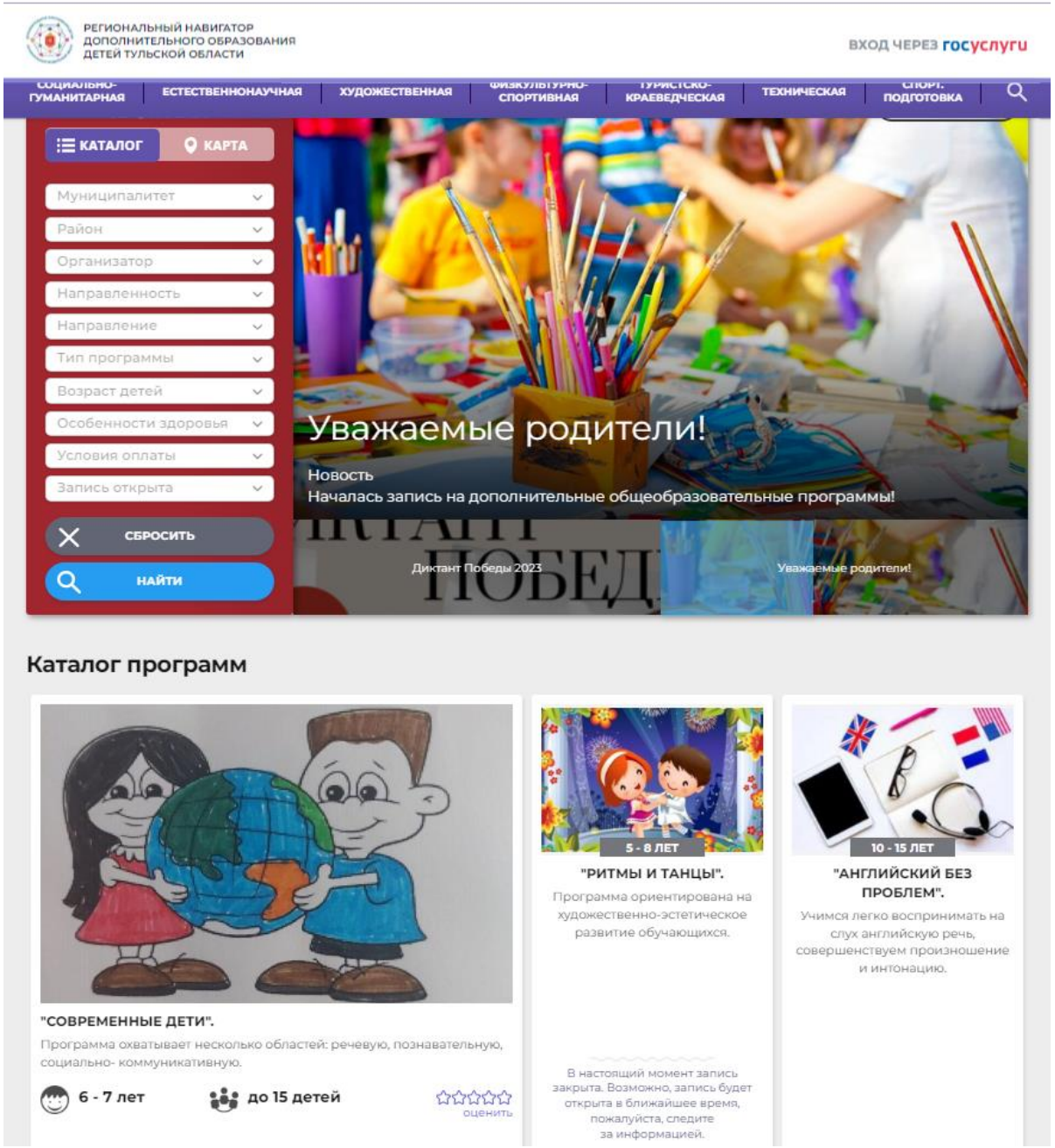
Региональный Навигатор дополнительного образования детей Тульской области
https://dopobr.tularegion.ru/



	Название программы	Описание	Ссылка
1	Ступени к медицине	Программа предусматривает высококачественную и современную подготовку школьников к поступлению в медицинские учебные заведения	https://dopobr.tularegion.ru/program/4178
2	Региональная школа финансовой грамотности «ФинансУМ»	Программы региональной школы финансовой грамотности «Финанс УМ» направлены на развитие навыков правильного обращения с деньгами, формирование полезных привычек в экономической сфере.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12505
3	Азбука пешехода	Программа предназначена для обучающихся 5 — 7 лет и способствует формированию запаса знаний, умений и навыков, развития чувства ответственности и воспитания внимательности с использованием оборудования Автогородка, которое помогает им адаптироваться в условиях городской среды; знакомит с правилами дорожного движения, сигналами светофора и регулировщика; расширяет знания о дорожных знаках, видах и развитии транспорта; формирует навыки осознанного безопасного поведения на дороге.	https://dopobr.tularegion.ru/program/5167
4	Дорожная безопасность	Программа предназначена для обучающихся 12 — 16 лет, способствует созданию единого образовательного пространства по изучению правил дорожного движения через сетевое взаимодействие с муниципальными мобильными площадками; способствует профилактике детского дорожно-транспортного травматизма через комплекс занятий и мероприятий средствами интерактивных методов обучения с использованием оборудования Автогородка.	https://dopobr.tularegion.ru/program/1259
5	Я — велосипедист	Программа предназначена для обучающихся 8 — 12 лет, способствует формированию культуры поведения на дорогах как части культуры собственной безопасности жизнедеятельности; учит применять правила дорожного движения для велосипедистов, ориентироваться в дорожной ситуации; знакомит с группами дорожных знаков, с основами оказания первой помощи при ДТП.	https://dopobr.tularegion.ru/program/15725
6	Перекрёсток	Программа предназначена для обучающихся 8 — 12 лет, способствует формированию у обучающихся устойчивых навыков безопасного поведения в различных дорожных ситуациях; знакомит с группами дорожных знаков, правилами дорожного движения для пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей, вариантами выбора безопасного маршрута следования, основами оказания первой помощи пострадавшим; развивает кругозор.	https://dopobr.tularegion.ru/program/14528
7	Исследователи окружающего	Программа разработана для обучающихся, осуществляющих	https://dopobr.tularegion.ru/program/15390

	мира	исследовательскую и проектную деятельность. Формирование у обучающихся познавательного интереса к изучению окружающего мира, углубление и расширение знаний по предметам естественнонаучного направления, выявление и развитие творческих способностей, интереса к научно-исследовательской деятельности.	
8	Шаги в экспериментальную биологию	Формирование у обучающихся базовых компетенций в области биологии и биотехнологии, расширение и углубление межпредметных знаний, развитие навыков изобретательской деятельности создание условий для развития творческих и технических способностей обучающихся.	https://dopobr.tularegion.ru/program/15388
9	Компетенции будущего	Содержание программы предусматривает развитие творческих способностей детей, формирование начальных технических знаний, навыков, умений, способствует приобретению чувства уверенности и успешности, психологического благополучия, навыков разбиения задачи на подзадачи, работы в команде, ведения мозгового штурма, применения логического и аналитического мышлений, навыков по работе с современным оборудованием в области биотехнологий.	https://dopobr.tularegion.ru/program/14683
10	Биолайн	Программа адаптирована для обучающихся, собирающихся осуществлять исследовательскую, проектную и инженерную деятельность. Актуальность и необходимость данной дополнительной образовательной программы продиктована развитием современных биологических и инженерных технологий в области биологии и биотехнологии. Новизна Программы заключается в использовании: современных педагогических технологий, приемов; различных техник и способов работы; современного оборудования, позволяющего исследовать и моделировать различные объекты и системы из области биотехнологии.	https://dopobr.tularegion.ru/program/14682
11	Биотехнологии в медицине и фармацевтике	Программа направлена на получение новых теоретических и практических знаний в области биомедицины, молекулярной биологии и генетической инженерии, а также на освоение базовых навыков необходимых для работы в биологической и генетической лаборатории.	https://dopobr.tularegion.ru/program/10840
12	Профессионалы экологических расследований	Программа направлена на расширение и углубление системы естественнонаучных знаний и умений, формирование представлений об экологическом мониторинге и ответственного отношения к окружающей среде, приобретение опыта практической проектной и исследовательской деятельности в эколого-биологическом направлении, необходимого для самоопределения и профессиональной ориентации.	https://dopobr.tularegion.ru/program/10569
13	Биотехнология: будущее	Ознакомление обучающихся с основными методами научного	https://dopobr.tularegion.ru/program/10556

	рядом	исследования: выдвижение гипотезы, наблюдение, опыт, эксперимент, моделирование, микроскопирование, качественный и количественный анализ; формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий, основанных на межпредметном анализе учебных задач по исследованию живой природы и собственного организма. Актуальность и необходимость данной дополнительной образовательной программы продиктована развитием современных биологических и инженерных технологий в области биологии и биотехнологии	
14	Основы микробиологии и сельскохозяйственных биотехнологий	Ознакомление школьников с современными агротехнологиями, перспективными профессиями АПК; формирование интереса к профессиональной деятельности в этой сфере; творческое развитие на основе включения в исследовательскую и практическую деятельность	https://dopobr.tularegion.ru/program/10531
15	Экспериментальная химия	Формирование у обучающихся химического мировоззрения и знаний, позволяющих самостоятельно вырабатывать алгоритм получения различных веществ с заданными химическими и физическими свойствами, и проводить их идентификацию. Программа призвана развить интерес к науке, формировать научное мировоззрение, способствовать сознательному выбору профессии	https://dopobr.tularegion.ru/program/9169
16	Ландшафтный дизайн	Развитие индивидуального творческого потенциала, практических навыков и умений путем освоения основ ландшафтного проектирования. Особенность данной программы состоит в том, что она предназначена для предпрофильной подготовки обучающихся, включает в себя занятия по приобретению навыков в сфере профессионального общения и самопрезентации.	https://dopobr.tularegion.ru/program/7206
17	Биопрофи	В ходе реализации дополнительной общеобразовательной программы «Биопрофи» осуществляется подготовка и развитие практических умений и навыков исследовательской работы обучающихся 8 - 11 классов различных образовательных организаций по изучению объектов и явлений окружающей среды с использованием соответствующей базы необходимых теоретических биологических знаний. Подготовка обучающихся к реализации своего дальнейшего образовательного и профессионального пути по выбранному естественнонаучному направлению.	https://dopobr.tularegion.ru/program/6902
18	Экологический мониторинг	Формирование научной картины мира на основе изучения процессов и явлений природы. Расширение и углубление системы естественнонаучных знаний и умений, формирование представлений об экологическом мониторинге и ответственного отношения к окружающей среде,	https://dopobr.tularegion.ru/program/6856

		приобретение опыта практической проектной и исследовательской деятельности в эколого-биологическом направлении, необходимого для самоопределения и профессиональной ориентации.	
19	Биотехнологии: жизнь, мастерство, учение	Содержание программы предусматривает развитие творческих способностей детей, формирование технических знаний, навыков, умений, способствует приобретению чувства уверенности и успешности, психологического благополучия, навыков разбиения задачи на подзадачи, работы в команде, ведения мозгового штурма, применения логического и аналитического мышлений, навыков по работе с современным оборудованием в области биотехнологий.	https://dopobr.tularegion.ru/program/4998 https://dopobr.tularegion.ru/program/831
20	Основы проектной деятельности на базе 3D-проектирования	Ознакомление с основами проектной деятельности и изучения онлайн программы по 3D моделированию «Tinkercad»	https://dopobr.tularegion.ru/program/14980
21	Я – исследователь	Присвоение обучающимися через погружение в исследовательскую и проектную деятельность способов непротиворечивого взаимодействия в рамках системы «Природа — Общество — Человек». Создание условий для формирования инженерно-биологического мышления у современных школьников, развитие естественного интереса к познанию, выстраивание личной и командной истории успеха	https://dopobr.tularegion.ru/program/14970
22	Мир цифры	Программа направлена на знакомство с современными ИКТ технологиями и стимулирование интереса к технологиям конструирования и моделирования	https://dopobr.tularegion.ru/program/14969
23	Введение в современную картографию	Создание условий для формирования у обучающихся уникальных компетенций по работе с пространственными данными и геоинформационными технологиями и их применением в работе над проектами и развития пространственного и масштабного научно-творческого мышления. Программа предполагает работу обучающихся по собственным проектам. Такая постановка вопроса обучения и воспитания позволяет с одной стороны расширить индивидуальное поле деятельности каждого ребенка, с другой стороны учит работать в команде; позволяет раскрыть таланты обучающихся в области геоинформатики и содействовать в их профессиональном самоопределении.	https://dopobr.tularegion.ru/program/14967
24	VR/IT – квантум	Программа предусматривает обучение детей основам программирования и VR/AR-технологиям	https://dopobr.tularegion.ru/program/14655
25	Хайтек-квантум	Данная образовательная программа поможет обучающимся освоить основные навыки работы на высокотехнологичном оборудовании, познакомятся с теорией решения изобретательских задач, основами инженерии, основными компонентами электронной техники, понять	https://dopobr.tularegion.ru/program/13873

		принципы работы и возможности современного оборудования, его практического применения многих современных электронных и электромеханических устройств, получат практически навыки в конструировании и построении различных устройств и механизмов, что в свою очередь разовьёт интерес к техническим специальностям, рабочим профессиям, научному техническому творчеству и высокотехнологичному предпринимательству	
26	Экспериментальная физика	Курс углубляет и систематизирует знания учащихся о способах измерения физических величин, способствует развитию умения анализировать и обрабатывать результаты физических опытов и наблюдений, создаёт предпосылки для становления и развития у школьников исследовательской компетенции, которая расценивается как важнейшая способность человека к познанию. Особое внимание уделяется инженерным решениям, основанным на знании законов физики, которые нашли широкое применение в науке и технике. Самостоятельное исследование стимулирует поиск инженерного решения для конструирования и реализации собранных установок	https://dopobr.tularegion.ru/program/13551
27	Биоквантум	Для осмысленной профессиональной ориентации школьников программой предусмотрено знакомство с основными профессиями в биологии и смежных предметах, а также предъявление обучающимся основных проблем данных областей, в которых будет перспективно реализовывать свои проекты	https://dopobr.tularegion.ru/program/13535
28	ГЕОАЭРОКВАНТУМ	Привлечение детей к проектной деятельности, развитие интереса обучающихся к геоинформационным технологиям, приобретение практических навыков использования и создания современных средств навигации; формирование компетенции эффективного управления и реализации проекта	https://dopobr.tularegion.ru/program/13367
29	Робо/Промдизайн - квантум	Программа предусматривает обучение детей базовым понятиям сферы промышленного дизайна и робототехники	https://dopobr.tularegion.ru/program/13175
30	Промышленный дизайн	Данная программа направлена не только на промышленный дизайн, но и на дизайн образа жизни, мышления и общения, красоту предмета и предметной среды (предметы должны быть технически совершенны и эстетичны). Уникальность программы состоит в том, что она позволяет соединить инженерное мышление и художественное, научное и гуманитарное направление, ставит задачу найти эти точки пересечения и применить это в дизайне.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12874
31	Хайтек	Дети познакомятся с основами создания и проектирования 2D и 3D моделей,получат навыки работы на лазерном оборудовании.	https://dopobr.tularegion.ru/program/9845

32	Лицей академии Яндекс	Программа направлена на изучение основных принципов программирования на языке Python, практической работе и самостоятельному написанию кода.	https://dopobr.tularegion.ru/program/9697
33	Энерджиквантум	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	https://dopobr.tularegion.ru/program/9451
34	Гео/Аэро-квантум	Позволяет сформировать у обучающихся устойчивую связь между информационным и технологическим направлениями на основе реальных пространственных данных, таких как аэрофотосъёмка, космическая съёмка, векторные карты и др. Это позволит обучающимся получить знания по использованию геоинформационных инструментов и пространственных данных для понимания и изучения основ устройства окружающего мира и природных явлений.	https://dopobr.tularegion.ru/program/9364
35	IT-квантум C#	Программа направлена на формирование у детей знаний и навыков, необходимых для решения задач с использованием объектно-ориентированного программирования, построению примитивных приложений.Образовательная программа позволяет не только обучить ребенка правильно программировать, но и подготовить обучающихся к проектированию и разработке как отдельных компонентов приложения, так и простых разно-уровневых приложений в WEB или DESKTOP версиях.	https://dopobr.tularegion.ru/program/3349
36	IT-квантум	Программа направлена на изучение блокового программирования и алгоритмизации, анимационных технологий, математики и логики	https://dopobr.tularegion.ru/program/1100
37	Школа информационной безопасности	Обучающиеся освоят основы функционирования информационных систем и методы защиты информационных систем.	https://dopobr.tularegion.ru/program/1084
38	Наноквантум	Лаборатория Наноквантума оснащена современными приборами, что позволит учащимся синтезировать, модифицировать и изучать материалы на микро- и нано- уровнях. Также у обучающихся будет возможность предложить свои идеи технологического применения различных материалов, методов их получения или функционального улучшения.	https://dopobr.tularegion.ru/program/826
39	Аэроквантум	Учащиеся работают над проектом, решают инженерные задачи по проектированию, сборке и применению беспилотных летательных	https://dopobr.tularegion.ru/program/818

		аппаратов.	
40	Промышленный дизайн	Промышленный дизайн – это про то, как предугадывать, опережать привычные потребности пользователей в своих областях. Направление соединяет инженерное и художественное мышление, научное и гуманитарное направление. Учит как предугадывать, опережать привычные потребности пользователей, создавая удобные и красивые продукты. Дизайн образа жизни, мышления и общения	https://dopobr.tularegion.ru/program/792
41	Графический дизайн	Развитие воображения и творческих сторон детей через использование современных информационных технологий	https://dopobr.tularegion.ru/program/16095
42	Алгоритмика и логика	Заключается в технической направленности обучения, которое базируется на новых IT, что способствует развитию информационной культуры. Курс базируется в свободной виртуальной среде Scratch Jr. Эволюция компьютеров и программного обеспечения привела к достаточной простоте их освоения для самых неподготовленных пользователей, в том числе младших школьников и даже дошкольников.	https://dopobr.tularegion.ru/program/16086
43	«Азбука цифровой грамотности (для детей с ОВЗ)	Программа направлена в своей основе на коррекционно-развивающую и социально-адаптационную деятельность. Учащиеся могут получить начальные навыки работы с компьютером, ознакомить с программным обеспечением в области обучающих, развивающих программ, структурировать и преобразовывать информацию в текстовую и мультимедийную форму, использовать ее для решения учебных и жизненных задач.	https://dopobr.tularegion.ru/program/15590
44	Программирование роботов	Использование образовательных конструкторов Lego, как инструмента для обучения школьников конструированию и компьютерному управлению.	https://dopobr.tularegion.ru/program/15559
45	Мобильная разработка	Разработка алгоритмов и написания программ, на основе этих алгоритмов, создание мобильных приложений	https://dopobr.tularegion.ru/program/15496
46	3D- моделирование	На занятиях обучающиеся создают прототипы и необходимые детали, воплощая свои конструкторские и дизайнерские идеи, учатся создавать двумерные и трёхмерные модели объектов в самых востребованных системах автоматизированного проектирования, опираясь на изученные в школе и в объединении геометро-графические знания и умения. 3D-моделирование способствует интеграции знаний по информатике, математике, физике, черчению, естественным наукам с развитием инженерного мышления через техническое творчество.	https://dopobr.tularegion.ru/program/15495
47	Блоггинг	Блоггинг сейчас - это не просто развлечение, а наша реальность. Критическое мышление, командная работа, коммуникабельность,	https://dopobr.tularegion.ru/program/15494

		креативность, работа с гаджетами, уверенность в себе - это и многое другое развивает блоггинг при правильном его применении. У детей много энергии, позитива и драйва, в их голове множество идей, которые могут впечатлить весь мир – достаточно направить это в правильное русло.	
48	Графический дизайн	Программа дает возможность обучающимся реализовать свои изобразительные, творческие, дизайнерские и исследовательские способности посредством использования информационно-коммуникационных технологий. Освоение программы формирует теоретические и практические знания, которые применяются при изучении большинства направлений современного дизайна. Программа «Графический дизайн» направлена на приобретение учащимися знаний, умений и навыков в рамках выполнения творческих проектов способами компьютерных технологий.	https://dopobr.tularegion.ru/program/15490
49	IT-куб основы веб-разработки	формирует представление о программировании в современных средах для Web, методах структурного программирования для Web	https://dopobr.tularegion.ru/program/15445
50	IT-куб разработка VR/AR-приложений	Обучение направлено на приобретение навыков работы с устройствами виртуальной (далее VR) и дополненной (далее AR) реальности, камерами 360 градусов. Обучающиеся смогут создавать и монтировать видео, фото 360 градусов, а также создавать простые VR и AR приложения, изготовят свой VR шлем, получат знания по основам программирования на языке C# и базовые навыки 3D моделирования.	https://dopobr.tularegion.ru/program/15441
51	IT-куб мобильная разработка	Программа «Мобильная разработка» научит подростков создавать мобильные приложения, определять значимость и полезность разработки.	https://dopobr.tularegion.ru/program/15438
52	IT-куб системное администрирование	Программа направлена на то, чтобы обеспечить бесперебойную работу всего оборудования и компьютерной техники, а также надёжную защиту данных	https://dopobr.tularegion.ru/program/15435
53	IT-куб компьютерная грамотность	Развитие умения оперативно и качественно работать с информацией и информационными технологиями, привлекая для этого современные средства и методы. Развитие логического, алгоритмического и системного мышления учащихся, которое будет способствовать освоению таких тем, как представление информации в виде схем и таблиц, алгоритмы, элементы формальной логики, формализация и моделирование и других логически сложных разделов информатики. Практическую работу на компьютере можно рассматривать как общее учебное умение, применяемое и на других уроках. Накопление опыта в применении компьютера, как инструмента информационной деятельности, подводит учащихся к изучению таких тем, как информация и	https://dopobr.tularegion.ru/program/15432

		информационные процессы, виды информации, организация и поиск информации и других подобных разделов информатики.	
54	IT-куб программирование игр в Roblox Studio	Научит подростков основам программирования на языке Lua.	https://dopobr.tularegion.ru/program/15431
55	IT-куб программирование на языке Java.	Программа научит детей создавать компьютерную графику и простые интерактивные программы	https://dopobr.tularegion.ru/program/15430
56	IT-куб занимательный Пиктомир	ПиктоМир позволяет ребенку "собрать" из пиктограмм на экране компьютера несложную программу, управляющую виртуальным исполнителем-роботом. ПиктоМир в первую очередь ориентирован на дошкольников, еще не умеющих писать, или на младшеклассников, не очень любящих писать.	https://dopobr.tularegion.ru/program/15429
57	IT-куб программирование роботов	развитие алгоритмического мышления обучающихся, их творческих способностей, аналитических и логических компетенции	https://dopobr.tularegion.ru/program/15428
58	IT-куб создание игр на Python	Знакомство с программированием различных игр на языке Python. НЕОБХОДИМЫ начальные знания языка!!	https://dopobr.tularegion.ru/program/15427
59	IT-куб основы логики и программирования	Развитие алгоритмического мышления учащихся, творческих способностей, аналитических и логических компетенций	https://dopobr.tularegion.ru/program/15426
60	IT-куб программирование на языке Python	Программа рассчитана на учащихся в возрасте от 12 до 15 лет, не требует предварительных знаний	https://dopobr.tularegion.ru/program/15425
61	IT-куб 3D-моделирование	Программа предусматривает подготовку обучающихся в области 3D-моделирования. Обучение 3D-моделированию опирается на уже имеющийся у обучающихся опыт постоянного применения информационно-компьютерных технологий. В содержании программы особое место отводится практическим занятиям, направленным на освоение 3D технологии и обработку отдельных технологических приемов и практикумов, практических работ, направленных на получение результата, осмысленного и интересного для обучающегося. Результатом реализации всех задач являются творческие проекты – созданные АРТ объекты, сувениры.	https://dopobr.tularegion.ru/program/15423
62	"Графический дизайн"	Станьте специалистом в традиционных и новых областях графического дизайна: визуальные коммуникации, web-дизайн, дизайн интерфейсов, дизайн мультимедиа. Вы научитесь разбираться в актуальных тенденциях в рекламе, создавать стильные и удобные веб-интерфейсы, освоите стратегию продвижения собственного бренда – в том числе в области изобразительного и прикладного искусства	https://dopobr.tularegion.ru/program/15419
63	Разработка виртуальной и дополненной реальности	Это перспективное направление, в котором можно освоить технологии объемной визуализации и программирования.	https://dopobr.tularegion.ru/program/15219

64	Шахматы	Изучение основ теории и практики шахматной игры с дальнейшим закреплением полученных знаний в игровой деятельности	https://dopobr.tularegion.ru/program/14974
65	Мобильная разработка (стартовый уровень)	Формирование у обучающихся основ разработки мобильных приложений на визуальном языке программирования в среде MIT App Inventor 2.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12875
66	Блоггинг	Развитие творческих способностей и креативного мышления у обучающихся посредством самоакутализации и самореализации в сфере видеоблоггинга.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12685
67	Системное администрирование	Изучение архитектуры ПК, особенности комплектации и сборки домашнего компьютера, а также тестирование его на работоспособность.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12657
68	Основы алгоритмики и логики	Обучающиеся данного курса смогут овладеть инструментами и практикам программирования, научатся создавать свои проекты: мультфильмы и игры. Курс позволит ребятам мыслить творчески, рассуждать логически, работать в команде, браться за сложные задачи и не бояться ошибок, креативно подходить к решению задач. Параллельно с алгоритмическими структурами и основами программирования они знакомятся с целым рядом математических понятий.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12654
69	Кибергигиена и работа с большими данными	Учащиеся получат навыки анализа информации в интернет-пространстве, обнаружения источников информации, каналы и способы ее распространения.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12648
70	Программирование на языке Python	Python пригодится в создании компьютерных и мобильных приложений, в работе с большим объемом информации, при разработке web-сайтов и др.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12647
71	Программирование роботов	Создание и программирование роботов и автоматизированных устройств на базе робототехнических конструкторов. Конструируя собственные устройства, обучающиеся научатся ставить задачи и находить решения, получат базовые знания по программированию, а также по физике, механике, электрике, электронике, проектированию и другим сферам, на стыке которых находится современная робототехника. Каждый учащийся попробует создать собственного робота с дальнейшим написанием кода управления, затем попробует создать робота-помощника, которого можно будет применить в быту. Почувствует себя маленьким программистом, программирующим и управляющим роботом.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12645
72	IT-азбука 5+	Интеллектуальное развитие дошкольника невозможно без компьютера, который является для него самым современным игровым инструментом.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12641
73	«Шахматы»	Система шахматных занятий способствует общему развитию и воспитанию обучающихся.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12603
74	«Мобильная разработка»	ДОП «Мобильная разработка» предназначена для развития алгоритмического мышления учащихся, творческих способностей.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12602

75	«Основы алгоритмики и логики (базовый уровень)»	ДОП «Основы алгоритмики и логики» разработана для формирования у школьников алгоритмического стиля мышления.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12601
76	«Кибергигиена и работа с большими данными»	В ходе освоения программы, учащиеся получат навыки исследовательской деятельности и анализа информации в интернет-пространстве.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12600
77	«Программирование роботов»	ДОП «Программирование роботов на базе конструктора LEGO EV3» технической направленности предназначена формирования научного мировоззрения.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12599
78	«Разработка VR/AR-приложений»	Программа «Разработка VR/AR-приложений» сможет создавать и монтировать видео, создавать простые VR и AR приложения, изготовят свой VR шлем.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12598
79	Программирование на языке Python	Научившись программировать на языке Python, учащиеся получат мощный и удобный инструмент для решения как учебных, так и прикладных задач. Вместе с тем чистота и ясность его конструкций позволит учащимся потом с лёгкостью выучить любой другой язык программирования.	https://dopobr.tularegion.ru/program/12595
80	Программирование роботов (базовый уровень)	Создание и программирование роботов и автоматизированных устройств на базе конструкторов LEGO и др.	https://dopobr.tularegion.ru/program/9298
81	Мобильная разработка (базовый уровень)	Курс, разработанный Российским Исследовательским центром Samsung, поможет учащимся освоить фундаментальные разделы ИТ и программирования	https://dopobr.tularegion.ru/program/9274
82	Программа "Разработка VR/AR-приложений"	Обучение направлено на приобретение навыков работы с устройствами виртуальной (далее VR) и дополненной (далее AR) реальности	https://dopobr.tularegion.ru/program/8822
83	Веб-разработка	Проектирование пользовательских веб-интерфейсов для сайтов или веб-приложений	https://dopobr.tularegion.ru/program/7890
84	Промышленный дизайн	обучающиеся овладеют навыками в области дизайн-эскизирования, трёхмерного компьютерного моделирования	https://dopobr.tularegion.ru/program/7792
85	Цифровая гигиена и работа с большими данными	Программа направлена на обучение детей и подростков ориентироваться в информационном пространстве, проверять, оценивать получаемую информацию, защищать себя в информационном пространстве, ответственно относиться к созданию и публикации контента. Обучение по программе способствует развитию технических и творческих способностей, формированию логического мышления. Занятия по данной программе дают возможность углубленного изучения информатики.	https://dopobr.tularegion.ru/program/7488
86	Программа «Шахматы»	Своя программа для каждого с учетом уровня и целей. Для начинающих правила игры, знакомство с дебютами и пешечными эндшпилями	https://dopobr.tularegion.ru/program/6592
87	Программирование на PYTHON	Научившись программировать на языке Python, учащиеся получат мощный и удобный инструмент для решения как учебных, так и прикладных задач. 4	https://dopobr.tularegion.ru/program/5700

		Вместе с тем чистота и ясность его конструкций позволит учащимся потом с лёгкостью выучить любой другой язык программирования. Знания и умения, приобретённые в результате освоения курса, могут быть использованы обучающимися при сдаче ЕГЭ, при участии в олимпиадах по программированию, при решении задач по физике, химии, биологии, лингвистике и другим наукам, а также они являются фундаментом для дальнейшего совершенствования мастерства программирования.	
88	Алгоритмика и логика	Программа построена таким образом, чтобы помочь детям заинтересоваться программированием.	https://dopobr.tularegion.ru/program/4642

https://dopobr.tularegion.ru/

