

Аннотации

на дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы
технической направленности, реализуемые МБУДО СЮТ

№	Название программы	Срок обучения	Возраст обучающихся	Аннотация к программе
1.	«Информашка»	1 год	7-8 лет	Программой предусмотрено формирование базовых навыков использования персонального компьютера (работать с программами WORD, PAINT) в своей деятельности путем развития интеллектуальных и творческих способностей детей средствами информационных технологий.
2.	«Основы программирования»	1 год	7-8 лет	Программа является ознакомительной и нацелена на формирование интеллектуального и творческого мышления на основе базовых представлений о программировании и алгоритмизации.
3.	«3D-БУМ: будем учиться моделировать»	1 год	10-11 лет	Программа направлена на формирование компетентностей в сфере 3D моделирования и печати на 3Dпринтере, усвоение основ 3D моделирования и развитие мотивации к творческой проектной деятельности. Программа познакомит обучающихся с программами: Paint 3D, TinkerCAD
4.	«Пользователь ПК»	1 год	11-14 лет	Программой предусмотрено формирование у детей с ОВЗ умения владеть компьютером как средством решения практических задач связанных с графикой и мультимедиа, подготовив обучающихся к активной полноценной жизни и работе в условиях технологически развитого общества.
5.	«Занимательное черчение»	3 года	7-11 лет	Программа является начальным курсом, при изучении которого, обучающиеся знакомятся с процессами оперирования различными видами графических изображений и графической деятельности, развивается способность к пространственному представлению; решению разноплановых занимательных графических, абстрактных и логических задач
6.	«Юный электроник»	1 год	7-8 лет	Программа позволяет обучающимся в форме познавательной игры узнать основы электротехники и электроники. При изучении используется специальный электронный конструктор «Знаток», с помощью которого дети получают практический опыт по созданию и сборке электрических схем.
7.	«Первые шаги в электронике»	1 год	10-12 лет	Программа предоставляет возможность создавать схемы электрических цепей при помощи электронного конструктора «Знаток», при этом обучающиеся развивают элементарное конструкторское мышление, изучают принципы работы многих механизмов.
8.	«Моделька.ру»	3 года	8-14 лет	Программа рассчитана на детей проявляющих интерес к творческой обработке древесины и

				материалов, изготавливаемых из нее. Программа предоставляет возможность научиться практическим навыкам и умению работать с различными инструментами, позволяющими выполнять обработку древесных материалов (выпиливание, резьба)
9.	«Веселые самоделки»	3 года	7-11 лет	В программу включены различные виды работы: конструирование по шаблону, плоскостное и объемное моделирование, модульное оригами, оригами, бумагопластика.
10.	«Творческая мастерская»	1 год	7-8 лет	Программа представляет возможность изготовить разнообразные по техническим и конструктивным особенностям поделки, игрушки, сувениры.
11.	«Робототехника»	3 года	9-14 лет	Программа направлена на привлечение обучающихся к современным технологиям конструирования, программирования и использования роботизированных устройств с помощью образовательного конструктора Lego Mindstorms EV3. Программа предполагает активное участие в соревнованиях различного уровня, конференциях, конкурсах.
12.	«Robo Code»	1 год	6-8 лет	Программа познакомит обучающихся с основами робототехники на основе образовательного конструктора LEGO WeDo 2.0.
13.	«Конструирование из бумаги»	1 год	7-10 лет	Программа предоставляет возможность формировать и развивать творческие умения и способности, обучающихся с ОБЗ путем конструирования из бумаги.
14.	«Мир творчества»	1 год	6-10 лет	Программа направлена на овладение техниками изготовления предметов декоративно - прикладного искусства, технологией обработки различных материалов.
15.	«Мастерская АвтоМото»	3 года	9-18 лет	Предлагаемая программа обучения основам автодела с использованием микроавтомобиля «карт» предоставляет возможность не только научиться отлично управлять микроавтомобилем, но и познать устройство двигателя внутреннего сгорания, иметь возможность своими руками производить его ремонт и отладку, получить навыки, которые пригодятся в жизни и не дадут растеряться в опасную минуту на дороге в трудной ситуации.
16.	«Начальное техническое моделирование»	1 год	12-15 лет	Программа содержит установку на познание многообразия техники, свойства и строение дерева, свойства картона, на раскрытие потребностей детей творить и осознавать свои возможности. В основе данной программы лежит приобретение начальных технических и практических навыков изготовления моделей техники по системе «от простого к сложному». Программа подразумевает постепенное усложнение принципов постройки моделей,

				используемых материалов и инструментов при изготовлении каждой последующей модели.
17.	«Основы технического конструирования»	1 год	13-14 лет	Программа направлена на развитие интереса к техническому моделированию, на развитие образного и логического мышления, на освоение учащимися навыков работы с различными материалами, инструментами и приспособлениями ручного труда. Освоение данной программы позволяет учащимся ознакомиться с основами черчения, конструированием и изготовлением несложных моделей.
18.	RoboStars	1 год	11-12 лет	Программа формирует навыки работы с конструктором EV3 и навыки проектирования роботов. Формирование инженерного мышления – основная задача образовательной деятельности в настоящее время. Занятия с использованием LEGO-конструктора позволяют успешно реализовать данную задачу. Робототехника – не только очень увлекательное занятие для детей, но и вид деятельности, способствующий всестороннему развитию школьников.
19.	Фанкластик	1 год	7-8 лет	«Фанкластик» новый, изобретенный и производимый в России конструктор, имеющий уникальные характеристики и не имеющий аналогов в мире по типу соединения деталей. Конструктор позволяет включить ребенка в моделирование с заданиями на конструирование моделей с возрастающим уровнем сложности. Программа включает детей в использование различных способов конструирования (по схеме, видеозанятию, фото, модели, заданной теме и собственному замыслу), помогает развивать разные типы мышления, инженерно-технические навыки, которые впоследствии помогут ребенку реализовать себя в инженерно-технических сферах деятельности.
20.	Занимательная электроника	1 год	5-6 лет	При изучении программы используется специальный электронный конструктор «Знаток», изготовленный для творческих объединений радиоэлектроники, с помощью которого дети получают практический опыт по созданию и сборке электрических схем. Практические занятия показывают связь с окружающей нас современной жизнью, так как конструктор «Знаток» содержит сотни схем. Эти схемы используются практически во всей окружающей нас технике – компьютерах, телефонах, автомобилях, фото- и видеокамерах, телевизорах и т.д.
21.	Контур	1 год	7-8 лет	Программа является начальным курсом, при изучении которого обучающиеся знакомятся с процессами оперирования различными видами графических изображений и графической

				<p>деятельности. обучающийся овладевает навыками графического конструирования, а также практического применения и использование разверток геометрических тел в практической жизни</p>
22.	Логомир	1 год	5-6 лет	<p>На занятиях дети приобретают опыт безтекстового программирования робомыши. Что такое РобоМышь? Это дружелюбный ребенку, программируемый мини-робот. Он прост в использовании и выполнен из прочных безопасных материалов, является одним из средств формирования информационно-коммуникационной грамотности детей дошкольного возраста.</p>
23.	Столярная мастерская	1 год	5-6 лет	<p>Программа приобщает детей к продуктивной творческой деятельности, в развитии их интереса к столярному ремеслу, в формировании у обучающихся качественного отношения к труду. Работа по изготовлению изделий из древесины – это вид деятельности ребёнка, основным содержанием которой является созидание. Дети, изготавливая поделки, отражают в них свои представления об окружающем мире, знакомятся с окружающими явлениями и предметами, с общественной жизнью, приобретают не только новые знания, умения и навыки, но и в процессе работы решают задачи физического и умственного развития, формируя эстетическое отношение к окружающему миру.</p>