**Аннотации к программам дополнительного образования**

 **на 2023-2024 учебный год**

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**

**«IT-технологии»**

|  |  |
| --- | --- |
| Статус программы | Программа «IT-технологии» является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой технической направленности. Программа ориентирована на развитие технических и творческих способностей и умений учащихся, организацию научно-исследовательской деятельности, профессионального самоопределения учащихся. |
| Направленность | техническая |
| Цель программы | сформировать у обучающихся базовые представления о языках программирования; организовать проектную научно-познавательную деятельность творческого характера. |
| Контингент обучающихся | 8-15 лет |
| Продолжительность реализации программы | 1 год |
| Режим занятий | Программа рассчитана с 1 сентября по 31 мая 2024, занятия проходят 1 раз в неделю по 2 академических часа, всего 74 академических часов. |
| Форма организации процесса обучения | Занятия организуются в учебных группах |
| Краткое содержание | формирование умения к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умения осуществлять целенаправленный поиск информацииформирование представления об основных изучаемых понятиях: исполнитель, алгоритм, команда, программа; формирование представления о компьютере как универсальном исполнителе;формирование навыков разработки проектов: интерактивных историй, квестов, интерактивных игр, обучающих программ, мультфильмов, моделей и интерактивных презентаций;формирование представления о профессии «программист». |
| Ожидаемый результат | Основными предметными результатами, формируемыми при изучении программы, являются: пользоваться компьютером, программными продуктами, необходимыми для обучения программы;Знать основные операторы языков программирования Python;Иметь представление о сайте. Примерная классификация сайтов, их назначение.;Умение создавать программу в среде Scratch;Знание устройства БПЛА, наличие навыка управления;Умение создать 3D модель и распечатать её на 3D принтереУмение создавать простые мобильные приложения |

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**

**«Айтишки»**

|  |  |
| --- | --- |
| Статус программы | Программа «Айтишки» является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой технической направленности. Программа ориентирована на развитие технических и творческих способностей и умений учащихся, организацию научно-исследовательской деятельности, профессионального самоопределения учащихся. |
| Направленность | техническая |
| Цель программы | сформировать у обучающихся базовые представления о робототехнике, программировании; организовать проектную научно-познавательную деятельность творческого характера. |
| Контингент обучающихся | 5-7 лет |
| Продолжительность реализации программы | 1 год |
| Режим занятий | Программа рассчитана с 1 сентября по 31 мая 2024, занятия проходят 1 раз в неделю по 1 академическому часу, всего 37 академических часа. |
| Форма организации процесса обучения | Занятия организуются в учебных группах |
| Краткое содержание | По мере изучения материала, дети изучат разработку, построение. В процессе обучения будут знакомиться с языком программирования Scratch, робототехникой, 3D – моделированием в простейших редакторах, созданием растровой графики, что в комплексе позволит поднять цифровую грамотность и улучшить цифровую компетентность обучающихся. |
| Ожидаемый результат | Основными личностными результатами, формируемыми при изучении программы, являются: проявление познавательных интересов и активности в данной области; воспитание активного эмоционально-эстетического отношения к окружающему миру; воспитание аккуратности и дисциплинированности при выполнении работы; формирование общей культуры поведения, навыков культуры;воспитание воли, усидчивости, трудолюбия, уважения к своему труду и труду окружающих, стремление к достижению результата поставленной цели; формирование опыта совместного творчества; развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности; |

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**

**«В мире информатики»**

|  |  |
| --- | --- |
| Статус программы | Программа «В мире информатики» дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой технической направленности. Программа ориентирована на развитие технических и творческих способностей и умений учащихся, организацию научно-исследовательской деятельности, профессионального самоопределения учащихся. |
| Направленность | техническая |
| Цель программы | формирование навыков работы с информацией (как с применением компьютеров, так и без них). |
| Контингент обучающихся | 8-11 лет |
| Продолжительность реализации программы | 1 год |
| Режим занятий | Программа рассчитана на период с 1 сентября 2023 по 31 мая, 2024 занятия проходят 1 раз в неделю по 1 академическому часу, 37 академических часов в год. |
| Форма организации процесса обучения | Занятия организуются в учебных группах |
| Краткое содержание | Курс информатики в начальной школе вносит значимый вклад в формирование информационного компонента обще учебных умений и навыков, выработка которых является одним из приоритетов общего образования. Более того, информатика как учебный предмет, на котором целенаправленно формируются умения и навыки работы с информацией, может быть одним из ведущих предметов, служащих приобретению учащимися информационного компонента обще учебных умений и навыков. |
| Ожидаемый результат | Обучающиеся должны иметь представление:О понятии «информация»;О многообразии источников информации;О том, как человек воспринимает информацию;О компьютере, как универсальной машине, предназначенной для обработки информации;О назначении основных устройств компьютера;О том, что компьютер обрабатывает информацию по правилам, которые определили люди, а компьютерная программа – набор таких правил;Об алгоритме как последовательности дискретных шагов, направленных на достижение цели;Об истинных и ложных высказываниях;О двоичном кодировании текстовой информации и чёрно-белых изображений. |

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**

**«Основы робототехники»**

|  |  |
| --- | --- |
| Статус программы | Программа «Основы робототехники» является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой технической направленности. Программа ориентирована на развитие технических и творческих способностей и умений учащихся, организацию научно-исследовательской деятельности, профессионального самоопределения учащихся. |
| Направленность | техническая |
| Цель программы | формирование у учащихся теоретических знаний и практических навыков в области начального технического конструирования и основ программирования. |
| Контингент обучающихся | 7-10 лет |
| Продолжительность реализации программы | 1 год |
| Режим занятий | Программа рассчитана с 1 сентября 2022 по 31 мая 2023, занятия проходят 1 раз в неделю по 2 академических часа, всего 74 академических часа. |
| Форма организации процесса обучения | Занятия организуются в учебных группах |
| Краткое содержание | Программа разработана с учетом одного из приоритетных направлений развития в сфере информационных технологий и возрастающей потребности общества в высококвалифицированных специалистах инженерных специальностей, и реализует начальную профориентацию учащихся. Обучение по программе базируется на принципе практического обучения: центральное место отводится разработке управляемых моделей на базе конструктора LEGO WeDo и подразумевает сначала обдумывание, а затем создание моделей. |
| Ожидаемый результат | Обучающиеся должны иметь:сформированные умения к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умения осуществлять целенаправленный поиск информациизнание основ механикизнание основ проектирования и конструирования в ходе построения моделей из деталей конструкторазнание основ алгоритмизации и программирования в ходе разработки алгоритма поведения робота/модели |

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**

**«Белая Ладья»**

|  |  |
| --- | --- |
| Статус программы | Программа «Белая Ладья» является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой физкультурно-спортивной направленности. Программа составлена на основе нормативных документов и методических рекомендаций. |
| Направленность | физкультурно-спортивная |
| Цель программы | создание условий для личностного и интеллектуального развития учащихся, формирования общей культуры и организации содержательного досуга посредством обучения игре в шахматы. |
| Контингент обучающихся | 7-10 лет |
| Продолжительность реализации программы | 1 год |
| Режим занятий | Программа рассчитана на период с 1 сентября по 31 мая, занятия проходят 2 раза в неделю по 1 академическому часу, 74 академических часа в год. |
| Форма организации процесса обучения | Занятия организуются в учебных группах |
| Краткое содержание | Образовательная программа «Белая ладья» разработана на основе авторской программы И.Г.Сухина «Шахматы - школе» и модифицирует данную программу, рекомендованную Министерством образования Российской Федерации и опубликованную в "Программах общеобразовательных учреждений для начальных классов (1 - 4) в двух частях. Часть вторая". - М.: Просвещение, 2001, 2-е издание, с. 370 - 392. |
| Ожидаемый результат | Планируемые результаты образовательной деятельностиЗнание правил игрыЗнание некоторых шахматных дебютов (Гамбит Эванса. Королевский гамбит. Ферзевый гамбит и др.).основные элементы позиции.сформированные ключевые компетенций учащихся (коммуникативных, интеллектуальных, социальных); умение использовать знания из различных областей, умение их синтезировать; наличие навыков самоорганизации. |

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**

**«Веселый слон»**

|  |  |
| --- | --- |
| Статус программы | Программа «Веселый слон» является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой физкультурно-спортивной направленности. Программа составлена на основе нормативных документов и методических рекомендаций |
| Направленность | физкультурно-спортивная |
| Цель программы | создание условий для личностного и интеллектуального развития учащихся, формирования общей культуры и организации содержательного досуга посредством обучения игре в шахматы. |
| Контингент обучающихся | 5-7 лет |
| Продолжительность реализации программы | 1 год |
| Режим занятий | Программа рассчитана на период с 1 сентября по 31 мая, занятия проходят 1 раз в неделю по 1 академическому часу, 37 академических часов в год. |
| Форма организации процесса обучения | Занятия организуются в учебных группах |
| Краткое содержание | Образовательная программа «Веселый слон» разработана на основе авторской программы И.Г.Сухина «Шахматы - школе» и модифицирует данную программу, рекомендованную Министерством образования Российской Федерации и опубликованную в "Программах общеобразовательных учреждений для начальных классов (1 - 4) в двух частях. Часть вторая". - М.: Просвещение, 2001, 2-е издание, с. 370 - 392. |
| Ожидаемый результат | Планируемые результаты образовательной деятельностиЗнание правил игрыЗнание некоторых шахматных дебютов (Гамбит Эванса. Королевский гамбит. Ферзевый гамбит и др.).основные элементы позиции.сформированные ключевые компетенций учащихся (коммуникативных, интеллектуальных, социальных); умение использовать знания из различных областей, умение их синтезировать; * наличие навыков самоорганизации.
 |

**Дополнительная образовательная общеразвивающая программа**

**«Шахматный клуб»**

|  |  |
| --- | --- |
| Статус программы | Программа «Шахматный клуб» является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой физкультурно-спортивной направленности. Программа составлена на основе нормативных документов и методических рекомендаций |
| Направленность | физкультурно-спортивная |
| Цель программы | формирования общей культуры и организации содержательного досуга посредством обучения игре в шахматы. |
| Контингент обучающихся | 11-17 лет |
| Продолжительность реализации программы | 1 год |
| Режим занятий | Программа рассчитана на период с 1 сентября по 31 мая, занятия проходят 3 раза в неделю по 1 академическому часу, 111 академических часов в год. |
| Форма организации процесса обучения | Занятия организуются в учебных группах |
| Краткое содержание | Образовательная программа «Веселый слон» разработана на основе авторской программы И.Г.Сухина «Шахматы - школе» и модифицирует данную программу, рекомендованную Министерством образования Российской Федерации и опубликованную в "Программах общеобразовательных учреждений для начальных классов (1 - 4) в двух частях. Часть вторая". - М.: Просвещение, 2001, 2-е издание, с. 370 - 392. |
| Ожидаемый результат | Планируемые результаты образовательной деятельностипроявление познавательных интересов и активности в данной области; воспитание аккуратности и дисциплинированности; сформированные навыки культуры поведения и игры;наличие воли, усидчивости, трудолюбия, уважения к своему труду и труду окружающих, стремление к достижению результата поставленной цели; Знание правил игрыЗнание некоторых шахматных дебютов (Гамбит Эванса. Королевский гамбит. Ферзевый гамбит и др.).основные элементы позицииУмение решать шахматные задачиУчастие в турнирах |