-12 лет

38	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Импульс 288 ч.	Программа модифицированная, интегрированная, уровень освоения - базовый. Программа рассчитана на получение первичных навыков в работе с такими программами, как графический редактор PAINT, графический редактор «Tux paint», текстовый редактор WORD и направлена на выявление и развитие одаренных детей.	2 года	10-15 лет
39	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Курсор 144 ч.	Программа модифицированная, интегрированная, уровень освоения - стартовый. Программа предполагает способность детей составить компьютерную презентацию любой сложности, слайд-фильм, по выбранной теме создать и защитить проект, овладеть основными принципами работы Word, Excel, Paint, Power Point, программа направлена на выявление и развитие одаренных детей	1 год	7-12 лет
40	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Технический английский язык 144 ч.	Данная модифицированная комплексная программа нацелена помочь учащимся в обучении чтению и переводу оригинальных технических текстов средней трудности. Уровень освоения - базовый.	1 год	12-18 лет

41	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Бумагопластика 144 ч.	Программа рассчитана на формирование у детей навыков проектирования и моделирования.	1 год	6-8 лет
42	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Юный авиамоделист 144 ч.	Программа рассчитана на обучение детей выполнению моделей (в том числе и действующих) самолетов, ракет и ракето-носителей. Программа ориентирована на выявление и развитие одаренных детей	1 год	7-9 лет
43	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Начальное ракетомоделирование 144 ч.	Программа рассчитана на приобретение навыков по машиностроительному черчению	1 год	9-12 лет

44	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Основы проектирования аэрокосмической техники (профессиональная проба) 168 ч.	Программа направлена на формирование и развитие познавательного интереса учащихся к современной космической технике, к профессиям, занятым в этой области деятельности, а также на воспитание чувства гордости за успех отечественной ракетной и космической техники.	1 год	13-18 лет
45	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Основы электроники космических аппаратов 360 ч.	Программа охватывает предметные области знаний: математика, физика, схемотехника, передача данных и цифровая техника, технология печатных плат и электромонтажа, компьютерное проектирование, программирование микроконтроллеров, назначение и устройство бортовой аппаратуры космических аппаратов.	2 года	12-18 лет
46	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Хайтек 360 ч.	Программа способствуют развитию у школьников научно-технического и творческого потенциала.	2 года	12-17 лет

47	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Оригами 144 ч.	Программа рассчитана на обучение детей дошкольного возраста остновам конструирования в технике "оригами".	1 год	6-7 лет
48	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Умелец 144 ч.	Программа направлена на формирование у учащихся навыков конструирования и моделирования из бумаги и картона, создания простых чертежей и схем.	1 год	7-11 лет
49	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Точка отсчета 144 ч.	Программа предполагает знакомство с различными технологиями конструирования из разных материалов и направлена на выявление и развитие одаренных детей	1 год	6-12 лет
50	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Робототехника и программирование	Робоквантум. Углубленный модуль 144 ч	В рамках программы изучаются принципы промышленной робототехники, изучаются взаимодействие электронных устройств с электромеханическими устройствами	1 год	12-16 лет
51	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Робототехника и программирование	Робостарт. Углубленный модуль 144 ч.	Программа предусматривает развитие технического склада ума и мелкой моторики, выработку дисциплины, приобретение понимания законов машинной логики.	1 год	11-14 лет

52	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Робототехника и программирование	Занимательная робототехника 144 ч.	Программа направлена на развитие у детей способности к творческому поиску и мышлению. Программа включает в себя синтез занятий по конструированию и программированию в одном курсе, что позволяет решать комплекс различных задач, таких как развитие познавательных процессов (мышление, память, воображение, речь, восприятие), развитие форм мышления (сравнение, анализ и т.д.), развитие качеств личности (творческий потенциал, организационно – волевые качества и т.д.). В процессе занятий ребенок учится работать со схемами, создавать конструкции по образцу, продумывать и воплощать собственные задумки. Программа включает в себя элементы профориентации. Данная особенность позволяет выявить у ребенка интерес и способности к профессиям технической направленности и развивать их в будущем.	1 год	7-11 лет
53	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Робототехника и программирование	Электроника и образовательная робототехника 576 ч.	Программа предусматривает развитие творческих способностей детей, формирование начальных технических ЗУНов, а также овладение soft и hard компетенциями.	3 года	10-16 лет

54	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Робототехника и программирование	Робостарт: Введение в робототехнику 144 ч.	Программа предусматривает развитие творческих способностей детей, формирование начальных технических ЗУНов, а также овладение soft и hard компетенциями.	1 год	12-18 лет
55	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Робототехника и программирование	Робостарт 144 ч.	Предусматривает развитие творческих спо	1 год	8-12 лет
56	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	IT-прорыв 360 ч.	Программа направлена на знакомство учащихся с основными понятиями информатики; на приобретение учащимися навыков использования ИТ в учебной и повседневной деятельности	2 года	10-16 лет
57	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Основы исследования космоса 72 ч.	Программа предусматривает проведение комплекса мероприятий -лекторий, практикумы, мастер-классы, экскурсии, астрономические наблюдения с целью популяризации востребованных и естественно-научных специальностей, • мотивации учащихся к получению инженерных компетенций в научных и научно-технических направлениях. и естественно-научных специальностей, • мотивации учащихся к получению инженерных компетенций в научных и научно-технических направлениях	1 год	12-16 лет

58	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Хайтек Фьюжн 72 ч.	Программа предназначена для формирования качеств будущих мультиспециалистов. Учащиеся приобретают навыки из самых разных областей: математика, механика, черчение, оперативная коммуникация, психология, медицина. развивается пространственное воображение.	1 год	12-18 лет
59	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Автолаб 144 ч.	Изучая последовательно транспортную инфраструктуру, транспортные средства, их разновидности и устройство, постигая условия взаимодействия человека и машины, ознакомившись с автоматизацией автомобиля и систем управления движением, обучающиеся возвращаются к восприятию транспорта на другом, более высоком уровне.	1 год	12-17 лет
60	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Автолаб + 72 ч.	Программа направлена на изучение транспортной инфраструктуры, транспортных средств, их разновидности и устройства, постигая условия взаимодействия человека и машины, знакомятся с автоматизацией автомобиля и систем управления движением.	1 год	12-16 лет

61	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Компьютерная графика. Первые шаги.com 144 ч.	Обучающиеся получат представление о самобытности и оригинальности применения компьютерной графики как вида искусства, о возможностях компьютерной графики при создании буклетов, брошюр, коллажей.	1 год	12-17 лет
62	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Робототехника и программирование	Электроника и робототехника 576 ч.	На занятиях учащиеся создают управляемые многофункциональные действующие экспонаты, получают практические умения: как пользоваться разнообразными инструментами и приборами, устранять простые неисправности в бытовой радиоаппаратуре и механизированных устройствах. Программа экспериментальная, комплексная. Уровень освоения - продвинутый.	3 года	10-16 лет

63	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Команда JavaScript 144 ч.	Программа направлена на приобретение учащимися навыков использования информационных технологий в учебной и повседневной деятельности; на формирование навыков алгоритмизации и программирования, развитие инженерного мышления, формирование профессиональной направленности. На начальной стадии обучения школьникам необходимы знания основ HTML, CSS. обладать достаточной компьютерной грамотностью, чтобы устанавливать и запускать программы.	1 год	12-17 лет
64	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Информатика в играх и задачах 576 ч.	Программапредназначенна для работы с детьми, желающими обучиться грамотной и эффективной работе с персональным компьютером, а также исследовать космос. Программа охватывает несколько разделов информатики и рассматриваетпрограммы - астрономические симуляторы.	3 года	8-15 лет

65	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Прокванториум 32 ч.	Авторской комплексной программой предусмотрено прохождение обучения семи модулей на семи площадках, соответствующих квантумов: геоквантум, аэроквантум, космоквантум, робоквантум, автоквантум, It-квантум, Hi-tech, а также заложено проведение занятий в шахматной и математической зонах, проведение занятий в стране «Инглишленд». Уровень освоения - стартовый.	1 год	8-15 лет
66	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Робототехника и интеллектуальные системы	Электроника и образовательная робототехника 72 ч.	Программа направлена на создание управляемых многофункциональных действующих экспонатов - это позволяет представить новую методику технического творчества, совмещающую новые образовательные технологии с развитием типовой идеи научно-технического творчества и организации досуга. А также продемонстрировать организацию высоко мотивируемой учебной деятельности в самом современном направлении развития механики и электроники - конструирование автоматизированных машин.	1 год	7-12 лет

67	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Прокванториум-2 36 ч.	Авторской комплексной программой предусмотрено прохождение обучения семи модулей на семи площадках, соответствующих квантумов: геоквантум, аэроквантум, космоквантум, робоквантум, автоквантум, It-квантум, Hi-tech, а также заложено проведение занятий в шахматной и математической зонах, проведение занятий в стране "Инглишленд". Уровень освоения - стартовый.	1 год	8-15 лет
68	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Введение в инженерное образование 72 ч.	Экспериментальной модульной программой предусмотрено прохождение обучения семи модулей на семи площадках, соответствующих квантумов: геоквантум, аэроквантум, космоквантум, робоквантум, автоквантум, It-квантум, Hi-tech, а также заложено проведение занятий в шахматной и математической зонах, экскурсий в «Парке увлекательной науки». Уровень освоения - стартовый.	3 года	8-18 лет
69	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Практическая физика 576 ч.	В программе усилено внимание к рассмотрению явлений природы и охране окружающей среды. При этом неизбежна интеграция знаний не только из различных разделов курса физики, но и из других наук о природе: астрономии, химии, биологии, географии.	4 года	13-18 лет

70	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Город мастеров 72 ч.	Модифицированная программа знакомит детей с основами конструирования из различных материалов, выявление и развитие одаренных детей. Уровень освоения - стартовый.	1 год	9-11 лет
71	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Техномодуль 72 ч.	Модифицированная, интегрированная программа рассчитана на ознакомление детей с основами технической культуры и технологией полигонального моделирования и направлена на выявление и развитие одаренных детей. Уровень освоения - стартовый.	1 год	9-18 лет
72	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Радиотехника и электроника	Оператор беспилотных летательных аппаратов 144 ч.	Знакомство учащихся с основными понятиями аэродинамики; приобретение учащимися навыков использования беспилотных летательных аппаратов	1 год	12-18 лет
73	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Информзнайка 144 ч.	Программа рассчитана на формирование у детей практических навыков работы с компьютером	1 год	7-10 лет

74	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Моделирование из бумаги 144 ч.	Программа призвана заинтересовать детей техническим творчеством, составить представление об изготовлении технических моделей. Изделия (игрушки), созданные своими руками, дети смогут использовать во время игр во дворе, объяснить друзьям, как они изготавливаются.	3 года	7-10 лет
75	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	АртПиксель 144 ч.	Программа предполагает обучение детей основам компьютерной графики и дизайна в графическом редакторе Paint.	1 год	8-14 лет
76	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Радиотехника и электроника	Технологии конструирования беспилотных летательных аппаратов 144 ч.	Знакомство ребенка с методами современного технического конструирования Разработка собственных проектов по конструированию и использованию беспилотных летательных аппаратов.	1 год	12-18 лет
77	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Основы информационно-коммуникационных технологий 144 ч.	Программа направлена на знакомство учащихся с основными понятиями информационных технологий; на приобретение учащимися навыков использования ИТ в учебной и повседневной деятельности; на формирование основ информационной культуры и развитие логического и творческого мышления.	1 год	12-15 лет

78	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Изобретательство и рационализаторство	Основы исследования космоса 72 ч.	Программа совмещает в себе физико-математические основы космонавтики, 3D-моделирование и прототипирование, программирование, программирование устройств, основы электротехники и радиотехники, проектирование космических аппаратов и т.д.	1 год	12-16 лет
79	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Компьютерная графика. Первые шаги. 144 ч.	Обучающиеся получат представление о самобытности и оригинальности применения компьютерной графики как вида искусства, о возможностях компьютерной графики при создании буклетов, брошюр, коллажей.	1 год	12-17 лет
80	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	MediaKids 72 ч.	Данная программа включает школьников в современные визуально–эстетические практики и предполагает освоение ими элементов современных медиатехнологий.	1 год	7-11 лет

81	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Цифровая фотография 16 ч.	Программа "Цифровая фотография" дает возможность каждому ребёнку получать навыки, востребованные во многих современных направлениях профессиональной деятельности: профессиональная цифровая фотография, работы по ретушированию, изменению размеров, восстановлению и др.Программа реализуется в период каникул, является краткосрочной. Занятия проводятся дистанционно. Каждое занятие включает в себя необходимую теорию, практические задания на закрепление теории, ответы на вопросы, домашние задания. Программой предусмотрено индивидуальная самостоятельная работа.	1 год	11 -14 лет
82	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Авто. Безопасность на дороге 72 ч.	Знакомство о мире автомобильного движения, вводящей молодых людей в мир автомобильной техники и позволяет сформировать совокупность устойчивых форм поведения на дорогах, в общественном транспорте.	1 год	12-17 лет

83	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Фото, видео и медиалаборатория 72 ч.	В программе представлены оригинальные способы и методы погружения учащихся в медиа-среду. Школьники освоят основные приемы фото/видеосъемки и монтажа, раскроют особенности креативного мышления, нестандартного подхода к решению задач, а также приобретут навыки командной работы.	1 год	11-15 лет
84	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Интернет-технологии 144 ч.	Программа направлена на знакомство учащихся с технологиями и методами обеспечения функционирования мировой информационной сети, с основами теории и практики применения web-технологий при организации хранения и представления информации в сети Интернет.	1 год	11-14 лет
85	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Введение в компьютерную графику 72 ч	Программа направлена на начальное знакомство учащихся с компьютерной графикой, развитие логического и творческого мышления, на приобретение первичных навыков работы с графическими редакторами и навыков использования информационных технологий в учебной и повседневной деятельности, что способствует повышению интереса к информатике и профориентации в мире творческих IT-профессий.	1 год	9-11 лет

86	МБОУДО ДЮЦКО "Галактика" г. Калуги	Компьютерная техника и программирование	Команда JavaScript 144 ч.	Программа направлена на приобретение учащимися навыков использования информационных технологий в учебной и повседневной деятельности; на формирование навыков алгоритмизации и программирования, развитие инженерного мышления, формирование профессиональной направленности. На начальной стадии обучения школьникам необходимы знания основ HTML, CSS. обладать достаточной компьютерной грамотностью, чтобы устанавливать и запускать программы.	1 год	12-17 лет
87	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Цифровое моделирование 72 ч.	Практическая значимость программы выражается в следующем: обучающиеся освоят основы трёхмерной графики, принципы моделирования трёхмерных объектов, инструментальные средства для разработки трёхмерных моделей; смогут не только придумать для себя модель одежды, но и детально разработать ее, представить в цвете, виртуально примерить ее; научатся выдвигать идеи, моделировать и разрабатывать их, достигать качественного результата.	1 год	10-17 лет

88	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Робототехника и программирование	Лаборатория Фанкластик 144 ч.	Одно из направлений развития креативности – конструирование, моделирование и проектирование. Именно эти виды деятельности детей положены в основу программы “Фанкластик”.	2 года	6-10 лет
89	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Основы трехмерного моделирования. Компьютерный дизайн. 144 ч.	Знания, полученные обучающимися в процессе обучения по данной программе, позволят самостоятельно моделировать трёхмерные виртуальные объекты и сцены, создавать красочные и современные учебные работы. У обучающихся происходит развитие пространственного мышления, формируются умения, необходимые при обучении в технических и архитектурных вузах.	1 год	11-18 лет
90	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Цифровое творчество. Компьютерный дизайн 216 ч.	Программа строится на стандартах соревнований «Молодые профессионалы» World Skills Russia Junior по компетенции «Графический дизайн». Обучающиеся на практике знакомятся с профессиональными обязанностями дизайнера-полиграфиста, web-дизайнера, дизайнера промо-вещей, дизайнера-иллюстратора и многих других.	1 год	12-18 лет

91	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Компьютерный дизайн 144 ч.	Компьютерный дизайн как совокупность информационных компетенций: основы работы на ПК, 3-D моделирование, програмирование на языке Python, графический дизайн. Рограмма экспериментальная, модульная. Уровень освоения - стартовый.	1 год	7-18 лет
92	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Школьный телецентр 288 ч.	Школьный телецентр – это та форма работы с подростками и молодежью, которая позволяет органично соединить основные направления педагогической деятельности: техническую грамотность и IT- компетенции, развитие творческих способностей учащихся, нравственное воспитание и профориентацию. Обучение подростков и молодежи технологиям телевидения предоставит им значительные конкурентные преимущества на рынке коммуникаций в будущем.	2 года	13-18 лет

93	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Радиотехника и электроника	Школа диджеев 108 ч.	Программа предназначена для подростков и дает возможность иметь практические навыки по обслуживанию любой световой и звуковой аппаратуры, быть в курсе последних музыкальных новинок, разбираться в стилях и направлениях современной танцевальной музыки, составлять плейлисты и вести дискотеки.	1 год	10-18 лет
94	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Фото, видео, медиалаборатория 1408 ч.	Особенность данной программы заключается в интегрировании содержания художественно-эстетической сферы деятельности и области технического творчества. За основу взят ряд образовательных программ в области художественной фотографии и видеотворчества, переработанных с учётом современных требований, личного опыта автора-составителя программы.	1 год	13-18 лет
95	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Инфоумники 288 ч.	Модифицированная программа даёт сновы компьютерной грамотности. Уровень освоения - стартовый.	2 года	8-15 лет

96	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Радиотехника и электроника	Инженерная школа 576 ч.	Дополнительная образовательная программа «Инженерная школа» направлена на создание среды для детского научно-технического творчества и обеспечение возможности самореализации обучающихся посредством технических проектов.	3 года	7-18 лет
97	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Фото,видео, медеалаборатория 144 ч.	Создать условия для развития творческого потенциала учащихся, путем приобщения к основам компьютерного мастерства, журналистики и рекламы, фото и киноискусству. Программа модифицированная. Уровень освоения - стартовый.	1 год	10-17 лет
98	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	С компьютером на Ты 180 ч.	Модифицированная программа способствует изучению основ компьютерной грамотности.Уровень освоения - стартовый.	1 год	10-18 лет
99	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Компьютерный дизайн 72 ч.	Программа дает учащимся комплексное понимание компьютерной графики как вида искусства, учит совмещать возможности растровой и векторной информации. Открывает возможности не только изучить основные инструменты работы, но и увидеть, как их можно использовать для решения разнообразных задач, максимально реализовав творческие способности.	1 год	11-18 лет

100	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, хайтек)	Вам взлёт! 72 ч.	Модифицированная программа рассчитана на тех, кто интересуется конструированием летающих моделей. Из таких учащихся могут вырасти хорошие моделисты, а в дальнейшем инженеры, конструкторы, летчики, космонавты, то есть те, кто посвятит свою жизнь авиации и космонавтике. Уровень освоения - базовый.	1 год	7-17 лет
101	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Графический дизайн 72 ч.	Программа дает учащимся комплексное понимание компьютерной графики как вида искусства, учит совмещать возможности растровой и векторной информации. Открывает возможности не только изучить основные инструменты работы, но и увидеть, как их можно использовать для решения разнообразных задач, максимально реализовав творческие способности.	1 год	11-18 лет
102	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Компьютерная графика 144 ч.	Содержание программы предусматривает изучение основ компьютерной графики, освоение программы Adobe Photoshop.	1 год	10-17 лет

103	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Графический дизайн 72 ч.	Программа дает учащимся комплексное понимание компьютерной графики как вида искусства, учит совмещать возможности растровой и векторной информации. Открывает возможности не только изучить основные инструменты работы, но и увидеть, как их можно использовать для решения разнообразных задач, максимально реализовав творческие способности.	1 год	11-18 лет
104	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Современные ИКТ 144 ч.	Цель программы: формирование знаний и умений, необходимых для безопасного и эффективного использования цифровых технологий и ресурсов интернета в рамках творческой и поисково-интеллектуальной деятельности, способствующей саморазвитию, личностному самоопределению и непрерывному образованию учащихся. Она предназначена для студентов КФ РАНХиГС г. Калуги, но творчески переработана и адаптирована для старших школьников.	1 год	11-18 лет

105	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Компас 3D 36 ч.	Программа служит средством внутрипрофильной специализации в области новых информационных технологий, что способствует созданию дополнительных условий для проявления индивидуальных образовательных интересов обучающихся, их дальнейшей профессиональной ориентации.	1 год	12-15 лет
106	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Инженерное 3D моделирование и прототипирование 144 ч.	Курс предусматривает стимулирование интереса обучающихся к технологиям конструирования и моделирования. Представляемый модуль дополнительной программы имеет существенный ряд отличий от существующих аналогичных программ. Программа предполагает не только обучение «черчению» или освоению ПО «КОМПАС-3D», а именно использованию этих знаний как инструмента при решении задач различной сложности.	1 год	11-18 лет
107	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	PRO_IT 72 ч.	Обучающиеся погрузятся в мир компьютерных технологий комплексно: смогут повысить свой уровень знаний по основам компьютерного дизайна.	1 год	11-18 лет

108	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Основы информационной культуры. Компьютерный дизайн 144 ч.	Процесс информатизации общества требует от обучающихся высоких умений в данной области, поэтому данная программа отражает потребности учащихся и современной школы.	1 год	11-17 лет
109	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Основы информационной культуры. Компьютерный дизайн. 144 ч.	Процесс информатизации общества требует от обучающихся высоких умений в данной области, поэтому данная программа отражает потребности учащихся и современной школы.	1 год	11-17 лет
110	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Компьютерный дизайн 72 ч.	Программа строится на стандартах соревнований "Молодые профессионалы" WorldSkills Russia Junior по компетенции "Графический дизайн". Учащиеся на практике знакомятся с профессиональными обязанностями дизайнера-полиграфиста, web-дизайнера, дизайнера промо-вещей, дизайнера-иллюстратора и многих других.	1 год	7-18 лет

111	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Занимательная информатика 288 ч.	Отличительной особенностью данной программы от уже существующих является усиление практической направленности деятельности обучающихся, она составлена с учётом интересов детей, их возможностей, уровня подготовки и владения практическими умениями и навыками и охватывает познавательную сферу основ информатики и ИКТ. Программой предполагается проведение непродолжительных практических, направленных на отработку отдельных технологических приемов, и практикумов – интегрированных практических работ, ориентированных на получение целостного содержательного результата.	2 года	8-14 лет
112	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Компьютерная техника и программирование	Инфографика 144 ч.	Программа составлена с учётом интересов детей, их возможностей, уровня подготовки и владения практическими умениями и навыками и охватывает познавательную сферу основ информатики и ИКТ.	1 год	9-11 лет

113	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Созидатели 72 ч.	Программа дает возможность много узнать о различных материалах, их свойствах, возможности их использования, знакомит с основами конструирования и моделирования, создаёт условия, чтобы учащийся «заразился» творчеством, почувствовал вкус самостоятельной творческой работы, научился работать в коллективе.	1 год	7-9 лет
114	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Конструируем сами 72 ч.	Программа направлена на развитие у детей творческого и исследовательского характеров, пространственных представлений, некоторых физических закономерностей, познание свойств различных материалов, овладение разнообразными способами практических действий, приобретение ручной умелости и появление созидательного отношения к окружающему.	1 год	5-7 лет

115	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Робототехника и программирование	Робототехник 648 ч.	Дети и подростки обучаются взаимодействию электронных и электромеханических устройств, что создает новое поле для творческой деятельности В ходе освоения программы у обучающихся формируются практические навыки: умение пользоваться разнообразными инструментами и приборами, устранять простые неисправности в бытовой радиоаппаратуре, умение работать с иностранной технической литературой, составлять техническую документацию на изделие, оформлять авторство и патент на изобретение.	3 года	10-17 лет
116	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Технические виды спорта (картинг)	Стрелковый клуб 144 ч.	Стрелковый спорт воспитывает у молодёжи высокие морально-волевые качества гражданина демократического общества, готовность к защите своего отечества, мужество, решительность, самообладание, целеустремленность, трудолюбие, внимательность, самостоятельность. Соревнования и сопутствующее им эмоциональное возбуждение является проверкой характера юного спортсмена, его спортивно - технической подготовки и волевых качеств.	1 год	10-18 лет

117	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Фото, видео, медиалаборатория 144 ч.	Создать условия для развития творческого потенциала учащихся, путем приобщения к основам компьютерного мастерства, журналистики и рекламы, фото и киноискусству.	1 год	10-17 лет
118	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Первые шаги в профессию. Фотография 72 ч.	Программы имеет практический характер. Она предназначена для обучения фоторепортеров, которые могут грамотно и достоверно освещать жизнь школы, города и различных сообществ. Большое место отведено репортажной фотографии, а также изучению современных компьютерных программ по обработке фотографий. Программа мотивирует учащихся создавать художественные произведения и продолжать обучение фотографии в профессиональных средних специальных и высших учебных заведениях.	1 год	13-18 лет

119	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Фриланс 216 ч.	Данная программа представляет собой курс, предназначенный для работы с детьми, которые желают реализовать свои творческие способности в таком направлении как мультипликация. Выполняя практические задания, учащиеся развиваются, создают сами творческие проекты. В процессе создания творческих работ учащиеся смогут освоить работу с различными компьютерными программами, так как создание анимационного ролика предполагает также владение видеомонтажем, озвучиванием, программами перекодировки и др. Работая над мультфильмами, дети познакомятся с новейшими тенденциями в сфере компьютерной анимации. В этом и заключается актуальность данной программы.	2 года	8-16 лет
120	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Фото, видео, медиалаборатория 144 ч.	Создать условия для развития творческого потенциала учащихся, путем приобщения к основам компьютерного мастерства, журналистики и рекламы, фото и киноискусству.	1 год	10-17 лет

121	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Робототехника и интеллектуальные системы	Образовательная робототехника 72 ч.	Робототехника – это проектирование и конструирование всевозможных интеллектуальных механизмов-роботов, имеющих модульную структуру и обладающих мощными микропроцессорами. Программа направлена на то, чтобы через труд приобщить обучающихся к творчеству конструирования.	1 год	6-18 лет
122	МБОУДО "ЦРТДиЮ "Созвездие" г.Калуги	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Технология игрового конструирования 72 ч.	Конструирование из различных материалов относится к продуктивным видам деятельности, в результате которой ребенок может реально увидеть результат своего труда. Ведь конструирование, по сути - первая форма наглядно-действенного мышления, основа трудового воспитания.	2 года	4-7 лет
123	МКОУ ДО "ДДТ" г. Кирова, Кировский район	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Путешествие в мир LEGO 36 ч.	Формирование у дошкольников творческо-конструктивных способностей и познавательной активности	1 год	6-7 лет

124	МКОУ ДО "ДДТ" г. Кирова, Кировский район	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	ЛЕГО - конструирование и 3D-моделирование 36 ч.	Обучение моделированию простых объектов окружающего мира, ориентированию в трёхмерном пространстве	1 год	7-15 лет
125	МКОУ ДО "ДДТ" г. Кирова, Кировский район	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Резьба по дереву 34 ч.	Основы технического конструирования	1 год	11-14 лет
126	МКОУ ДО "ДДТ" г. Кирова, Кировский район	Робототехника и интеллектуальные системы	Робототехника 612 ч.	Робототехника	1 год	9-17 лет
127	МКОУ ДО "ДДТ" г. Кирова, Кировский район	Компьютерная техника и программирование	Юный информатик 34 ч.	Компьютерная техника и программирование	1 год	11-13 лет
128	МКОУ ДО "ДДТ" г. Кирова, Кировский район	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Мультимедийная журналистика 68 ч.	Фото, медиа творчество	1 год	15-18 лет
129	МКОУ ДО "ДДТ" г. Кирова, Кировский район	Робототехника и интеллектуальные системы	Робототехника 68 ч.	Робототехника	1 год	12-13 лет

130	МКОУ ДО "ДДТ" г. Кирова, Кировский район	Компьютерная техника и программирование	3D моделирование 68 ч.	Компьютерная техника и программирован	1 год	13-14 лет
131	МКОУ "ДДТ", г. Козельск Козельского района	Компьютерная техника и программирование	Текстовый редактор Word 24 ч.	Содержание программы знакомит обучающихся с основной программой, входящей в пакет Microsoft Office – текстовый редактор Word, с подробным изучением возможностей программ по индивидуальным, интересным для обучающихся заданиям, позволяющим проявить творческие способности. Основной акцент при реализации программы делается на социальную адаптацию школьников к жизни.	3 мес.	8-13 лет
132	МКОУ "ДДТ", г. Козельск Козельского района	Компьютерная техника и программирование	Дизайн в PowerPoint 24 ч.	В рамках программы ребята получают возможность познакомиться с одной из основных программ, входящей в пакет Microsoft Office – PowerPoint. Основополагающим принципом при этом является простота, лаконичность объяснения, индивидуальный подход, ориентация на приобретение практических умений.	3 мес.	8-13 лет
133	МКОУ "ДДТ", г. Козельск Козельского района	Компьютерная техника и программирование	Рисуем в Paint 3D 24 ч.	Программа направлена на формирование стартовых навыков и умений работы в программе Paint 3D.	3 мес.	8-13 лет

134	МКУ ДО "Центр творчества", г. Сосенский Козельского район	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, хайтек)	Авиаторы стартовый уровень 204 ч.	Авиамоделирование	1 год	7-8 лет
135	МКУ ДО "Центр творчества", г. Сосенский Козельского район	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, хайтек)	Авиаторы базовый уровнь 204 ч.	Авиамоделирование	1 год	9-13 лет
136	МКУ ДО "Центр творчества", г. Сосенский Козельского района	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, хайтек)	Авиаторы продвинутый уровень 204 ч.	Авиамоделирование	1 год	11-18 лет
137	МКУ ДО "Центр творчества", г. Сосенский Козельского район	Робототехника и интеллектуальные системы	Робототехника стартовый уровень 68 ч.	Легоконструирование	1 год	10-15 лет

138	МКУ ДО "Центр творчества", г. Сосенский Козельского района	Робототехника и интеллектуальные системы	Робототехника базовый уровень 102 ч.	Легоконструирование	1 год	7-15 лет
139	МБОУ ДО "ДДТ" Людиновский район	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	ЮТиК 504 ч.	Программа ««ЮтиК» » составлена на основе программы» «Начальное техническое моделирование» Е.В. Денисов техническое творчество учащихся. Программа для учреждений дополнительного образования и общеобразовательных школ. М., просвещение 1995г. Начальное техническое моделирование дает возможность обучающимся познать мир техники, развивать конструкторские способности, расширить кругозор, техническое мышление, познакомить с технической терминологией, производством, рабочими профессиями, с историей и современным уровнем развития российской и мировой техники. Направлена на расширение компетенций в предметных областях: «Математика и информатика», «Технология».	2 года	7-10 лет

140	МБОУ ДО "ДДТ" Людиновский район	Компьютерная техника и программирование	Компьютерные технологии 504 ч.	Обучение по программе «Компьютерные технологии» способствует приобретению навыков работы с различными программными продуктами, развитию творческих, логических и исследовательских способностей. Программа состоит из двух модулей: «Основы компьютерный грамотности», «Графический редактор». «Основные разделы программы: • принципы аппаратного устройства и функционирования персонального компьютера (ПК) и отдельных его узлов; • технологии работы в операционной среде (ОС) WINDOWS; • принципы защиты информации от разнообразных угроз; • навыки работы с офисными программами, Word, Exel, PowerPoint; • приёмы работы в области Web-дизайна, создание сайтов в ручном режиме и при помощи сторонних ресурсов, Wix, Ucoz и т.д.; • создание3D моделей в программе Blender .	2 года	10-15 лет

141	МБОУ ДО "ДДТ Людиновский район	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Автолего 72 ч.	В программу включены разделы: История развития автомобильного производства. ПДД. Безопасность движения. Правовые основы. Устройство автомобиля. Первая медицинская помощь.	1 год	8-10 лет
142	МБОУ ДО "ДДТ Людиновский район	Компьютерная техника и программирование	IT- старт 72 ч.	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «IT-технологии» дает возможность ребенку получить дополнительное образование в области компьютерных технологий, компьютерной графики, стартовых знаний по изобразительной деятельности, дизайну.	1 год	8-11 лет

143	МБОУ ДО "ДДТ Людиновский район	Робототехника и программирование	Робот и Я 72 ч.	Настоящий курс предлагает использование образовательных конструкторов LEGOEV3 как инструмента для обучения школьников конструированию, моделированию и компьютерному управлению на уроках робототехники. Простота в построении модели в сочетании с большими конструктивными возможностями конструктора позволяют детям в конце занятия увидеть сделанную своими руками модель, которая выполняет поставленную ими же самими задачу. Интегрирование различных школьных предметов в учебном курсе ЛЕГО открывает новые возможности для реализации новых образовательных концепций, овладения новыми навыками и расширения круга интересов.	1 год	11-14 лет
144	МБОУ ДО "ДДТ Людиновский район	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "3Д-дизайн» 72 ч.	В программу включены разделы: Устройство компьютера Введение в трёхмерную графику Программа для 3D □ моделирования Blender □ Проектная деятельность	1 год	9-11лет

145	МБОУ ДО "ДДТ" Людиновский район	Робототехника и программирование	Открой для себя мир роботов 432 ч.	Программа «Открой для себя мир роботов» дает возможность изучить сферу применения роботизированных технологий, получить практические навыки в конструировании и программировании робототехнических устройств. Основной акцент в освоении программы - использование проектной деятельности в создании и программировании роботов из конструктора LEGO, участие в районных и областных соревнованиях. Настоящий курс предлагает использование образовательных конструкторов LEGOEV3 как инструмента для обучения школьников конструированию, моделированию и компьютерному управлению на уроках робототехники. Простота в построении модели в сочетании с большими конструктивными возможностями конструктора позволяют детям в конце занятия увидеть сделанную своими руками модель, которая выполняет поставленную ими же самими задачу. Интегрирование различных школьных	2 года	10-15 лет

146	МБОУ ДО "ДДТ" Людиновский район	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Автолего плюс 72 ч.	Программа даёт младшим школьникам возможность познакомиться с особенностями устройства, конструирования и управления автотранспортными средствами. Проектирование и моделирование происходит на основе образовательных наборов LEGOEducationMachinesandMechanisms. В программу включены разделы:
				  История развития автомобильного производства.
				  ПДД. Безопасность движения.
				  Правовые основы.
				  Устройство автомобиля.
				Первая медицинская помощь.
					1 год	9-11 лет

147	МБОУ ДО "ДДТ" Людиновский район	Компьютерная техника и программирование	Удивительный мир математики 144 ч.	Программа дает основные представления обучающимся о разнообразии разделов математики, универсальности и междисциплинарности математического языка. Основы математической логики Теория графов Основы комбинаторики Теория вероятностей Наглядная геометрия на плоскости и пространстве Основы топологии Математика вокруг нас	1 год	11-13 лет

148	МБОУ ДО "ДДТ" Людиновский район	Робототехника и интеллектуальные системы	РобоDigital 72 ч.	Программа РобоDigital направлена на развитие логики, повышает системность мышления, а также развивает творческие способности. Дети получают знания не только о том, как устроены роботы, но и как функционируют уже действующие системы. Данный навык поможет им в будущем при проектировании собственных систем в любой отрасли, ведь комплекс правил и ограничений есть в любом виде деятельности. В процессе конструирования, обучающиеся добиваются того, чтобы созданные модели работали и отвечали поставленным задачам. В программу включены разделы: Основы программирования. Проектная деятельность. Создание Designer моделей. Работа с готовыми моделями и основами.	1 год	11-14 лет

149	МБУ ДО "ЦВР имени Героя Советского Союза Василия Петрова" Малоярославецкого района	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Основы программирования на языке Python. Основы промышленного программирования 312 ч.	Изучение осноных принципов программирования, для обучения был выбран язык Python. Данный выбор обусловлен тем, что синтаксис языка достаточно прост и интуитивно понятен, а это понижает порогвхождения и позволяет сосредоточиться на логических и алгоритмических аспектах программирования, а не на выучивании тонкостей синтаксиса. Python является очень востребованным языком; отлично подходит для знакомства с современными парадигмами программирования и активно применяется в самых разных областях от разработки веб-приложений до манинного обучения.	2 года	13-16 лет

150	МБУ ДО "ЦВР имени Героя Советского Союза Василия Петрова" Малоярославецкого района	Информационные технологии	Computer Science (Компьютерные/информационные технологии) 288 ч.	Модифицированная модульная программа представляет возможность подросткам получить основы профессии, связанной с информационными технологиями - инженер по сетям, программист, веб-разработчик. Ученики смогут изучить как самые основы цифровых технологий, так и на практической работе попробовать себя в программировании, в настройке сетевого оборудования, узнает о всех самых современных технологиях. Программа предоставитвозможность понять, как строится карьера в ИТ, какие существуют сертификации и как стать профессиональным разработчиком или инженером. Уровень освоение - разноуровневый.	2 года	13-16 лет
151	МБУ ДО "ЦВР имени Героя Советского Союза Василия Петрова" Малоярославецкого района	Информационные технологии	Графический дизайн 648 ч.	В процессе освоения модифицированной комплексной программы подростки знакомятся с миром профессий сферы дизайна; изучают основные принципы дизайна; формируют и развивают навыки работы в программах Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, Adobe InDesign и Adobe Acrobat Pro. Уровень освоения - базовый.	3 года	9-16 лет

152	МБУ ДО "ЦВР имени Героя Советского Союза Василия Петрова" Малоярославецкого района	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Искусство фотографии 576 ч.	Модифицированная, комплексная программа представляет широкие возможности для социального, познавательного и художественного развития подростков. Уровень освоения - базовый.	3 года	10-18 лет
153	МКОУ ДО «Медынский дом творчества»	Радиотехника и электроника	Радиоспорт 144 ч.	Программа призвана обучить детей основам радиосвязи, радиоконструирования	1 год	10-18 лет
154	МКОУ ДО «Медынский дом творчества»	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Мультфантазия 144 ч.	Программа прививает навыки и умение работать с графическими программами, способствует формированию эстетической культуры	1 год	6-10 лет
155	МКОУ ДО «Медынский дом творчества»	Робототехника и программирование	Робототехника 144 ч.	Программа технической направленности, предусматривает развитие творческих способностей детей, формирование начальных технических ЗУНов, а также овладение soft и hard компетенциями.	1 год	8-15 лет
156	МКОУ ДО "Центр творческого развития и гуманитарного образования "Воспитание" г.Мещовск	Компьютерная техника и программирование	Мой компьютер 108 ч.		1 год	7-16 лет

157	МКОУ ДО "Центр творческого развития и гуманитарного образования "Воспитание" г.Мещовск	Компьютерная техника и программирование	Информатика, логика, программирование 108 ч.		1 год	7-16 лет
158	МКОУ ДО Мосальский дом творчества	Робототехника и программирование	Легоконструирование 145 ч.	Программа модифицированная, комплексная, уровень освоения - базовый. Настоящий курс предлагает использование образовательных конструкторов ЛЕГО и аппаратно-программного обеспечения как инструмента для обучения школьников конструированию, моделированию и компьютерному управлению на занятиях ЛЕГО -конструирования. В силу своей педагогической универсальности наборы ЛЕГО оказываются наиболее предпочтительными наглядными пособиями и развивающими игрушками. При этом ЛЕГО -конструктор побуждает работать в равной степени и голову, и руки учащегося; воплощать в жизнь свои задумки, строить и фантазировать, увлечѐнно работая и видя конечный результат. Именно ЛЕГО позволяет учиться играя и обучаться в игре.	2 года	9-12 лет

159	МКОУ ДО Мосальский дом творчества	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Мобильное фото 360 ч.	Авторская комплексная программа учитывает стремительное развитие научно-технического прогресса. огромный спрос на создание индивидуальных проектов в области фотографического искусства и видеотворчества..Уровень освоения - базовый. Заложенная логическая последовательность развития технических и художественных понятий и приемов от простых к более сложным, соответствует развитию умственных и коммуникативных навыков, эстетических переживаний детей, формирует его активную жизненную позицию. Реализуя программу, педагог помогает детям не только овладеть знаниями технических характеристик аппаратуры, различными приемами фото- и видеосъемки, но и уделяет большое внимание вопросам изобразительного мастерства, освоению способов художественного отображения. В реализации программы широко используются авторские методы и приемы создания композиции, звукового оформления видеоряда.	2 года	10-13 лет

160	МКОУ ДО Мосальский дом творчества	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Хайтек 108 ч.	Многофункциональный производственный комплекс с высокотехнологичным оборудованием позволит обучающимся освоить навыки работы при изготовлении электронных компонентов, обработки металла, дерева, пластика на станках, 3D-печать, полимерное литье, лазерные технологии.	1 год	10-14 лет
161	МКОУ ДО Мосальский дом творчества	Робототехника и интеллектуальные системы	Робототехника 54 ч.	Программа является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей технической направленности. Программа разработана для обучения школьников	1 год	10-13 лет
162	МКОУ ДО Мосальский дом творчества	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Хайтек-лаборатория 68 ч.	Программа «Хай-тек лаборатория» погружает в инженерную среду и дает начальные профессиональные компетенции по следующим направлениям: аддитивные технологии, технологии работы на токарном станке	1 год	11-18 лет

163	МКОУ ДО Мосальский дом творчества	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Старт во Вселенную 34 ч.	Данная программа является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей технической направленности, очной формы обучения, для обучающихся 10-16 лет, сроком реализации 1 год, базового уровня освоения содержания.	1 год	12-14 лет
164	МКОУ ДО Мосальский дом творчества	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Конструирование 34 ч.	Программа «Конструирование» предусматривает развитие способностей обучающихся к наглядному моделированию. Конструкторы – одна из самых известных и распространённых педагогических систем, широкая использующая трёхмерные модели реального мира и предметно-игровую среду обучения и развития ребёнка. Часть занятий по «Конструированию» будут проводиться на обновленной материально-технической базе Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»	1 год	11-13 лет
165	МКОУ ДО Мосальский дом творчества	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Твори, выдумывай и пробуй! 102 ч.		3 года	11-13 лет

166	МКОУ ДО Мосальский дом творчества	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Перспектива 144 ч.	Программа кружка «Перспектива» дает возможность увидеть и раскрыть в полной мере тот потенциал, который заложен в каждом ученике. Возможность съёмки и видеомонтажа на компьютере помогает воплощать творческую энергию учащихся в конкретные видеофильмы. И, главное, показать публично результаты своей работы. Эта деятельность носит практический характер, имеет важное прикладное значение и для самих учащихся.	1 год	13-15 лет
167	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Фотографика 432 ч.	Программам является научно технической, охватывающей все стадии обучения. В программе впервые использован метод межвозрастного самообразовательного процесса путём объединения работы с детьми разных возрастных групп в одно и то же время на одном занятии.	3 года	10-17 лет
168	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Знай и умей 432 ч.	Данная прграмма направлена на получение навыков обращения с основными ручными инструментами, основам работы на токарном, сверлильном и шлифовальном станках, научатся обращаться с различными измерительными и чертежными инструментами.	3 года	8-18 лет

169	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Судомоделизм 324 ч.	Программа направлена на изучение и выбор направления в судомодельном спорте-стендовый, моторный, радиоуправляемый или копийный класс.	3 года	7-12 лет
170	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Авиамоделирование 288 ч.	В процессе освоения модифицированной, комплексной программы учащиеся проектируют, конструируют, изучают стендовые и летательные модели. Уровень освоения - базовый.	4 года	10-16 лет
171	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Технические виды спорта (мотоспорт)	Мотоспорт 398ч.	В данной программе изучаются мототехника, различные стили ехды на мопеде и мотлцикле. Изучаются правила дорожного движения	3 года	7-17 лет
172	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Промдизайн 144 ч.	Программа направлена на формирование у детей интереса к дизайну, развитие навыков создания 3D моделей,чертежей, а также выявление творческого потенциала и развитие личности ребенка.	1 год	12-17 лет

173	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Робототехника и интеллектуальные системы	Робоквантум 144 ч.	В данной программе изучаются основные компоненты платформ MakeBlock и Arduino;конструктивные особенности различных моделей,сооружений и механизмов;конструктивные особенности различных роботов.	1 год	12-17 лет
174	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Хайтек 144 ч.	Целью образовательной программы является содействие ускоренному развитию инженерных, исследовательских навыков и изобретательского мышления детей и реализации научно-технического потенциала российской молодежи, с внедрением эффективных моделей образования.	1 год	11-17 лет
175	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Аэроквантум 144 ч.	Задача курса состоит в подготовке специалистов по конструированию, программированию и эксплуатации беспилотных авиационных систем, а также приобретению навыков по проектированию разноуровневых технических проектов.	1 год	12-17 лет

176	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Компьютерная техника и программирование	Информатика и информационно-коммуникационные технологии 108	Изучение курса «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС направлено на достижение следующих целей: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;	1 год	16-17 лет

177	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Энерджи-квантум 272 г.	Программа ориентирована на удовлетворение познавательного интереса и расширение информированности обучающихся детского технопарка «Кванториум» в области энергетики; формирование и развитие исследовательских, прикладных, конструкторских и инженерных способностей обучающихся в области точных наук и технического творчества; накопление обучающимися социального опыта, обогащение навыками общения и совместной деятельности; профессиональное самоопределение обучающихся.	2 года	13-17 лет
178	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Компьютерная техника и программирование	Информатика и информационно-коммуникационные технологии 68 ч.	Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий в данном курсе направлено на достижение следующей цели: техническое обучение, воспитание и развитие учащихся в углубленном изучении вопросов информатики, развитие в области алгоритмизации и программирования.	1 год	14-16 лет

179	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Компьютерная техника и программирование	Основы алгоритмических языков программирования 68 ч.	В основе программы лежит алгоритмика. Умение алгоритмически мыслить потребуется ребенку не только на уроках информатики, но и во многих других учебных дисциплинах и повседневной жизни, ведь большинство умений человека можно описать в виде алгоритма.	1 год	15-17 лет
180	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Компьютерная техника и программирование	IT-квантум 144 ч.	Данная прграмма направлена на развитие логического и алгоритмического мышления, позволяет приобрестинеобходимый уровень теоретических знаний и практических навыков, необходимых для разработки небольших программ на различных языках программирования.	1 год	12-17 лет
181	МБОУ ДО ЦРТДиЮ г.Обнинск	Технические виды спорта (мотоспорт)	Мотоспорт 288 ч.	Программа формирует интерес к технике, пропогандируя здоровый образ жизни, воспитывает технически грамотных людей, плодотворно реализующих свои возможности.	2 года	12-16 лет
182	МКУДО "ДТ" Перемышльский район	Робототехника и программирование	Фантазёры 144 ч.	Модифицированная программа стартового уровня освоения созданиёт благоприятные условия для развития у дошкольников первоначальных конструкторских умений на основе LEGO– конструирования.	1 год	5,5-6 лет

183	МКУДО "ДТ" Перемышльский район	Робототехника и программирование	Робототехника 144 ч.	Модифицированная программа стартового уровня освоения знакомит дошкольников с основами робототехники и программирования. Выявление и развитие творческих способностей в процессе конструирования и проектирования.	1 год	5,5-6 лет
184	МКУДО "ДТ" Перемышльский район	Робототехника и программирование	Легоконструирование 216 ч.	Модифицироанная дополнительная общеобразовательная программа способствует развитию технического творчества и формированию технической профессиональной ориентации у учащихся младшего школьного возраста средствами робототехники. Базовый уровень освоения.	1 год	8-11 лет
185	МКОУ ДО "Сухиничский ДДТ" Сухиничский район	Робототехника и программирование	Первые шаги в робототехнику 546 ч.	Программа модифицированная, интегрированная, уровень освоения - базовый. Программа является целостной и непрерывной в течении всего процесса обучения, и позволяет школьнику шаг за шагом раскрывать в себе творческие возможности и само реализоваться в с современном мире . В процессе конструирования и программирования дети получат дополнительное образование в области физики, механики, электроники и информатики.	3 года	7-14 лет

186	МКОУ ДО "Сухиничский ДДТ" Сухиничский район	Робототехника и программирование	Лего для дошколят 36 ч.	Модифицированная интегрированная программа направлена на формирование и развитие интереса к техническому творчеству и конструктивного мышления обучающихся дошкольников средствами робототехники. Уровень освоения - базовый.	1 год	5-7 лет
187	МКОУ ДО "Сухиничский ДДТ"	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Основы мультипликации 288 ч.	Модифицированная интегрированная программа направлена на творческое развитие обучающегося посредством приобщения к миру мультипликации и обучение созданию мультфильма в стиле перекладной анимации. Развитие навыков и знаний в области изобразительного искусства. Уровень освоения - базовый.	2 год	7-14 лет

188	МКОУ ДО "Сухиничский ДДТ	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Физика в задачах и экспериментах 35 ч.	Реализация программы внеурочной деятельности «Физика в задачах и экспериментах» предполагает индивидуальную и групповую работу обучающихся, планирование и проведение исследовательского эксперимента, самостоятельный сбор данных для решения практических задач, анализ и оценку полученных результатов, изготовление пособий и моделей. Программа предусматривает не только обучающие и развивающие цели, еѐ реализация способствует воспитанию творческой личности с активной жизненной позицией Высоких результатов могут достичь в данном случае не только ученики с хорошей школьной успеваемостью, но и все целеустремлѐнные активные ребята, уже сделавшие свой профессиональный выбор	1 год	14-15 лет
189	МКОУ ДО "Сухиничский ДДТ"	Робототехника и программирование	Основы робототехники 288 ч.	нет	2 года	7-9 лет

190	МКОУ ДО "Сухиничский ДДТ"	Техническое моделирование(авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование, хайтек)	Основы 3D-моделирования 35 ч.	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности "Основы 3D моделирования" составлена для организации внеурочной деятельности учащихся среднего звена основной школы и ориентирована на обучающихся, проявляющих интересы и склонности в области информатики, математики, физики, моделирования. Освоение данного направления позволяет решить проблемы, связанные с недостаточным уровнем развития абстрактного мышления, существенным преобладанием образно-визуального восприятия над другими способами получения информации	1 год	14-15
191	МКОУ ДО "Сухиничский ДДТ"	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Мультимедиа для дошколят 36 ч.	нет	1 год	5-6 лет

192	МКОУ ДО "Сухиничский ДДТ"	Робототехника и программирование	Старт в робототехнику 34 ч.	Программа объединения "Старт в робототехнику" построена таким образом, чтобы помочь учащимся заинтересоваться робототехникой, найти ответы на вопросы, с которыми им приходится сталкиваться в повседневной жизни при работе с большим объемом информации и научиться общаться с компьютером. Программа является одним из механизмов формирования творческой личности, умение ориентироваться в современном обществе, формирует мышление ребёнка, основанное на развитии логики с использованием современных компьютерных технологий.	1 год	11-14 лет

193	МКОУ ДО "Сухиничский ДДТ"	Робототехника и программирование	VEXcode IQ 420 ч.	Программа обладает технической направленностью и предназначена для использования в системе дополнительного образования детей. Обучающиеся в ходе занятий приобщаются к инженерно-техническим знаниям в области информационных технологий, формируют логическое мышление. Это обусловлено тем, что в наше время – время робототехники и компьютеризации, необходимо учить ребенка решать задачи с помощью автоматов, которые он сам может спроектировать, защищать свое решение и воплотить его в реальной модели, т.е. непосредственно сконструировать и запрограммировать.	2 часа	9-14 лет

194	МКОУ ДО "Сухиничский ДДТ"	Робототехника и программирование	Юный программист 34 ч.	Программа объединения "Юный программист" построена таким образом, чтобы помочь учащимся заинтересоваться информатикой, найти ответы на вопросы, с которыми им приходится сталкиваться в повседневной жизни при работе с большим объемом информации и научиться общаться с компьютером. Программа является одним из механизмов формирования творческой личности, умение ориентироваться в современном обществе, формирует мышление ребёнка, основанное на развитии логики с использованием современных компьютерных технологий.	1 год	11-14 лет
195	МКОУ ДО "Сухиничский ДДТ"	Компьютерная техника и программирование	Инфознайка 34 ч.	нет	1 год	11-12 лет

196	МКОУ ДО "Сухиничский ДДТ"	Компьютерная техника и программирование	Основы программирование на языке PYTHON 35 ч.	Программа "Основы программирования на языке Python" направлена на подготовку творческой, технически грамотной, гармонично развитой личности, обладающей логическим мышлением, способной анализировать и решать задачи в команде в области информационных технологий, решать ситуационные кейсовые задания, основанные на групповых проектах. Занятия по данному курсу рассчитаны на общенаучную подготовку обучающихся, развитие их мышления, логики, математических способностей, исследовательских навыков.	1 год	14-15 лет
197	МБОУ ДО "ДДТ" г. Таруса Калужской области	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Основы начального моделирования 144 ч.	Программа модифицированная, уровень освоения - стартовый. Создание макетов и моделей простейших технических объектов	1 год	7-10 лет

198	МКОУ ДО "ЦДТ" МР Ферзиковский район	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Вечный огонь 72 ч.	Данная образовательная программа заключает в себе возможности для развития личности ребёнка. Программа способствует подъему духовно-нравственной культуры и отвечает запросам различных социальных групп нашего общества, обеспечивает совершенствование процесса развития и воспитания детей. Выбор профессии не является конечным результатом программы, но даёт возможность обучить детей профессиональным навыкам, предоставляет условия для проведения педагогом профессионально-ориентационной работы. Полученные знания позволят воспитанникам развить их творческую активность, способность сравнивать, анализировать, планировать, ставить внутренние цели и стремиться к ним. Пресс-центр помогает ребёнку раскрываться, сыграть разные и сложные роли, найти своё место в жизни, среди ровесников и людей. Изучение программы позволяет учащимся:	1 год	8-17 лет

199	МКОУ ДО "ЦДТ" МР Ферзиковский район	Робототехника и программирование	LEGO клуб 144 ч.	Данная программа по робототехнике технической направленности, так как в наше время робототехники и компьютеризации, ребенка необходимо учить решать задачи с помощью автоматов, которые он сам может спроектировать, защищать свое решение и воплотить его в реальной модели, т.е. непосредственно сконструировать и запрограммировать.Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника» (далее - Программа) поможет поддержать детскую инициативу в освоении интересного увлекательного мира технического прогресса.Формы организации образовательного процесса. 1. Проведение лекционных занятий; 2. Проведение практических занятий; 3. Участие в соревнованиях. Общая цель программы: развитие технического творчества и формирование технической профессиональной ориентации у учащихся средствами робототехники. Содействие развитию у учащихся навыков деятельностных	2 года	7-12 лет

200	МКОУ ДО "ЦДТ" МР Ферзиковский район	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Создаем кино 108 ч.	Основная идея программы – предоставление возможностей для раскрытия творческих способностей обучающегося, создание условий для самореализации потенциала обучающихся в результате проявления творчества в научно-техническом русле. В основе концепции программы– воспитательная система по самореализации личности обучающегося через включение его в различные научно-технического творчества. Цель образовательно-воспитательной работы заключается в создание образовательной среды, способствующей овладению основами видеопроизводства. Задачи программы: 1. Обеспечить условия для овладения обучающимися теоретических знаний и практических навыков в сфере компьютерных видеотехнологий, доступных современному пользователю. 2. Развивать творческие способности, воображение, внимание и память, логическое и креативное мышление. 3. Предоставить возможность	1 год	12-15 лет

201	МКОУ ДО "ЦДТ" Ферзиковский район	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	В объективе 108 ч.	С ростом научно - технического прогресса увеличивается поток необходимых базовых знаний, преподаваемых в школе. Для их лучшего усвоения, применяются различные системы синтеза гуманитарных и технических наук. Считается, что дополнительное образование в учебных заведениях системы образования должно ориентироваться на подготовку молодого поколения по массовым профессиям, затребованным рынком, в соответствии со своими склонностями. Акцент при этом необходимо делать на использование современных информационных технологий. В этой связи имеет смысл организовать в учебных заведениях фото/видео студии. Искусство экрана привлекает обучающихся своей зрелищностью, наглядными, легко воспринимаемыми образами. Основная идея программы – предоставление возможностей для раскрытия творческих способностей обучающегося, создание условий для	1 год	12-17 лет

202	МКОУ ДО "ЦДТ" Ферзиковский район	Фото, медиа творчество и электронные СМИ	Школа блогера 648 ч.	Данный курс способствует развитию познавательных интересов учащихся; творческого мышления; повышению интереса к профессии журналиста, имеет практическую направленность, так как получение учащимися знаний в области информационных технологий и практических навыков работы с информацией является составным элементом общей информационной культуры современного человека, служит основой для дальнейшего роста профессионального мастерства. Программа кружка имеет техническую направленность. Занятия в кружке позволяют учащимся: • совместно обучаться в рамках одной группы; • распределять обязанности в своей группе; • проявлять повышенное внимание культуре и этике общения; • проявлять творческий подход к решению поставленной задачи; • видеть реальный результат своей работы.	1 год	12-15 лет
203	МКОУ ДО "ИМЦ", г. Юхнов	Компьютерная техника и программирование	В мире информатики 144 ч.	Развитие способностей детей в области технического творчества посредством обучения их основам работы со сложной, наукоёмкой техникой.	1 год	15 - 17 лет

204	МКОУ ДО "ИМЦ", г. Юхнов	Основы технического конструирования (начальное техническое моделирование)	Город Мастеров 144 ч.	Развитие творческих способностей ребенка, проявляющего интереса	1 год	8-10 лет