Приложение к основной образовательной программе начального общего образования приказ № 97/1 от 20.06.2018г

Принята на педагогическом совете протокол №1 от 29.08.2019г.

Утверждена приказом МБОУ «Школа №66» № 126 от 30.08.2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО ОБЩЕИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В SCRATCH»

ДЛЯ 5-9 КЛАССА

2019 - 2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

Автор-составитель: Котилевская Е. М., учитель информатики

Содержание

		стр.
1.	Результаты освоения курса внеурочной деятельности	3
2.	Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм	5
	организации и видов деятельности	
3.	Тематическое планирование	9

Рабочая программа по общеинтеллектуальному направлению внеурочной деятельности «Основы программирования в Scratch» разработана в соответствии с требованиями ФГОС ООО, на основании ООП ООО МБОУ «Школа №66».

Программа предназначена для учащихся 5-9-х классов.

Программа рассчитана на 5 лет.

Учитель проводит занятия во внеурочное время один раз в неделю, в год -34 часа, всего -170 часов

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Личностные результаты:

- 1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизм, уважение к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- 2) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;
- 3) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- 4) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;
- 5) освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;
- 6) развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- 7) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;
- 8) формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;
- 9) формирование основ экологической культуры соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях;
- 10) осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;
- 11) развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

Метапредметные результаты

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- 5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- 6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- 7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
 - 8) смысловое чтение;
- 9) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе; находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- 10) умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- 11) формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ компетенции); развитие мотивации к овладению культурой активного пользования словарями и другими поисковыми системами;
- 12) формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

Благодаря использованию технологии Scratch, обучающиеся получают возможность:

- постепенно учиться программированию и познакомиться с технологией параллельного программирования (что обеспечивает более лёгкое систематическое изучение этой дисциплины впоследствии и обогащает обучающихся новыми плодотворными идеями) и технологией событийного программирования;
 - реализовать свои творческие порывы;
- участвовать в интерактивном процессе создания игр и анимирования разнообразных историй;
- получать навыки общения в IT-сообществе, что создает условия для подготовки обучающихся к активной жизни в информационном обществе (в сети Интернет функционирует Scratch-сообщество);
- получать живой отклик от единомышленников при обмене проектами в Сети (в том числе с использованием телекоммуникационных технологий и Интернетресурсов);
- перейти в открытое образовательное пространство, где каждый участник проекта является носителем знания и новых идей его реализации;
 - оценить свои творческие способности.

2. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УКАЗАНИЕМ ФОРМ ОРГАНИЗАЦИИ И ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5 класс, первый год обучения

№ n/n	Содержание программного материала	Форма организации	Вид деятельности
	Знакомьтесь, Scratch		
1-2	Знакомимся со средой Scratch	Беседа	Игровая деятельность Проблемно – ценностное общение
3	Учимся управлять спрайтами	Беседа	Проблемно – ценностное общение
4	Навигация в среде Scratch	Беседа	Проблемно – ценностное общение
5-6	Проект «Кругосветное путешествие Магеллана» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
7-10	Самостоятельное творческое проектирование	Проектная практическая работа	Компьютерный эксперимент
Гово	ррим с компьютером на Scratch-языке		
11-13	Учимся использовать циклы. Создаём «вечный двигатель».	Беседа	Проблемно — ценностное общение
14-15	Проект «Берегись автомобиля!» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
16-18	Самостоятельное творческое проектирование	Проектная практическая работа	Компьютерный эксперимент
«Жив	ые» рисунки и интерактивные истории		
19-20	Учимся ориентироваться по компасу	Беседа	Игровая деятельность Проблемно – ценностное общение
21-22	Создание анимационных проектов	Беседа	Проблемно – ценностное общение
23-27	Мультипликационный проект «Кот и птичка» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
28-32	Самостоятельное творческое проектирование	Проектная практическая работа	Компьютерный эксперимент
33-34	Презентация итогового проекта	Конференция	Зашита проекта

6 класс, второй год обучения

№ n/n	Содержание программного материала	Форма организации	Вид деятельности
«Жив	ые» рисунки и интерактивные истории		
1-2	Учимся ориентироваться по компасу (повторение)	Беседа	Игровая деятельность Проблемно – ценностное общение
3-4	Создание анимационных проектов (повторение)	Беседа	Проблемно – ценностное общение
5-6	Мультипликационный проект «Лабиринт с потайными ходами» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
7-8	Мультипликационный проект «Переодевалки» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
9-10	Самостоятельное творческое проектирование	Проектная практическая работа	Компьютерный эксперимент
	Творческое программирование		
11-14	Творческие практикумы (сбор скриптов с нуля)	Беседа	Проблемно – ценностное общение
15-17	Проект «Голодный кот» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
18-20	Проект «Цветы» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
21-23	Проект «Лучший игрок» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
24-26	Проект «Назойливый собеседник» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
27-29	Проект «Интерактивное общение» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
30-32	Самостоятельное творческое проектирование	Проектная практическая работа	Компьютерный эксперимент
33-34	Презентация итогового проекта	Конференция	Зашита проекта

7 класс, третий год обучения

№ n/n	Содержание программного материала	Форма организации	Вид деятельности
3	анимательная Scratch-математика		
1-2	Исследование возможностей среды	Урок-	Игровая деятельность
	Scratch для решения математических задач	исследование	Познавательная деятельность Проблемно — ценностное общение
3-10	Проект 1. «Определение четности или нечетности натурального числа» Проект 2. «Возведение числа в квадрат» Проект 3. «Вычисление площади прямоугольника» Проект 4. Периметр и площадь треугольника. Программа для нахождения площади написана	Творческий практикум	Познавательная деятельность Проблемно — ценностное общение Компьютерный практикум
11-13	основываясь на формулу Герона Проект «Изучаем повороты» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
14-16	Проект «Создаём своего исполнителя» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
17-19	Проект «Правильные многоугольники» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
20-22	Проект «Пчёлка» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
23-25	Проект «Разноцветные геометрические фигуры» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
26-30	Самостоятельное творческое проектирование «Математическая теория хаоса»	Проектная практическая работа	Компьютерный эксперимент
Лаборатория обучающих игр			
31-33	Как сделать свою игру Танчики на Скретч https://www.youtube.com/watch?time_cont-inue=73&v=tCni96H10dg https://www.youtube.com/watch?v=v0aDA rtr13o Самостоятельное творческое проектирование игры	Видеоурок Проектная практическая работа	Познавательная деятельность Компьютерный эксперимент
34	Презентация итогового проекта	Конференция	Зашита проекта

8 класс, четвертый год обучения

№ n/n	Содержание программного материала	Форма организации	Вид деятельности
	Лаборатория обучающих игр		
1-6	Как сделать свою первую игру Лабиринт в любой версии Scratch https://www.youtube.com/watch?time_continue=61&v=7qoqwBwdMYw Самостоятельное творческое проектирование игры	Видеоурок Проектная практическая работа	Познавательная деятельность Компьютерный эксперимент
7-11	Проект «Тест с выбором ответа» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
12-16	Проект «Тест с выбором ответа» Самостоятельное творческое проектирование по любому предмету курса основной школы. Испытание теста	Проектная практическая работа	Компьютерный эксперимент
17-21	Проект «Сажаем сад» работа с готовым рецептом проекта	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
	Музыкальная магия чисел		
22-25	Музыкальная грамота для Scratch. Звук. Высота звука. Звукоряд. Полный звукоряд. Ритм, темп, музыкальный такт, размер, пауза. Ноты. Длительность нот и пауз. Гамма. Линейный алгоритм гаммы. Алгоритм проигрывания мелодий.	Урок- исследование Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
26-29	Пишем музыку в Scratch Мелодические инструменты. Извлечение звуков инструментов. Барабаны. Аккорды. Моделирование плеера. Параллельное исполнение мелодий	Урок- исследование Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
30-33	Проекты на тему «Записываем и сочиняем музыку»: «Чижик-пыжик где ты был?», «Мы едем-едем-едем», «Маленькой ёлочке холодно зимой»	Проектная практическая работа	Компьютерный эксперимент
34	Презентация готовых проектов	Конференция	Зашита проектов

9 класс, пятый год обучения

№ n/n	Содержание программного материала	Форма организации	Вид деятельности
Музыкальная магия чисел			
1-2	Музыкальная грамота для Scratch. Пишем музыку в Scratch (повторение)	Беседа	Проблемно – ценностное общение
3-5	Проект на тему «Играем на пианино и других музыкальных инструментах»	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
6-9	Сложный проект на тему «Оркестр»	Практическая работа по инструкции	Компьютерный практикум
	Свободное проектирование		
10-11	Критерии оценки Scratch –проекта на примере проекта - сказки «Репка»	Беседа	Проблемно — ценностное общение
12-32	Творческие практикумы проектов на темы «Музыкальный мульфильм», «Мультимедийная история (сказка)», «Квест», «Интерактивная обучающая игра», «Интерактивная игра», «Мультфильм», «Музыкальный клип», «Интерактивная модель»	Проектная практическая работа	Компьютерный эксперимент
33-34	Учебно-исследовательская конференция	Конференция	Зашита проектов

3.ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Наименование раздела	5 класс (первый год обучения)	6 класс (второй год обучения)	Всего
Раздел 1. Знакомьтесь, Scratch.	10		10
Раздел 2. Говорим с компьютером на Scratch языке.	8		8
Раздел 3. «Живые» рисунки и интерактивные истории.	14	10	24
Раздел 4. Творческое программирование.		22	22
Итоговый проект	2	2	4
Итого:	34	34	68

Наименование раздела	7 класс (третий год обучения)	8 класс (четвертый год обучения)	9 класс (пятый год обучения)	Всего часов
Раздел 1. Занимательная Scratch-математика.	30			30
Раздел 2. Лаборатория обучающих игр.	3	21		24
Раздел 3. Музыкальная магия чисел.		12	9	21
Раздел 4. Свободное проектирование.			23	23
Итоговый проект	1	1	2	4
Итого:	34	34	34	102