

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Лаборатория робототехники и моделирования «RoboLab» на 2023-2024 учебный год

Дополнительная общеразвивающая программа «Лаборатория робототехники и моделирования «RoboLab» имеет техническую направленность, направлена на формирование инженерного мышления и научной картины мира, развитие конструкторских и исследовательских способностей обучающихся.

Актуальность программы продиктована развитием новых технологий, техническим бумом, который идёт с нарастающей силой. Робототехника активно входит в основной учебный процесс. Робототехника в школе представляет обучающимся технологии XXI века, способствует развитию их коммуникативных способностей, развивает навыки взаимодействия, самостоятельности при принятии решений, раскрывает их творческий потенциал. Реализация программы осуществляется с использованием методических пособий, специально разработанных фирмой "LEGO" для преподавания технического конструирования на основе своих конструкторов. Настоящий курс предлагает использование образовательных конструкторов Lego Mindstorms, LegoWedo как инструмента для обучения школьников конструированию, моделированию и компьютерному управлению на уроках робототехники.

Освоение технологий прототипирования и 3D-технологий способствует первичной подготовке обучающихся к новым тенденциям в технических отраслях. В свою очередь это может оказать влияние на воспитание конкурентоспособной личности, легко адаптирующейся в реалиях современного мира.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Лаборатория программирования (Scratch)» на 2023-2024 учебный год

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Лаборатория программирования (Scratch)» реализуется в технической направленности.

В последние годы стал популярным язык и одноименная среда программирования - Scratch. Это можно объяснить потребностью и

педагогического сообщества, и самих детей в средстве, которое позволит легко и просто, но не бездумно, исследовать и проявить свои творческие способности. Данная программная среда дает принципиальную возможность составлять сложные по своей структуре программы, не заучивая наизусть ключевые слова, и при этом в полной мере проявить свои творческие способности и понять принципы программирования. Отличительные особенности среды программирования Scratch это:

- объектная ориентированность;
- поддержка событийно-ориентированного программирования; параллельность;
- выполнения скриптов;
- дружественный интерфейс;
- разумное сочетание абстракции и наглядности;
- организация текстов программ из элементарных блоков;
- наличие средств взаимодействия программ на Scratch с реальным миром посредством дополнительного устройства;
- встроенная библиотека объектов; встроенный графический редактор.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Лаборатория программирования (Python)» на 2023-2024 учебный год

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Лаборатория программирования (Python)» реализуется в технической направленности.

Мы переживаем большие изменения в развитии общества. В современную жизнь человека всё больше внедряются компьютеры и информационные технологии. Всё большее значение приобретает умение человека грамотно обращаться с компьютером, причём зачастую не на пользовательском уровне, а на уровне начинающего программиста.

Изучение основных принципов программирования невозможно без регулярной практики написания программ на каком-либо языке. Для обучения был выбран язык Python. Данный выбор обусловлен тем, что синтаксис языка достаточно прост и интуитивно понятен, а это понижает

порог вхождения и позволяет сосредоточиться на логических и алгоритмических аспектах программирования, а не на выучивании тонкостей синтаксиса. При этом Python является очень востребованным языком; он отлично подходит для знакомства с различными современными парадигмами программирования и активно применяется в самых разных областях от разработки веб-приложений до машинного обучения и его знание позволит учащимся с лёгкостью выучить любой другой язык программирования.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Лаборатория медиатехнологий «MediaLab»» на 2023-2024 учебный год

Средства массовой информации в XXI веке занимают лидирующее положение по формированию человеческого мировоззрения. Работа в СМИ способствует развитию коммуникативных способностей, развивает навыки взаимодействия, самостоятельности при принятии решений, раскрывает творческий потенциал. При самостоятельном создании заметки или репортажа происходит повышение уровня общей грамотности, накопление словарного запаса, расширение собственного кругозора. Преимуществом данной программы является разностороннее применение современных цифровых технологий в процессе обучения, использование форм обучения, включающих учащихся в творческое проектирование – самостоятельно действовать и создавать. Данная программа способствует конструктивному самоопределению подростков и нацелена на решение практико-ориентированных задач. Направлена на формирование универсальных способов действий учащихся, определяющих способность личности учиться, познавать, сотрудничать в познании окружающего мира.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Лаборатория технического творчества «TechnoLab»» на 2022-2023 учебный год

Технические достижения все быстрее проникают во все сферы человеческой деятельности и вызывают возрастающий интерес обучающихся к современной технике. Появляются множество объединений технической направленности в области робототехники и конструирования. Особенностью

данной программы является создание творческих работ и проектов обучающихся с использованием привычных материалов. Содержание программы включает работу с бумагой, картоном, древесиной и металлом. Обучающиеся самостоятельно изготавливают детали объектов и собирают их. Программа личностно - ориентирована и составлена так, чтобы каждый обучающийся имел возможность свободно выбрать конкретный объект работы, наиболее интересный и приемлемый для него.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе социально-гуманитарной направленности «Лаборатория безопасности» на 2023-2024 учебный год

Программа курса ориентирована на создание у школьников правильного представления о личной безопасности, на расширение знаний и приобретение практических навыков поведения при попадании в экстремальные и чрезвычайные ситуации, а также основ оказания первой помощи пострадавшим.

В содержание курса «Лаборатория безопасности» входят аспекты различных знаний из предметов естественнонаучного цикла и ОБЖ, которые систематизирует знания в области безопасности жизнедеятельности, полученные учащимися в процессе обучения в школе, и способствует у них развитию цельного представления в области безопасности жизнедеятельности личности.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе туристско-краеведческой направленности «Лаборатория туризма» на 2023-2024 учебный год

Детско-юношеский туризм является одной из наиболее эффективных оздоровительных технологий, способствующих всестороннему развитию личности, формированию здорового образа жизни человека и общества в целом, что имеет большое значение в воспитании подрастающего поколения.

Программа «Лаборатория туризма» имеет туристско-краеведческую направленность и включает изучение основ безопасности в походах, навыков выживания в экстремальных условиях, приемов оказания доврачебной

помощи, а также освоение практических умений и навыков, необходимых для организации туристических походов и путешествий.

Курс направлен на формирование у обучающихся интереса к туризму и активному образу жизни, развитие их физических и моральных качеств, а также на воспитание бережного отношения к природе и культурному наследию.

Программа подходит для обучающихся разных уровней физической подготовки. Полученные знания, умения и навыки позволят им участвовать в туристических походах и путешествиях, а также могут стать основой для выбора будущей профессии в сфере туризма.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе естественнонаучной направленности «Лаборатория астрономических исследований «AstroLab» на 2023-2024 учебный год

У любознательных школьников возникает потребность в астрономическом образовании и очень важно удовлетворить их интерес, т.к. астрономия является очень важной, неотъемлемой частью формирования мировоззрения школьников, она позволяет дать целостное представление о Вселенной, сформировать знания о наблюдаемых небесных явлениях, привлечь внимание к красоте мироздания. Это одна из самых увлекательных и прекрасных наук о природе, она исследует не только настоящее, но и далекое прошлое окружающего нас мира, а также позволяет нарисовать научную картину будущего Вселенной. Программа курса предусматривает использование на занятиях современных сведений по астрономии, цифровые образовательные ресурсы, а также проведение практических наблюдений за небесными телами, используя специализированное оборудование.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе физкультурно-спортивной направленности «Шахматы» на 2023-2024 учебный год

Когда весь мир вступил в эпоху компьютеров и информационных технологий, особенно большое значение приобретает способность быстро и разумно разбираться в огромном объеме информации, умение анализировать ее и делать логические выводы. Очень большую роль в формировании

логического и системного мышления играют шахматы. Особенно важно обучение игре в шахматы активных детей, которые с трудом могут долго усидеть на месте. Они становятся спокойнее, уравновешеннее.

Работа с детьми по данной программе наряду с теоретическими и практическими занятиями в группах, проходит и индивидуально для лучшего усвоения материала. Программа интегрирована с ежегодным графиком городских и школьных соревнований, что позволяет обучающимся в полной мере проявить полученные теоретические знания на практике, а так же выявить недостатки в подготовке. Занятия многообразны по своей форме: выполнение упражнений пересекается с сеансами одновременной игры с руководителем, конкурсами по решению задач, этюдами, турнирами, играми с гандикапом, играми различного типа на шахматную тематику. В рамках освоения программы проводится анализ сыгранных партий на ответственных турнирах.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе социально-гуманитарной направленности «ВПК «Гвардеец» на 2023-2024 учебный год

Военно-патриотическое воспитание приобретает в последнее время особое значение. В военно-патриотическом воспитании можно выделить два основных компонента. Первый характеризуется широкой социально-педагогической направленностью. Только сформировав личность гражданина и патриота России с присущими ему ценностями, взглядами, интересами, мотивами деятельности и поведения, можно рассчитывать на успешное решение более конкретных задач по подготовке к реализации защиты Отечества, службе в органах Министерства внутренних дел и работе на благо страны и города.

Второй компонент военно-патриотического воспитания характеризуется более конкретной направленностью. Практическая реализация призвана обеспечить глубокое понимание каждым молодым человеком своей роли и места в служении Отечеству, основанном на высокой личной ответственности за выполнение требований военной и государственной службы. Формирование основных качеств, свойств, навыков, привычек необходимых для успешного выполнения обязанностей в рядах вооруженных сил РФ, в органах Министерства внутренних дел.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе художественной направленности «Эстрадный танец» на 2023-2024 учебный год

Среди множества форм художественного воспитания подрастающего поколения хореография занимает особое место. Она, как никакое другое искусство, обладает огромными возможностями для полноценного эстетического совершенствования ребенка, для его гармоничного и физического развития.

Танец – вид творчества, в котором художественный образ воплощается через музыкально-организованное движение. Особенность хореографического творчества в том, что содержание любого танцевального произведения раскрывается через пластику человеческого тела. Своими специфическими средствами оно создаёт конкретное сценическое действие и передаёт его внутреннее содержание.

В основу создания данной программы положены принципы преемственности и синтеза основных хореографических дисциплин – классического и современного эстрадного танцев, партерной гимнастики, ритмики и гимнастики.

Данная программа «Эстрадный танец» ориентирована на развитие творческих способностей ребенка средствами хореографии, формирование гармонично и всесторонне развитой личности в процессе овладения хореографическим творчеством.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе художественной направленности «Школьный театр» на 2023-2024 учебный год

Театральное искусство предоставляет все возможности для развития разносторонней личности нового времени, умеющей нестандартно мыслить, быть уверенной в себе, отстаивать свою точку зрения, отвечать за свои поступки, способную слушать и слышать мнение другого человека, видеть мир в его разнообразии, различать оттенки эмоций и говорить о своих чувствах. Театр с его широчайшим спектром художественно-выразительных и воспитательных возможностей – это ещё и искусство общения.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа направлена на развитие творческих способностей детей, расширение их кругозора и получение базового объема компетенций в области театрального искусства.

Программа «Школьный театр» актуальна, так как обеспечивает удовлетворение индивидуальных потребностей школьников в художественно-эстетическом развитии и направлена на формирование и развитие творческих способностей обучающихся, выявление, развитие и поддержку талантливых детей.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Лаборатория искусственного интеллекта» на 2023-2024 учебный год

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Лаборатория искусственного интеллекта» реализуется в технической направленности.

Программа предназначена для обучающихся, желающих получить базовые знания и практические навыки в области искусственного интеллекта. Программа включает изучение основ теории машинного обучения, алгоритмов обработки данных, нейронных сетей и глубокого обучения.

Курс призван сформировать у обучающихся понимание принципов работы искусственного интеллекта, обучить методам разработки и реализации интеллектуальных систем, а также познакомить с современными инструментами и технологиями в этой сфере. Полученные знания и навыки позволят участникам программы успешно применять искусственный интеллект в решении различных задач и развивать свою карьеру в данной области.

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Лаборатория графического дизайна» на 2023-2024 учебный год

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Лаборатория графического дизайна» реализуется в технической направленности.

Программа представляет собой интенсивный и творческий курс, направленный на развитие базовых навыков и знаний в области графического дизайна. Программа включает теоретические и практические занятия, которые помогут познакомить обучающихся с основами дизайна, такими как композиция, цвет, контраст и работа с графическим редактором.

Курс предназначен для развития у школьников креативного мышления, навыков решения задач и самостоятельного выполнения проектов. В процессе обучения обучающиеся научатся разрабатывать логотипы, создавать плакаты и баннеры, работать с фотографией и иллюстрацией, а также получат опыт подготовки макетов для печати и веб-использования.

Программа также нацелена на развитие коммуникативных навыков, умения работать в команде и презентовать свои идеи, что будет полезно для дальнейшей учебы и карьеры. Занятия проводятся в малых группах, что обеспечивает индивидуальный подход и возможность уделить внимание каждому обучающемуся.