 

**Утверждено:**

Директор МБОУ

«Гурбукинская СОШ1»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гасанханов М.Н.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебного предмета ИКТ 6 классы**

**центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»**

**МБОУ «Гурбукинская СОШ1»**

**Составил педагог по ИКТ Гасанханов Н.М.**

 **Гурбуки 2020 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. Пояснительная записка.**Рабочая программа по предмету «Проектирование в среде Scratch» в 6 классах составлена в соответствии с Примерной основной образовательной программой основного общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15), Федеральным государственнымобразовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010г. При составлении рабочей программы учтены рекомендации письма Минобрнауки РФ от 24.11.2011г. № МД-1552/03 «Об оснащении общеобразовательных учреждений учебным и учебно-лабораторным оборудованием». В ней соблюдается преемственность с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования.Общие цели основного общего образования с учетом специфики учебного предмета:* достижение выпускниками планируемых результатов: знаний, умений, навыков, компетенций и компетентностей, определяемых личностными, семейными, общественными, государственными потребностями и возможностями обучающегося среднего школьного возраста, индивидуальными особенностями его развития и состояния здоровья;
* становление и развитие личности обучающегося в ее самобытности, уникальности, неповторимости, способной к социальной мобильности;
* развитие логического и критического мышления, пространственного воображения, культуры речи, способности к адаптации в современном информационном обществе;
* формирование общих способов интеллектуальной деятельности, являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.

**II. Общая характеристика учебного предмета.**Программа курса по информатике «Проектирование в среде Scratch» рассчитана на обучающихся 6 классов. Данный курс призван вооружить осваивающих её школьников компетенциями для овладения первоначальными навыками интуитивного программирования и осуществления проектной деятельности согласно их возрастным способностям.На сегодняшний день перед современными школьниками стоит задача овладения различными видами компетентностей, в том числе: учебно-познавательной, информационной, коммуникативной, личностной. Эффективным способом решения этой задачи является проектная деятельность, в основу которой положена самостоятельная целенаправленная деятельность обучающихся в соответствии с их интересами. В базовом курсе информатики тема «Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования» по праву считается одной из самых сложных. В данном учебном курсе предполагается   вести изучение основ программирования в игровой, увлекательной форме, используя инновационную среду программирования Scratch. Использование метода проектов позволит обеспечить условия для развития у ребят навыков самостоятельной постановки задач и выбора оптимального варианта их решения, самостоятельного достижения цели, анализа полученных результатов с точки зрения решения поставленной задачи. Огромным достоинством данного курса является возможность самовыражения, получение оценки результатов своего труда в Интернете, коммуникативного общения в образовательных целях.**Цели изучения курса «Проектирование в среде Scratch» в 5-6 классах**:* формированиеотношения к информатике как к части общечеловеческой культуры;
* развитие логического и критического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры;
* овладение знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни и для изучения смежных дисциплин;
* воспитание средствами информатики культуры личности;
* формирование понимания значимости информатики для научно-технического прогресса.

**Задачи:**• формирование у  детей базовых представлений о языке программирования Scratch, алгоритме, исполнителе;• формирование навыков разработки, тестирования и отладки несложных программ;• знакомство с понятием проекта, его структуры, дизайна и разработки;• освоение навыков планирования, создания проекта, публикации его в сети Интернет;• выработка навыков работы в сети для обмена материалами работы;• предоставление возможности самовыражения в творчестве;•выработка навыков и умения безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в сети Интернет, умения соблюдать нормы информационной этики и права **Программа реализуется на основе следующих принципов:*** ***Обучение в активной познавательной деятельности***. Все темы обучающиеся изучают на практике, выполняя различные творческие задания, общаясь в парах и группах друг с другом.
* ***Индивидуальное обучение***. Работа обучающихся на компьютере дает возможность организовать деятельность школьников с индивидуальной скоростью и в индивидуальном объеме.
* ***Принцип природосообразности***. Один из видов деятельности школьников–игра, поэтому в занятия включены игровые элементы, способствующие успешному освоению курса.
* ***Преемственность***. Программа курса построена так, что каждая последующая тема логически связана с предыдущей. Данный принцип помогает понять важность уже изученного материала и значимость каждого отдельного занятия.
* ***Целостность и непрерывность*.** Данная стадия обучения является важным звеном единой общешкольной подготовки по информатике и информационным технологиям. В рамках данной стадии подготовки продолжается осуществление вводного, ознакомительного обучения школьников, предваряющего более глубокое изучение предмета информатики в 7-9 (основной курс) и 10-11 (профильные курсы) классах.
* ***Практико-ориентированность*.** Отбор содержания, направленного на решение простейших практических задач планирования деятельности, поиска нужной информации, инструментирования всех видов деятельности на базе общепринятых средств информационной деятельности, реализующих основные пользовательские возможности информационных технологий. При этом исходным является положение о том, что компьютер может многократно усилить возможности человека, но не заменить его.
* ***Принцип дидактической спирали*.** Важнейший фактор структуризации в методике обучения информатике: вначале общее знакомство с понятием с учетом имеющегося опыта обучаемых, затем его последующее развитие и обогащение, создающее предпосылки для научного обобщения в старших классах.
* ***Принцип развивающего обучения*.** Обучение ориентировано не только на получение новых знаний в области информатики и информационных технологий, но и на активизацию мыслительных процессов, формирование и развитие у школьников обобщенных способов деятельности, формирование навыков самостоятельной работы.

**Структура учебного предмета.**Содержание курса «Проектирование в среде Scratch» объединено в следующие содержательные линии: алгоритмы и элементы программирования, информационно-коммуникационные технологии.**Описание основных содержательных линий.**Линия **алгоритмы и элементы программирования** рассматривает понятия исполнители и алгоритмы**.** Она служит базой для всего дальнейшего изучения курса «Проектирование в среде Scratch» и смежных дисциплин, способствует логическому развитию и формированию умения пользоваться алгоритмами, управлять исполнителями, разрабатывать программы– записи алгоритмов на конкретном алгоритмическом языке.Линия **информационно-коммуникационные технологии** нацелена на использование компьютерных сетей в образовательных целях. Рассматриваются приемы, повышающие безопасность работы в сети Интернет, проблема подлинности полученной информации, методы индивидуального и коллективного размещения новой информации в сети Интернет, гигиенические, эргономические и технические условия эксплуатации средств ИКТ,экономические, правовые и этические аспекты их использования,организация личного информационного пространства.**III. Описание места предмета в учебном плане** Согласно учебному плану л на изучение предмета «Проектирование в среде Scratch» в 6 классах отводится 68 часов из расчёта по 2 часу в неделю в 6 классах.**Межпредметные и межкурсовые связи.**При изучении «Проектирования в среде Scratch» можно отметить следующие межпредметные и межкурсовые связи: информатика – тема «Программирование», «Понятие информационного пространства сети», «Линейный алгоритм», «Разветвляющийся алгоритм», «Циклический алгоритм».**IV. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса «Проектирование в среде Scratch» в 6 классах:**В результате освоения курса «Проектирование в среде Scratch» в \6 классах программа позволяет добиваться следующих результатов освоения образовательной программы основного общего об­разования:**Личностные результаты:*** широкие познавательные интересы, инициатива и любознательность, мотивы познания и творчества; готовность и способность обучающихся к саморазвитию и реализации творческого потенциала в предметно-продуктивной деятельности за счет развития их образного, алгоритмического и логического мышления;
* готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
* интерес к информатике и ИКТ, стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни;
* способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом и личными смыслами, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;
* готовность к самостоятельным поступкам и действиям, принятию ответственности за их результаты; готовность к осуществлению индивидуальной и коллективной информационной деятельности;
* способность к избирательному отношению к получаемой информации за счет умений ее анализа и критичного оценивания; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения;
* развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
* способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

**Метапредметные результаты:** * владение умениями организации собственной учебной деятельности, включающими: целеполагание как постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что требуется установить;
* планирование – определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата, разбиение задачи на подзадачи, разработка последовательности и структуры действий, необходимых для достижения цели при помощи фиксированного набора средств;
* прогнозирование – предвосхищение результата;
* контроль – интерпретация полученного результата, его соотнесение с имеющимися данным и с целью установления соответствия или несоответствия (обнаружения ошибки);
* коррекция – внесение необходимых дополнений и корректив в план действий в случае обнаружения ошибки;
* оценка – осознание учащимся того, насколько качественно им решена учебно-познавательная задача;
* владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы;
* поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска;
* структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
* самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
* владение основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умение правильно, четко и однозначно сформулировать мысль в понятной собеседнику форме;
* умение осуществлять в коллективе совместную информационную деятельность, в частности при выполнении проекта;
* умение выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с помощью средств ИКТ;
* использование коммуникационных технологий в учебной деятельности и повседневной жизни.

**Предметные результаты:*** умение использовать термины «информация», «сообщение», «данные», «алгоритм», «программа»; понимание различий между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике;
* умение составлять линейные, разветвляющиеся и циклические алгоритмы управления исполнителями на языке программирования Scratch;
* умение использовать логические значения, операции и выражения с ними;
* овладение понятиями спрайт, объект, скрипт, обработка событий;
* умение формально выполнять алгоритмы, описанные с использованием конструкций ветвления (условные операторы) и повторения (циклы), вспомогательных алгоритмов;
* умение создавать и выполнять программы для решения несложных алгоритмических задач в программе Scratch;
* навыки выбора способа представления данных в зависимости от постановленной задачи.

В результате учебной деятельности, для решения разнообразных учебно-познавательных и учебно-практических задач, у обучающихся будут формироваться и развиваться необходимые универсальные учебные действия и специальные учебные умения, что заложит основу успешной учебной деятельности в средней и старшей школе.**V. Содержание учебного предмета*****1. Знакомство со средой программирования Scratch (17 часов)*** ТБ и правила поведения при работе на компьютере. Демонстрация примеров проектов, сделанных в среде Scratch. Знакомство со средой программирования Scratch. Установка Scratch на домашнем компьютере. Интерфейс и главное меню Scratch. Понятия «скрипт», «сцена», «спрайт». Система команд исполнителя Scratch. Блоки и команды. Движение, звук, цвет спрайтов. Управление и контроль над спрайтом, анимация.***2. Создание личного проекта в Scratch  (11 часов)*** Понятие проекта, его структура и реализация в среде Scratch. Этапы разработки и выполнения проекта (постановка задачи, составление сценария, программирование, тестирование, отладка) с помощью Scratch. Дизайн проекта. Примеры поэтапной разработки проекта. Создание и защита проекта, созданного в среде программирования Scratch.***3. Образовательная работа в социальной сети сайта*** [***http://scrаtch.mit.edu***](http://scrаtch.mit.edu)***(5 часов)*** Правила работы в сетевом сообществе Scratch. Регистрация на сайте*http://scrаtch.mit.edu*, создание личной страницы на данном сайте. Публикация собственного проекта на сайте[*http://scrаtch.mit.edu*](http://scrаtch.mit.edu).Скачивание и использование чужих проектов, доступных пользователям данного сайта, авторские права. Этика общения в сетевом сообществе Scratch, оценивание чужих работ с сайта [*http://scrаtch.mit.edu*](http://scrаtch.mit.edu).***2. Реализация алгоритмов в Scratch   (15часов)*** Управление несколькими объектами. Последовательное и одновременное выполнение. Линейный алгоритм. Разветвляющийся алгоритм. Циклический алгоритм. Случайные числа. Диалог с пользователем. Использование слоев.Анимация полета. Создание плавной анимации. Разворот в направление движения. Изучаем повороты. Изменение движения в зависимости от условия. Графические эффекты картинок.***3. Создание личного проекта в Scratch  (14 часов)***Проект в Scratch. Изучение и реализация проектов «Игра с геометрическими фигурами», «Игра с буквами», «Игра со случайными надписями», «Сказка», «Квест». Разработка собственного проекта, его программирование, дизайн, оформление и защита. Публикация собственного проекта на сайте[*http://scrаtch.mit.edu*](http://scrаtch.mit.edu).Скачивание и использование чужих проектов, доступных пользователям данного сайта, авторские права.***Повторение 6 часа.*****VI. Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности.****5 класс.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер урока** | **Тема / содержание** | **Характеристика основных видов****деятельности** | **Кол-во****часов** |
| **Раздел I. *Знакомство со средой программирования Scratch (17 часов)***  |
| 1 | Знакомство со средой Scratch. | повторение правил техники безопасности и правильной организации рабочего места при работе на компьютере; рассмотрение примеров проектов, сделанных в среде Scratch, алгоритма установки программы на домашний компьютер. | 2 |
| 2 | Особенности среды Scratch. | рассмотрение и анализ интерфейса программы Scratch и её особенностей, определение основных понятий: «скрипт», «сцена», «спрайт». | 1 |
| 3 | Выбор и создание спрайта. | знакомство со способами создания и выбора спрайтов, исследование графического редактора в Scratch. | 1 |
| 4 | Управляющие программы – скрипты. | рассмотрение и анализ особенностей создания скриптов, главного меню. | 1 |
| 5 | Блок внешнего вида. | исследование команд блока внешнего вида. | 1 |
| 6 | Блок движения. | исследование команд блока движения. | 1 |
| 7 | Блок перо. | исследование команд блока рисования. | 1 |
| 8 | Блок чисел. | исследование команд блока чисел. | 1 |
| 9 | Блок контроля. | исследование команд блока контроля. | 1 |
| 10 | Блок сенсоров. | исследование команд блока сенсоров. | 1 |
| 11 | Блок звуков. | исследование команд блока звуков. | 1 |
| 12 | Блок переменных. | исследование команд блока переменных. | 1 |
| 13 | Управление и контроль. | исследование способов контроля объектов при помощи "Зеленого флага" и знака "Стоп". | 1 |
| 14 | Управление спрайтами с помощью клавиатуры. | исследование управления действиями спрайта с помощью клавиатуры. | 1 |
| 15 | Изменение цвета. | исследование смены цвета спрайта. | 1 |
| 16 |  Анимация спрайта. | создание анимации готовых спрайтов (смена костюмов) из самостоятельно созданных спрайтов. | 1 |
| **Раздел II*. Создание личного проекта в Scratch  (11 часов)*** |
| 1 | Проект в Scratch. | определение понятия проекта, его структуры и реализации в Scratch | 1 |
| 2 | Сценарий проекта. | знакомство с этапами разработки и выполнения проекта: постановкой задачи и составлением сценария в Scratch | 1 |
| 3 | Проект мультипликации. | рассмотрение проекта мультипликации спрайта и его реализация  | 1 |
| 4 | Проект взаимодействия объектов. | реализация усложнения и развития проекта мультипликации спрайта | 1 |
| 5 | Разработка собственного проекта. | разработка своего проекта: постановка задач и составление собственного сценария  | 1 |
| 6-8 | Программирова-ние проекта. | составление программы в Scratch, тестирование, отладка на выполнение | 3 |
| 9-10 | Дизайн и оформление проекта. | оформление проекта для показа, подготовка к защите. | 2 |
| 11 | Защита проекта. | демонстрация своего проекта, обсуждение и анализ других работ. | 1 |
| **Раздел III*. Образовательная работа в социальной сети сайта*** [***http://scrаtch.mit.edu***](http://scrаtch.mit.edu)***(5 часов)*** |
| 1 | Понятие информационного пространства сети. | Знакомство с правилами работы в сети: что можно и чего нельзя делать во время общения в социальной сети. | 1 |
| 2 | Этика общения в сети. | Оцениваниечужих работы на сайте [*http://scrаtch*](http://scrаtch)*.mit.edu* с соблюдением этики общения в сети. | 1 |
| 3 | Сообщество Scratch. | Регистрация на сайте *http://scrаtch.mit.edu,* создание личной страницы. | 1 |
| 4 | Публикация собственного проекта на сайте.  | Публикация своих проектов на сайте *http://scrаtch.mit.edu* | 1 |
| 5 | Использование чужих проектов | Просмотр чужих проектов на сайте *http://scrаtch.mit.edu* и скачивание их для последующего использования с учётом авторских прав. | 1 |

|  |
| --- |
| **Раздел II*.Реализация алгоритмов в Scratch   (15 часов)*** |
| 1 | Управление несколькими объектами. | Возможности одновременного управления несколькими объектами. | 1 |
| 2 | Последователь-ное и одновременное выполнение. | Особенности анимации с последовательным и одновременным управлением объектами. | 1 |
| 3 | Линейный алгоритм. | Реализация линейного алгоритма в Scratch. | 1 |
| 4 | Разветвляющийся алгоритм. | Реализация разветвляющегося алгоритма в Scratch. | 1 |
| 5 | Циклический алгоритм. | Реализация циклического алгоритма в Scratch. | 1 |
| 6 | Случайные числа. | Генератор случайных чисел в Scratch. | 1 |
| 7 | Диалог с пользователем. | Реализация диалога с пользователем в Scratch. | 1 |
| 8 | Использование слоев. | Реализация анимации перемещения в разные слои сцены в Scratch. | 1 |
| 9 | Анимация полета. | Реализация анимации полета в Scratch. | 1 |
| 10 | Создание плавной анимации. | Особенности создания плавной анимации в Scratch. | 1 |
| 11 | Разворот в направление движения. | Особенности создания разворота в направление движения в Scratch. | 1 |
| 12 | Изучаем повороты. | Особенности анимации поворотов в Scratch. | 1 |
| 13 | Изменение движения в зависимости от условия. | Реализация анимации изменения движения в зависимости от условия в Scratch. | 1 |
| 14 | Графические эффекты картинок. | Научиться применять эффекты картинок к спрайтам: создавать мозаичное изображение, использовать лупу, вращение, свечение, разбивку на пиксели. | 2 |
| **Раздел III.*Создание личного проекта в Scratch  (14 часов)*** |
| 1 | Проект в Scratch. | Повторение понятия проекта, его структуры, этапов разработки и выполнения в Scratch. | 1 |
| 2 | Проект «Игра с геометрическими фигурами» | Рассмотрение и реализация проекта «Игра с геометрическими фигурами». | 1 |
| 3 | Проект «Игра с буквами» | Рассмотрение и реализация проекта «Игра с буквами». | 1 |
| 4 | Проект «Игра со случайными надписями». | Рассмотрение и реализация проекта «Игра со случайными надписями». | 1 |
| 5-6 | Проект «Сказка» | Рассмотрение и реализация проекта «Сказка». | 2 |
| 7-8 | Проект «Квест» | Рассмотрение и реализация проекта «Квест». | 2 |
| 9 | Разработка собственного проекта. | Постановка задачи и составление собственного сценария  | 1 |
| 10-11 | Программирование проекта. | Составление программы в Scratch, тестирование, отладка на выполнение. | 2 |
| 12-13 | Дизайн и оформление проекта. | Оформление проекта для показа, подготовка к защите. | 2 |
| 14 | Защита и публикация проекта. | Конкурс проектов, обсуждение и анализ работ. Публикация своих проектов на сайте *http://scrаtch.mit.edu* | 1 |
| ***Повторение (6 часа).*** |

**VII. Описание учебно-методического и материально-технического обеспеченияобразовательного процесса.****УМК:**1. Евгений Патаракин. Учимся готовить в Скретч. Версия 2.0, 2008.2. В.Г. Рындак, В.О. Дженжер, Л.В. Денисова. Проектная деятельность школьников в среде программирования Scratch. Учебно-методическоепособие. Оренбург - 2009.3. Шапошникова С.В. Введение в Scratch, 2011.**Интернет-ресурсы:**1. <http://scratch.mit.edu/pages/source> – страница разработчиков2. <http://scratch.mit.edu/> - официальный сайт проекта Scratch3.http://scratch.ucoz.net/Что такое Scratch?**Технические и программные средства обучения:**• операционная система Windows;• компьютеры с установленной средой программирования Scratch;• мультимедийный проектор;• интерактивная доска;• локальная сеть;• доступ к сети Интернет;• браузер.**VIII. Планируемые результаты изучения курса «Проектирование в среде Scratch» в 6 классах.*** **Обучающийся 6 классов научится** (для использования в повседневной жизни и обеспечения возможности успешного продолжения образования на базовом уровне)

**в области информационных технологий:** * запускать на выполнение программу Scratch, работать с ней, cохранять созданные файлы, закрывать программу;
* создавать, переименовывать, перемещать, копировать и удалять файлы;
* работать с основными элементами пользовательского интерфейса: использовать меню, обращаться за справкой, работать с окнами (изменять размеры и перемещать окна, реагировать на диалоговые окна);
* вводить информацию в компьютер с помощью клавиатуры и мыши;
* применять встроенный в программу Scratch графический редактор для создания и редактирования простых рисунков;
* осуществлять поиск информации в сети Интернет с использованием простых запросов (по одному признаку);
* ориентироваться на интернет-сайтах (нажать указатель, вернуться, перейти на главную страницу);
* соблюдать требования к организации компьютерного рабочего места, требования безопасности и гигиены при работе со средствами ИКТ;
* разрабатывать и реализовывать собственные творческие проекты в среде Scratch, размещать их на своей странице сайта http://scrаtch.mit.edu, просматривать чужие проекты на данном сайте, оценивать их и скачивать для использования с учётом авторских прав;
* сформировать начальные представления о назначении и области применения проектов; о проектировании как методе научного познания.

**в области алгоритмов и элементов программирования:** * понимать смысл понятия «скрипт - алгоритм», приводить примеры алгоритмов;
* понимать термины «спрайт - исполнитель», «среда исполнителя», «блоки скриптов - система команд исполнителя»;
* осуществлять управление имеющимся формальным исполнителем; понимать правила записи и выполнения алгоритмов, содержащих алгоритмические конструкции «следование», «ветвление», «цикл»;
* подбирать алгоритмическую конструкцию, соответствующую заданной ситуации;
* исполнять линейный, разветвляющийся и циклический алгоритмы для формального исполнителя с заданной системой команд.

Обучающийся 6 классов получит возможность научиться (для обеспечения возможности успешного продолжения образования на базовом и углубленном уровнях)**в области информационных технологий:** * *научиться систематизировать (упорядочивать) файлы и папки;*
* *сформировать представления об основных возможностях графического интерфейса и правилах организации индивидуального информационного пространства;*
* *расширить знания о назначении и функциях программного обеспечения компьютера; приобрести опыт решения задач из разных сфер человеческой деятельности с применением средств информационных технологий;*
* *видоизменять готовые графические объекты с помощью средств графического редактора;*
* *расширить представления об этических нормах работы с информационными объектами.*
* *использовать возможности и средства программы Scratch по добавлению звуков, изменению цвета, управлению действиями при нажатии клавишей мышки или клавиатуры, созданию своих собственных спрайтов, графических эффектов картинок, анимации спрайтов.*

**в области алгоритмов и элементов программирования:** * *создавать алгоритмы, содержащие интерактивность и взаимодействие нескольких спрайтов;*
* *по данному алгоритму определять, для решения какой задачи он предназначен;*
* *разрабатывать в среде исполнителя алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции и вспомогательные алгоритмы;*
* *на основе имеющихся базовых алгоритмов производить творческие видоизменения скриптов, создавая собственные проекты.*
 |