

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №27 с углубленным изучением
отдельных предметов» Старооскольского городского округа

РАССМОТРЕНА
на заседании МО
учителей математики,
информатики
руководитель МО
С.С. /Сокол М.С./
протокол
от «06» 08 2021 г.
№ 1

СОГЛАСОВАНА
заместитель
директора
В.В. Куприна Е.
В.
«06» 08 2021г.

РАССМОТРЕНА
на заседании
педагогического
совета, протокол
от «02» 08 2021 г.
№ 1

УТВЕРЖДЕНА
приказом МАОУ
«СОШ № 27 УИОП»
от «06» 08 2021
г. № 304

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

внеурочной деятельности по информатике (5-7 классы)

Составители:

Мишустина Светлана Ивановна, учитель информатики и ИКТ, первой
квалификационной категории

Старый Оскол
2021

1. Пояснительная записка

Курсы 5–7 классов разработаны с соблюдением преемственности Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования. Они соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. При разработке программы учитывались индивидуальные особенности учащихся, а также в зависимости от возраста детей — особенности восприятия информации, мышления и памяти.

Данная программа продолжает формировать навыки будущего: креативное мышление, цифровую грамотность, командную работу, креативность и навыки успешной коммуникации. Программа 5–7 классов нацелена на более серьёзное развитие навыка программирования и работы с кодом, что помогает развивать критическое мышление ученика. Учащиеся будут осваивать работу с сервисами облачного хранения, электронной почтой, настройками кибербезопасности и прочими необходимыми цифровыми инструментами, вследствие чего развивается навык цифровой грамотности. В рамках курсов ученики также продолжают реализовывать индивидуальные и групповые проекты, оценивать их и давать конструктивную обратную связь. Всё это учит детей самоорганизации, планированию, эффективной коммуникации и работе в команде. Наконец, в силу более высокой сложности данных курсов по сравнению с курсами начальной школы перед учениками стоят ещё более нестандартные задачи, решение которых требует креативного подхода. Таким образом, курсы по информатике для 5–7 классов продолжают развитие навыков будущего, полученных в курсах для начальной школы.

2. Форма и режим занятий

Курс «Алгоритмики» по информатике для 5–7 классов изучается по одному академическому часу в неделю в классе с учителем (групповая форма занятий). Каждый курс состоит из 3–4 модулей, в каждом из которых от 9 до 12 уроков.

Занятие состоит из следующих частей: вводное повторение и разминка, проблематизация, новый материал, развитие умений, рефлексия.

Формы обучения:

- 1) Игровая, задачная и проектная.
- 2) Обучение от общего к частному.
- 3) Поощрение вопросов и свободных высказываний по теме.
- 4) Уважение и внимание к каждому ученику.
- 5) Создание мотивационной среды обучения.
- 6) Создание условий для дискуссий и развития мышления учеников при достижении учебных целей вместо простого одностороннего объяснения темы преподавателем.

3. Планируемые результаты

5-6 класс

В результате работы по курсу учащимися должны быть достигнуты следующие предметные результаты:

- 1) формирование представления о компьютере как об универсальном устройстве обработки информации;
- 2) формирование навыков работы с файловой системой персонального компьютера (создание, копирование, перемещение, переименование, удаление);
- 3) формирование и развитие навыка составления и анализа блок-схем линейных и циклических алгоритмов;
- 4) формирование и развитие навыка создания интерактивов при помощи визуальной среды программирования Scratch;

- 5) развитие навыка создания мультимедийных объектов, текстовых документов и презентаций;
- 6) формирование навыка поиска, формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- 7) формирование и развитие навыка визуализации данных в виде графических изображений, таблиц и диаграмм.

7 класс

В результате работы по курсу учащимися должны быть достигнуты следующие предметные результаты:

- 1) формирование представления о компьютере как об универсальном устройстве обработки информации;
- 2) формирование и развитие навыков работы с файловой системой персонального компьютера;
- 3) развитие навыков обработки графической и текстовой информации;
- 4) развитие навыка создания текстовых документов и презентаций;
- 5) формирование и развитие навыка составления и анализа блок-схем, линейных, условных и циклических алгоритмов;
- 6) формирование и развитие навыка быстрой печати на клавиатуре;
- 7) развитие навыка работы с облачными хранилищами информации и офисными сервисами;
- 8) формирование знания синтаксиса языка Python;
- 9) формирование и развитие навыка написания программ на языке Python.

4. Содержание учебного предмета, курса

5-6 класс

Введение в информатику. Устройство компьютера (8 ч.)

Знакомство с кабинетом информатики. Знакомство с платформой «Алгоритмики». Виды информации и информационные процессы. Файлы и папки. Программы. Работа в текстовом редакторе. Основные устройства компьютера. Периферийные устройства. Программное обеспечение компьютера

Алгоритмы. Введение в Scratch (10 ч.)

Блок-схемы. Алгоритмы и языки программирования. Циклические алгоритмы. Циклы. Усложнение. Среда Scratch: знакомство. Среда Scratch: знакомство. Повороты. Повороты и движение.

Scratch. Продолжение (9 ч.)

Диалоги. Система координат. Установка начальных позиций. Установка начальных позиций: свойства, внешность. Параллельные скрипты, анимация. Передача сообщений.

Редактор презентаций (9 ч.)

Визуализация данных. Знакомство с редактором презентаций. Объекты на слайде. Оформление слайдов. Оформление презентаций. Работа с изображениями. Редактирование изображений.

7 класс

Информация и информационные процессы (12 ч.)

Информация вокруг нас. Устройство компьютера. Кодирование информации. Файловая система. Компьютерные сети. Средства коммуникации. Обработка текстовой информации. Обработка графической информации.

Логика и алгоритмы (11 ч.)

Логика в жизни человека. Логические выражения. Алгоритмы и блок-схемы. Составление линейных алгоритмов. Ветвление. Цикл. Цикл с параметром. Цикл с условием. Вложенные циклы.

Основы языка Python (12 ч.)

Современные языки программирования. Линейные алгоритмы в Python. Переменные в Python. Ввод данных. Ветвление в Python. Вложенное ветвление. Решение задач на ветвление.

5. Тематическое планирование

№ п/п	Название модуля	Кол-во часов
5-6 класс		
1	Введение в информатику. Устройство компьютера	8
2	Алгоритмы. Введение в Scratch	10
3	Scratch. Продолжение	9
4	Редактор презентаций	9
7 класс		
1	Информация и информационные процессы	12
2	Логика и алгоритмы	11
3	Основы языка Python	12

Прошнуровано и пронумеровано

4

директор

Директор МАОУ «СОШ №27 с УИОП»

Е.А. Плещенцова

