Паспорт дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «IT-APT»

|  |  |
| --- | --- |
| Название программы |  «IT-APT» |
| Направленность программы | техническая |
| Ф.И.О. педагога, реализующего дополнительную общеобразовательную программу | Науменко Елена Геннадьевна |
| Год разработки | 2021год |
| Где, когда, кем утверждена дополнительная общеобразовательная программа | Педагогический совет МБУ ДО «Центр «Оберег»Протокол №3 от 23июня 2021г |
| Информация о наличии рецензии | Внутренняя рецензия |
| Цель | Общее развитие компьютерной грамотности посредством освоения программ редактирования текста, создания презентаций, графических редакторов, программ 3-D моделирования и изучения основ программирования. |
| Задачи | ***Предметные:**** научить выполнять примитивные операции при работе с персональным компьютером;
* сформировать представления об основных понятиях «персональный компьютер», «устройства ввода информации», «устройства вывода информации», «текстовый редактор», «графический редактор», «браузер», «моделирование», «3-d графика», «программирование», «алгоритм», «электронная почта»;
* обучить приемам рисования в графическом редакторе;
* научить работать в программе OpenOffice Writer: набор и редактирование текста, вставка таблиц, рисунков, оформление титульного листа, оформление списков;
* объяснить основные принципы работы в сети интернет на онлайн платформах;
* показать основные приемы работы в программе OpenOffice Calc;
* рассказать про этапы работы над проектом;
* научить создавать 3D дизайн проекты на платформе Tinkercad;
* научить работать в программе OpenOffice Calc;
* научить регистрироваться на онлайн платформах;
* научить моделировать 3D изображения в программе 3D Paint;
* обучить принципам работы в сети интернет;
* показать принцип регистрации на онлайн платформах;
* обучить навыкам применения полученных знаний в разнообразных условиях;
* обучить навыкам работы с современным программным обеспечением;
* научить составлять презентации и защищать свои проекты;
* сформировать представления основ программирования и составления алгоритмов;
* научить основам программирования в среде Scratch;

***Метапредметные:**** развить интерес обучающихся к техническим видам творчества;
* развить навыки совместной работы, умения работать самостоятельно, мобилизуя необходимые ресурсы;
* сформировать компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;
* развить такие качества, как воля, целеустремлённость, креативность, инициативность, трудолюбие, дисциплинированность;
* развить эстетическое восприятие и творческое воображение.

***Личностные:**** прививать основы безопасного поведения при работе с персональным компьютером;
* формировать личностные качества таких, как воля, целеустремлённость, креативность, инициативность, трудолюбие, дисциплинированность;
* формировать мотивацию изучения программирования и 3D дизайна;
* развивать навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
* мотивировать обучающихся для изучения программирования и 3D дизайна.
 |
| Ожидаемые результаты освоения программы | **1 год обучения:*****Предметные:***к концу обучения обучающиеся *будут знать:** понятия «персональный компьютер», «устройства ввода информации», «устройства вывода информации», «текстовый редактор», «графический редактор», «браузер»;
* основные приемы рисования в графическом редакторе: инструменты для рисования, настройка палитры цветов, прием многократного копирования, создание геометрически фигур, создание объемных фигур и тел.
* принципы работы в сети интернет через браузер;
* основы работы с текстом в текстовом редакторе.

*будут уметь:** выполнять примитивные операции при работе с персональным компьютером;
* создавать, перемещать, удалять папки и файлы;
* работать в графическом редакторе Paint для создания и редактирования изображений;
* набирать текст;
* работать с текстом в программах WordPad и Блокнот;
* выполнять поиск картинок в сети интернет.

***Метапредметные:***у обучающихся будут развиты (сформированы):* интерес к техническим видам творчества;
* социально-трудовой компетенции: воспитание трудолюбия, самостоятельности, умения доводить начатое дело до конца;
* компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;
* навыки работы в группе, культура общения;
* эстетический вкус;

***Личностные:**** формирование безопасного поведения при работе с персональным компьютером;
* формирование мотивации изучения компьютерных программ и приложений;
* развитие таких качеств, как воля, целеустремлённость, креативность, инициативность, трудолюбие, дисциплинированность;
* развитие навыков сотрудничества со сверстниками, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.

**2 год обучения:*****Предметные:***к концу обучения обучающиеся *будут знать:** понятия «браузер», «моделирование», «3-d графика», «программирование», «алгоритм», «электронная почта»;
* основные приемы работы в программе OpenOffice Writer;
* основы рисования в графическом редакторе: инструменты для рисования, настройка палитры цветов, прием многократного копирования, создание геометрически фигур, создание объемных фигур и тел, моделирование 3D объектов.
* принципы работы в сети интернет;
* алгоритм регистрации на онлайн платформах;
* основы программирования и составления алгоритмов.

*будут уметь:** выполнять основные операции при работе с персональным компьютером;
* авторизоваться и работать с электронной почтой;
* работать в текстовом редакторе OpenOffice Writer: набор и редактирование текста, вставка таблиц, рисунков, оформление титульного листа, оформление списков;
* моделировать 3D изображения в программе 3D Paint;
* создавать презентации и анимированные проекты в программе PowerPoint;
* программировать простейшие проектыв среде Scratch;
* презентовать и защищать проекты.

***Метапредметные:***у обучающихся будут развиты (сформированы):* интерес к техническим видам творчества;
* социально-трудовой компетенции: воспитание трудолюбия, самостоятельности, умения доводить начатое дело до конца;
* компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;
* навыки работы в группе, культура общения;
* эстетический вкус;

***Личностные:**** формирование безопасного поведения при работе с персональным компьютером;
* формирование мотивации изучения программирования и 3D дизайна;
* развитие таких качеств, как воля, целеустремлённость, креативность, инициативность, трудолюбие, дисциплинированность;
* развитие навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.

**3 год обучения:*****Предметные:***к концу обучения обучающиеся*будут знать:*- принципы работы в сети интернет на онлайн платформах;- основные приемы работы в программе OpenOffice Calc;- этапы работы над проектом;- основы программирования и составления алгоритмов.*будут уметь:*- работать в программе OpenOffice Calc;- регистрироваться на онлайн платформах;- создавать 3D дизайн проекты на платформе Tinkercad;- программировать в среде Scratch;- презентовать и защищать проекты.***Метапредметные:***у обучающихся будут развиты (сформированы):- интерес к техническим видам творчества;- социально-трудовой компетенции: воспитание трудолюбия, самостоятельности, умения доводить начатое дело до конца;- компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;- навыки работы в группе, культура общения;- эстетический вкус;***Личностные:***- формирование безопасного поведения при работе с персональным компьютером;- формирование мотивации изучения программирования и 3D дизайна;- развитие таких качеств, как воля, целеустремлённость, креативность, инициативность, трудолюбие, дисциплинированность;- развитие навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности. |
| Срок реализации программы | Данный курс рассчитан на 3 года обучения и направлен на учащихся 6-15 лет. |
| Количество часов в неделю, в год | Общее количество в год – 108 Количество часов в неделю – 3  |
| Возраст обучающихся | 6-15 лет |
| Формы занятий | Формаорганизации деятельности детей на занятии **–** индивидуально-групповая и групповая.Формы занятий: игра, беседа, выставка, конкурс, мастер-класс, открытое занятие, наблюдения, практическое занятие, праздник, соревнование, защита проектов, конкурс, круглый стол, лекция, презентация. |
| Методическое обеспечение | *Педагогические технологии:* технология группового обучения, технология коллективного взаимообучения, технология программированного обучения, технология блочно-модульного обучения, технология игровой деятельности, технология дистанционного обучения, технология проектной деятельности, здоровьесберегающая технология.*Алгоритм учебного занятия:** организационный этап;
* освещение основных аспектов изученного ранее (на прошлом занятии);
* изучение нового;
* физминутка;
* практическая работа;
* закрепление изученного;
* подведение итогов.

*Дидактические материалы:* компьютерные программы, методические разработки, наглядные пособия, образцы готовых рисунков, коллажей, образцы игр, презентации, карточки заданий, диагностические карты, интерактивные тесты на изучаемые темы.**Виды контроля и сроки проведения:*** ***Входной контроль****:* проводится при наборе, на начальном этапе формирования коллектива (в сентябре) или для учащихся, которые желают обучаться по данной программе не сначала учебного года и года обучения. Данный контроль нацелен на изучение: интересов ребенка, его знаний и умений, творческих способностей.
* ***Текущий контроль****:*проводится в течение учебного года, по окончании изучения раздела программы.
* ***Итоговый контроль****:*проводится в конце обучения по дополнительной общеобразовательной программе, как правило, в апреле-мае. Данный контроль нацелен на проверку освоения программы, учет изменений качеств личности каждого учащегося.
 |
| Условия реализации программы  |  Условия реализации образовательной программы1.      Научно-технические средства: • дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «IT-APT»;•    учебно-методические пособия. 2.Материально-техническое обеспечениеДля  реализации  данной программы необходимо следующее материальное обеспечение:*Оборудование и мебель:*1. Ноутбуки (из расчета 1 ноутбук на 1 обучающегося + 1 для педагога с подключенным WiFi с доступом к сети Интерет);2. Интерактивная панель.3. Учебные и компьютерные столы и стулья.4. Учебный (компьютерный) стол и стул для педагога5. МФУ.6. Шкафы для хранения материалов, инструментов и методических пособий.7. ОС: Windows 10.8. Программы: OpenOffice, Яндекс Браузер, Paint 3D, Scratch, Блокнот, Paint, Wordpad*Дополнительные программы:*1. AdobeReader 11.02. mp3 Player*Материалы:* флэш-карта, бумага для принтера, распечатки с заданиями, цветные карандаши, чернила. |