

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ БЮДЖЕТНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В 2026-2027 УЧЕБНОМ ГОДУ

Программа	Возраст детей для записи	Педагог	Краткое описание программы	Примечание
Модели игрушки	7-8 лет/ 1 класс	Целищев Сергей Витальевич	На занятиях дети узнают основные свойства материалов для моделирования, принципы и технологию постройки плоских и объёмных моделей из бумаги и картона, различные способы соединения деталей. Научатся работать простейшим ручным инструментом и самостоятельно строить модель из бумаги и картона по шаблону.	набор новых групп
Юный конструктор	8-10 лет/ 2-3 класс	Целищев Сергей Витальевич	На занятиях учащиеся научатся изготавливать модели из различных материалов: бумаги, картона, пенопласта. Большинство моделей выполняется за одно занятие, проводятся игры и соревнования с изготовленными моделями. Учащиеся получают знания и навыки по работе с ручными инструментами и различными материалами, способами их обработки, изготовлению и запуску моделей.	продолжающие обучение
Начальное техническое моделирование	7-10 лет/ 1-3 класс	Колотов Андрей Дмитриевич	Освоение данной программы позволит учащимся в процессе изготовления несложных моделей и макетов технических объектов получить начальные технические знания, развить творческие способности и конструкторские умения. Ребята познакомятся с ручными инструментами и различными материалами, способами их обработки.	набор новых групп
Основы технического моделирования	7-10 лет/ 1-3 класс	Колотов Андрей Дмитриевич	Освоение данной программы позволит учащимся в процессе изготовления несложных моделей и макетов технических объектов получить начальные технические знания, развить творческие способности и конструкторские умения. Ребята познакомятся с ручными инструментами и различными материалами, способами их обработки.	набор новых групп
Автотрассовое моделирование	9-15 лет	Обухов Олег Алексеевич	Реализация данной программы предполагает поддержание и укрепление интереса детей к автомобильной технике и автомоделированию. В процессе обучения учащиеся проектируют и конструируют различные трассовые модели, учатся их обслуживать и ремонтировать, выполняют тренировочные заезды, участвуют в соревнованиях различного уровня	набор новых групп на первый год обучения
Авто/Лаборатория	12-16 лет	Медведев Дмитрий Владимирович	Результатом освоения программы является формирование навыков инженерного, аналитического и системного мышления, начальных навыков проектирования и конструирования транспортных средств. В рамках проектной деятельности учащиеся вводного уровня реализуют свои идеи в области автомобилестроения на базе образовательных наборов «Lego», «Эвольвектор» и «Horizon Education», а учащиеся базового уровня - в среде трёхмерного моделирования «Компас-3D».	набор новых групп на первый год обучения
Путь в электронику	12-14 лет	Юферев Игорь Витальевич	Программа включает в себя модули: основы электротехники и радиотехники, элементы электронных устройств, методы конструирования радиоэлектронных устройств, простые электронные блоки, полупроводниковые элементы, методы программно проектирования электронных устройств. На занятиях дети научатся собирать, настраивать, ремонтировать электронное оборудование, проводить электротехнический монтаж.	набор новых групп на первый год обучения
Юный радиоспортсмен	10-18 лет	Юферев Игорь Витальевич	Программа включает в себя модули: скоростная радиотелеграфия, проектно - конструкторская деятельность, спортивная радиопеленгация, любительская радиосвязь на КВ и УКВ, участие в массовых мероприятиях. На занятиях учащиеся научатся проводить сеансы радиосвязи на коротких и ультракоротких волнах, находить на местности работающие радиопередатчики «лис», выполняют комплекс упражнений по скоростному приему и передаче радиogramм в сочетании с работой в эфире на коллективной радиостанции, изучат основы электро-радиотехники и радиотехнической аппаратуры.	набор новых групп на первый год обучения
Компьютерик	7-9 лет	Обухова Галина Геннадьевна	На занятиях ребята получают умения, необходимые для работы на компьютере, познакомятся с основами информатики, изучат операционную систему Windows, научатся работать в текстовых редакторах Блокнот и WordPad, в графическом редакторе Paint, работать в файловой системе, решать логические задания.	набор новых групп

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ БЮДЖЕТНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В 2026-2027 УЧЕБНОМ ГОДУ

Программа	Возраст детей для записи	Педагог	Краткое описание программы	Примечание
Основы информатики	10-17 лет	Обухова Галина Геннадьевна	Программа ориентирована на углублённое изучение информатики, развитие интереса учащихся к изучению новых информационных технологий и программирования. Изучение основ информатики даёт возможность одним учащимся преодолеть барьер общения с компьютером, другим – в комфортной обстановке, выполняя конкретную работу, приобретать новые знания и умения, третьим – развивать свои творческие способности, используя компьютер как техническое средство. Программа ориентирована на углублённое изучение информатики, развитие интереса учащихся к изучению новых информационных технологий и программирования.	продолжающие обучение
Занимательная информатика	7-9 лет	Сидорова Кристина Эдуардовна, Ренжина Анна Анатольевна	На занятиях дети учатся работать с компьютером, изучат базовые компьютерные программы (графические редакторы TUX PAINT, Paint; текстовые редакторы; таблицы), основы программирования, используя различные онлайн-платформы и популярную среду программирования Scratch. Дети научатся создавать компьютерные игры в программе Kodu Game Lab. Кроме того, у учащихся есть отличная возможность показать свои знания и навыки, участвуя в различных конкурсах и олимпиадах.	набор новых групп на первый год обучения
Я выбираю себя	12-16 лет	Казакова Евгения Владимировна	На занятиях учащиеся получают знания о регулировании эмоционального состояния, о способах эффективного взаимодействия с социумом, получают навыки самоанализа, эффективного общения, умение осуществлять самооценку личности, анализировать свое эмоциональное состояние посредством включения в командную работу, проявления инициативы при работе в команде, умения вести диалог со сверстниками и взрослыми, сотрудничества на основе общего коллективного творчества.	набор новых групп на первый год обучения
Картинг	8-11 лет	Поляков Александр Сергеевич, Блинов Максим Александрович	Занятия картингом прививают учащимся любовь к управлению автомобилем, технике, воспитывают эмоционально-волевые качества спортсмена-водителя. Занимаясь в объединении, школьники получают знания по устройству карта и принципам работы узлов и агрегатов, навыки работы слесарным инструментом, учатся тонкостям регулирования двигателя и ходовой части, осваивают работу на различных металлообрабатывающих станках, изучают правила дорожного движения.	набор новых групп на первый год обучения
Автомногоборье	12-18 лет	Поляков Александр Сергеевич	Подростки получают знания по устройству и правилам эксплуатации автомобиля, овладевают слесарным инструментом, учатся тонкостям регулировки двигателя и ходовой части автомобиля, осваивают работу на различных металлообрабатывающих станках и сварку, овладеют навыками управления автомобилем и картом.	продолжающие обучение
Рукоделие. Бисероплетение	7-11 лет	Поплаухина Римма Маратовна	В ходе занятий учащиеся осваивают различные техники плетения из бисера, учатся создавать украшения, аксессуары и декоративные изделия. Программа способствует развитию мелкой моторики, художественного вкуса, усидчивости и творческого мышления. Работа с бисером вырабатывает умение видеть прекрасное, стараться самому создать что-то яркое, необыкновенное.	набор новых групп
Юный Айтишник	10-11 лет	Смирнова Галина Леонидовна	На занятиях у учащихся формируются навыки программирования в объектно-ориентированных средах «Kodu Game Lab» и «Scratch», формируются навыки разработки мобильных приложений в программе Mit App Inventor, учащиеся учатся навыкам моделирования электронных устройств.	продолжающие обучение
Юные электронщики	10-11 лет	Смирнова Галина Леонидовна	Программа направлена на развитие технического мышления у детей через практическое изучение электроники, физики, электротехники и программирования. Учащиеся знакомятся с законами электричества, работают с наборами «Знатор», создают электрические цепи, знакомятся с программированием на базе плат Arduino.	продолжающие обучение

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ БЮДЖЕТНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В 2026-2027 УЧЕБНОМ ГОДУ

Программа	Возраст детей для записи	Педагог	Краткое описание программы	Примечание
Обработка больших данных для школьников	14-16 лет	Смирнова Галина Леонидовна	Программа знакомит школьников с основами и практикой анализа и обработки больших данных и демонстрирует социальную значимость аналитической работы. Сначала учащиеся научатся строить расчетные таблицы и анализировать данные с помощью современных методов Python библиотеки Pandas. Научатся работать с большими данными, скачанными из интернета, познакомятся с методами статистического анализа данных на Python. Это позволит подготовить школьников к выбору будущей современной и востребованной профессии Data Science.	набор новых групп
Основы программирования и электроники	11-18 лет	Смирнова Галина Леонидовна	На занятиях учащиеся изучают основные элементы электронных устройств и их характеристики, приобретают навыки сборки простых электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы Arduino, создают объекты и программы в среде Scratch, изучают язык программирования Java Script, методы программирования и создания простейших программ на языке Python, приобретают навыки создания простых веб-страниц и сайтов.	продолжающие обучение
ИТ-технологии	12-14 лет	Гюльмамедова Лэйла Эльмировна	Учащиеся научатся создавать сайты на конструкторе Tilda, разрабатывать мобильные приложения в сервисе Thunkable и изучать основы программирования на языке Python, познакомятся с микроконтроллерами Arduino и Raspberry Pi, соберут электронные схемы и напишут программы для управления устройствами. Получат знания по веб-разработке (HTML, CSS), работе с базами данных (PostgreSQL) и основам искусственного интеллекта. Программа включает проектную деятельность, где каждый сможет реализовать собственный ИТ-проект.	набор новых групп на вводный уровень
Цифровой инженер: программирование, электроника, проектирование	13-14 лет	Микутавичус Андрей Максимович	Учащиеся научатся создавать простые приложения и игры, умные устройства. В программе: блочное программирование – без сложных текстов, но с наглядным визуальным отображением всей сути программирования, изучение языков программирования Python, C++, Java, C# для создания приложений, веб-страниц и управления техникой, электроника на практике (Arduino, ESP, Raspberry Pi), разработка приложений для мобильных и ПК.	набор новых групп
Разработчик виртуальной реальности	12-14 лет	Холтобина Наталья Михайловна	На занятиях учащиеся освоят концепции программирования и разработки продуктов виртуальной и дополненной реальности с использованием программной платформы Unreal Engine 5. Научатся работать с новыми технологиями для создания компьютерной графики, получат практический опыт работы с необходимым оборудованием, таким как очки виртуальной реальности и панорамные камеры, освоят 3Д моделирование с помощью графического редактора Blender и приобретут теоретические знания, которые станут основой для разработки собственных игр и приложений.	набор новых групп на вводный уровень
Разработка игр	13-17 лет	Усатов Алексей Витальевич	Обучение по программе предусматривает знакомство учащихся с такими понятиями, как геймдизайн, кроссплатформенность, разработка игр. Учащиеся познакомятся с интерфейсами и принципами разработки в таких программах как Unity, в графических редакторах по художественному 3Д моделированию Blender, Magica Voxel и в редакторах пиксельной графики, познакомятся с языком программирования C#, изучат сложные алгоритмы и элементы визуального программирования.	продолжающие обучение
Основы дизайна	9-11 лет	Мамаева Ольга Георгиевна	Программа приглашает детей в увлекательный мир изобретательства, где они научатся придумывать, рисовать и создавать новые вещи. Учащиеся освоят навыки быстрого скетчинга, бумажного макетирования и основ компьютерного 3Д-моделирования.	набор новых групп на вводный уровень
Основы дизайн-проектирования	12-17 лет	Мамаева Ольга Георгиевна, Маслова Маргарита Романовна	Привлечение обучающихся к процессу дизайн-проектирования. Формирование у детей навыков скетчинга, макетирования, компьютерной грамотности, навыков дизайнерского искусства, умений работать в профессиональных дизайнерских программах, навыков 3Д моделирования, 3Д сканирования и прототипирования.	набор новых групп на вводный уровень

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ БЮДЖЕТНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В 2026-2027 УЧЕБНОМ ГОДУ

Программа	Возраст детей для записи	Педагог	Краткое описание программы	Примечание
Мастер трехмерного моделирования (проектирование в системе T-FLEX CAD)	13-17 лет	Мамаева Ольга Георгиевна	Программа предназначена для школьников, желающих изучить способы и технологии моделирования трехмерных объектов и сцен с помощью программного обеспечения T-flex CAD. Новизна данной программы состоит в одновременном изучении как основных теоретических, так и практических аспектов, что обеспечивает глубокое понимание инженерно-производственного процесса в целом.	набор новых групп
Мастер трехмерного моделирования (моделирование в Blender)	13-17 лет	Мамаева Ольга Георгиевна	Программа предназначена для школьников, желающих изучить способы и технологии моделирования трехмерных объектов и сцен с помощью свободного программного обеспечения Blender. Новизна данной программы состоит в одновременном изучении как основных теоретических, так и практических аспектов, что обеспечивает глубокое понимание инженерно-производственного процесса в целом.	набор новых групп
Основы промышленного дизайна: от идеи к прототипу	11-15 лет	Юферева Яна Николаевна	Привлечение обучающихся к процессу дизайн-проектирования. Формирование у детей навыков скетчинга, макетирования, компьютерной грамотности, навыков дизайнерского искусства, умений работать в профессиональных дизайнерских программах, навыков 3Д моделирования, 3Д сканирования и прототипирования.	набор новых групп на вводный уровень
Основы авиамоделизма и электроники	9-12 лет	Здоровенко Сергей Анатольевич	На занятиях учащиеся учатся самостоятельно проектировать и делать простейшие модели летательных аппаратов, регулировать и запускать планеры и самолеты, подбирать инструменты и оборудование с учетом требований технологии, владеть различными инструментами и пользоваться необходимым оборудованием, подбирать материалы с учетом характера объекта труда и технологии, оценивать технологические свойства сырья и материалов.	набор новых групп на вводный уровень
Беспилотные летательные аппараты	12-18 лет	Колотов Андрей Дмитриевич	Обучающиеся получают знания об устройстве беспилотного летательного аппарата, принципах работы всех его систем и их взаимодействия. Научатся моделировать и конструировать беспилотные летательные аппараты, получают навыки управления ими.	набор новых групп на вводный уровень
Знакомство с БПЛА	12-18 лет	Колотов Андрей Дмитриевич	Обучающиеся получают знания об устройстве беспилотного летательного аппарата, принципах работы всех его систем и их взаимодействия. Получают навыки управления БПЛА.	набор новых групп
Спортивное пилотирование	12-18 лет	Колотов Андрей Дмитриевич	Учащиеся изучат особенности конструкции и настройки спортивных БАС, оптимизированных по скорости, маневренности и стабильности для полётов в экстремальных условиях. Узнают о разнообразии классов дронов — от микродронов до больших гоночных машин, и о критериях их классификации. Изучат стандартные правила соревнований, которые гарантируют честную и безопасную конкуренцию, ознакомятся с методами судейства и подсчёта очков.	продолжающие обучение
Мобильная робототехника и автономные системы	10-15 лет	Владимирова Мария Львовна	На занятиях ребята освоят конструирование, программирование и электронику на современных робототехнических платформах (Лего, Бекс, mBot-2, Arduino), изучат основы автоматического управления, 3D-моделирование и печать, техническое зрение и элементы искусственного интеллекта. Учащиеся создают уникальные авторские проекты, участвуют в соревнованиях и олимпиадах, развивают инженерное мышление, учатся работать в команде и защищать свои разработки.	продолжающие обучение
Робототехника	11-13 лет	Бессолицына Яна Николаевна	На занятиях дети научатся конструировать и программировать роботов. Обучение конструированию проходит на базе наборов конструктора Lego Education Spike Prime, Lego Education Mindstorms EV3. На занятиях по робототехнике дети совершенствуют навыки работы с компьютером, получают знания в области информатики и физики, развивают мелкую моторику рук при конструировании роботов.	набор новых групп

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ БЮДЖЕТНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В 2026-2027 УЧЕБНОМ ГОДУ

Программа	Возраст детей для записи	Педагог	Краткое описание программы	Примечание
Мастерская инженера-конструктора	11-14 лет	Бояринцев Александр Анатольевич, Медведев Дмитрий Владимирович	На занятиях учащиеся научатся понимать основные технологии, используемые в Хайтеке, их отличия, особенности и практики применения при разработке прототипов, научатся понимать принципы проектирования в САПР, основы создания и проектирования 2Д и 3Д моделей, овладеют навыками практической работы на лазерном оборудовании, в работе на аддитивном оборудовании, на станках с числовым программным управлением (фрезерные станки), в работе с ручным инструментом и электронными компонентами.	набор новых групп на вводный уровень
Мультимедиа-коммуникации и основы блогерства	12-18 лет	Кузьмина Маргарита Витальевна	На занятиях учащиеся получают базовые теоретические знания в области организации медиапроизводства, познакомятся с профессиями в сфере медиа, научатся созданию и SMM-продвижению качественных медиатекстов для ТВ-новостей и программ, радиозфиров и подкастов, информационных сайтов и сообществ в социальных сетях, научатся основам графического дизайна, получат навыки по созданию сложных элементов медиа (работа со светом, хромакеем, стилевым решением кадра, техникой для видеозаписи, нелинейный монтаж, организация прямого эфира, составление сценария, написание заметок разных жанров в блог, овладение культурой речи).	набор новых групп
Мультимедийная журналистика и основы блогерства (дистанционная программа)	12-18 лет (учащиеся из области)	Кузьмина Маргарита Витальевна	На занятиях учащиеся получают базовые теоретические знания в области организации медиапроизводства, познакомятся с профессиями в сфере медиа, научатся созданию и SMM-продвижению качественных медиатекстов для ТВ-новостей и программ, радиозфиров и подкастов, информационных сайтов и сообществ в социальных сетях, научатся основам графического дизайна, получат навыки по созданию сложных элементов медиа.	продолжающие обучение
Квантошахматы	9-14 лет	Миронова Елена Сергеевна	Программа по обучению игре в шахматы предназначена для формирования у обучающихся логического и стратегического мышления, а также развития способности к концентрации. Программа включает изучение классических дебютов, основ позиционной игры и правил проведения партии. Особое внимание уделяется анализу сыгранных партий, что позволяет закреплять теоретические знания на практике и учиться принимать взвешенные решения.	набор новых групп
Базовый английский	10-12 лет/ 4-6 класс	Лубягина Екатерина Владимировна Гаваза Анастасия Александровна	Программа разработана на основе УМК «Solutions» (Elementary) Oxford University Press, адаптирована для учащихся с учётом их возрастных особенностей. Обучения по программе поможет детям освоить грамматику, лексику, письмо и развить навыки разговорного английского.	продолжающие обучение