

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования, науки и молодежной политики

Краснодарского края

МО Кореновский район

МОАНУ СОШ № 17 им. К.В. Навальневой МО Кореновский район

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО
учителей математики

Кобецкая Н.А.

Протокол № 1 от «28» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

Ковалева С.Б.

от «28» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МОАНУ СОШ
№ 17 им.

К.В.Навальневой МО
Кореновский район

Мищенко Н.В.

Протокол педсовета № 1 от
«28» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

«Сложные вопросы информатики»

для обучающихся 10 б класса

Кореновск 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Сложные вопросы информатики» разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и обеспечивает достижение планируемых результатов. Стремительно развивающееся цифровое общество требует сегодня от человека умения профессионально использовать компьютерную технику, находить оптимальные решения сложных задач. Задача же школы заключается в том, чтобы подготовить учащихся, обладающих необходимым набором знаний и умений, которые позволят им уверенно чувствовать себя в жизни.

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностными результатами изучения курса являются:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- сформированность навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебноисследовательской, проектной и других видах деятельности;
- бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью как собственному, так и других людей;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов;
- осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности, к как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Метапредметными результатами изучения курса являются: *Регулятивные:*

- определять и формулировать цель деятельности на уроке с помощью учителя и самостоятельно;
- проговаривать последовательность действий на уроке;
- уметь высказывать своё предположение (версию) на основе работы с программами, работать по предложенному учителем плану;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе учета характера сделанных ошибок.
- учиться совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности класса на уроке.

Познавательные:

- добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя книги, журналы,

интернет, свой жизненный опыт и информацию, полученную на уроке;

- перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса;
- владеть общими приемами решения задач;
- преобразовывать информацию из одной формы в другую, находить и формулировать решение задачи с помощью простейших моделей. **Коммуникативные:**
- умение донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста);
- совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им;
- учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

Содержание курса внеурочной деятельности «Сложные вопросы информатики»

№ п/п	Содержание занятия	Форма проведения занятия
1-3	Кодирование и декодирование сообщений по предложенным правилам.	Лекция, практикум, выполнение и защита мини-проектов
4-7	Представление информации в памяти компьютера. Решение задач на определение количества информации.	
8-10	Использование различных форматов при представлении чисел.	
11-13	Понятие формального исполнителя. Система команд исполнителя. Среда формального исполнителя. Система отказов. Работа с конкретными исполнителями	
14	Файл. Каталог. Файловая система.	
15	Электронные (динамические) таблицы. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Использование формул. Выполнение расчётов. Построение графиков и диаграмм.	
16-18	Понятие модели объекта. Роль цели при создании модели. Понятие информационной модели объекта	
19-21	Компьютерная сеть. Маска сети. Скорость передачи данных по каналу связи. Понятие поисковой системы. Правила формирования сложных запросов в поисковой системе.	
22-30	Основные приемы работы с массивами. Процедуры и функции. Описание и вызов. Пример оформления процедуры. Стандартные функции. Синтаксис функции. Технология создания и использования.	

31-34	Высказывания. Логические операции. Диаграммы Эйлера-Венна. Логические выражения. Построение таблиц истинности для логических выражений. Свойства логических операций. Упрощение логических выражений. Синтез логических выражений. Решение логических задач. Логические элементы компьютера.	
-------	--	--

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР
МОАНУ СОШ № 17
им. К.В. Навальной
_____/ Ковалева С.Б./
«28» августа 2023 года

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ ГОРОД КОРЕНОВСК

(территориальный, административный округ (город, район, поселок))

Муниципальное образование Кореновский район
муниципальное общеобразовательное автономное некоммерческое учреждение
средняя общеобразовательная школа №17
им. К.В.Навальной
(полное наименование образовательного учреждения)

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

курса внеурочной деятельности «Сложные вопросы информатики»

_____ (указать предмет, курс, модуль)

106

Класс _____

Мирная Мария Ивановна

Учитель _____

Количество часов: всего **34** _____ часа; в неделю **1** _____ час

Планирование составлено на основе рабочей программы **курса внеурочной деятельности «Сложные вопросы информатики»**», автор: Мирная М.И., утвержденной решением педагогического совета №1 от 28 августа 2023 года

Планирование составлено на основе: авторской программы «Информатика.10-11класс. Базовый и углубленный уровни» К.Ю. Полякова, Е.А. Еремина. Издательство: Бинوم. Лаборатория знаний. 2019 г.

В соответствии с ФГОС среднего общего образования

№ п/ п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Дата по факту
		Всего		
1	Информация и информационные процессы. Кодирование информации	1	06.09.2023	
2	Кодирование информации	1	13.09.2023	
3	Кодирование информации	1	20.09.2023	
4	Определение объема информации	1	27.09.2023	
5	Определение объема информации	1	04.10.2023	
6	Определение объема информации	1	11.10.2023	
7	Определение объема информации	1	18.10.2023	
8	Компьютерная арифметика	1	25.10.2023	
9	Компьютерная арифметика	1	08.11.2023	
10	Компьютерная арифметика	1	15.11.2023	
11	Алгоритмизация. Работа с формальными исполнителями	1	22.11.2023	
12	Работа с формальными исполнителями	1	29.11.2023	
13	Работа с формальными исполнителями	1	06.12.2023	
14	Файловая система. Имена файлов	1	13.12.2023	
15	Информационная технология обработки данных в среде текстового процессор Excel	1	20.12.2023	
16	Информационная модель объекта	1	27.12.2023	
17	Информационная модель объекта	1	10.01.2024	
18	Информационная модель объекта	1	17.01.2024	
19	Компьютерные сети. Адресация в сетях	1	24.01.2024	

20	Адресация в сетях	1	31.01.2024	
21	Адресация в сетях	1	07.02.2024	
22	Алгоритмизация и программирование	1	14.02.2024	
23	Результат выполнения программы	1	21.02.2024	
24	Результат выполнения программы	1	28.02.2024	
25	Результат выполнения программы	1	06.03.2024	
26	Результат выполнения программы	1	13.03.2024	
27	Результат выполнения программы	1	20.03.2024	
28	Результат выполнения программы	1	03.04.2024	
29	Таблицы истинности основных логических функций. Построение таблицы истинности	1	10.04.2024	
30	Построение таблицы истинности	1	17.04.2024	
31	Логические законы. Логические преобразования	1	24.04.2024	
32	Логические уравнения	1	08.05.2024	
33	Системы логических уравнений	1	15.05.2024	
34	Системы логических уравнений. Подведение итогов	1	22.05.2024	
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34		