государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области основная общеобразовательная школа пос. Шумовский муниципального района Большечерниговский Самарской области

Проверено	Утверждено
И. о. зам директора по УР	Директор школы
О. А. Рогулёва	Т.Н.Волкова
	Протокол педсовета № 14_от _29.08.2024 г. Приказ по школе № 39-од_от _29.08. 2024 г

Рабочая программа внеурочной деятельности «Основы программирования»

Степень обучения, класс: основное общее образование, 5 класс

Рабочую программу составил: Рогулёва Ольга Анатольевна, учитель математики и информатики



C=RU, O=ГБОУ ООШ пос. Шумовский, CN=директор Волкова Т.Н., E=so_shum_sch@samara.edu.ru 00c4ba1eb28887f781 2024.09.05 19:54:59+04'00'

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
	Общая
характеристика курса	3
Цели курса	
	4
Место курса в учебном плане	
4	
Планируемые результаты освоения курса	
результаты	5
Метапредметные результаты	
6	
Предметные результаты	
8	
5 класс	8
6 класс	9
Содержание курса	
	9
5 класс	
6 класс	
Тематическое планирование	
11	
5 класс	11
6 класс	
	11
Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса	
12	
Методические материалы для учителя	
Учебное оборудование	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного курса «Основы программирования» (далее курс) для 5—6 классов составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования к результатам освоения основной программы основного общего образования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об государственного утверждении федерального образовательного основного общего образования») с учетом Примерной программы воспитания учебно-методического объединения (протокол Федерального образованию № 3/22 от 23.06.2022), Примерной рабочей программы курса внеурочной деятельности «Основы программирования» (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол №5/22 от 25.08.2022 г.) и Примерной основной образовательной программы основного общего образования (протокол Федерального учебнометодического объединения по общему образованию № 1/22 от 18.03.2022).

Рабочая программа курса дает представление о цели, задачах, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного курса деятельности по информатике, устанавливает содержание курса, предусматривает его структурирование по разделам и темам; предлагает распределение учебных часов по разделам и темами последовательность их изучения с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса и возрастных особенностей обучающихся, включает описание форм организации занятий и учебно-методического обеспечения образовательного процесса.

Рабочая программа курса определяет количественные и качественные характеристики учебного материаладля каждого года изучения, в том числе планируемые результаты освоения обучающимися программы учебного курса на уровне основного общего образования и систему оценки достижения планируемых результатов.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА

Учебный курс «Основы программирования» отражает:

П

деятельности.

сущность

зако	номер	ности	протек	ания и	в вс	зможност	ГИ	автоматизац	ии	информацио	онных
прог	цессов	в разли	ичных с	истемах	х;						
		основн	ные о	бласти	П	рименени	Я	информати	ки,	прежде	всего
инф	ормац	ионные	е технол	огии, у	пран	вление и с	юци	иальную сфе	py;		
		межди	сципли	нарный	X	арактер	ин	форматики	И	информаци	онной

информатики как научной дисциплины,

изучающей

Информатика характеризуется вcè возрастающим междисциплинарных связей, причем как на уровне понятийного аппарата, так и на инструментария. Современная школьная информатика оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения школьника, жизненную позицию, закладывает основы понимания принципов

функционирования И использования информационных технологий необходимого инструмента практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Многие предметные знания и способы деятельности, освоенные обучающимися при изучении информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, т. е. ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов обучения.

Курс отражает и расширяет содержание четырех тематических разделов информатики на уровне основного общего образования:

- 1) цифровая грамотность;
- 2) теоретические основы информатики; 3) алгоритмы программирование; 4) информационные технологии.

ЦЕЛИ КУРСА

Целями изучения учебного курса «Основы программирования» являются: развитие алгоритмического И критического мышления, предполагает способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи; формирование цифровых навыков, в том числе ключевых компетенций цифровой экономики, таких как базовое программирование, основы работы с данными, коммуникация в современных цифровых средах, информационная безопасность; воспитание ответственного и избирательного отношения к информации; формирование необходимых для успешной жизни в меняющемся мире универсальных учебных действий (универсальных компетентностей) на основе средств и методов информатики и информационных технологий, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать еè результаты; формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе

Основные задачи учебного курса «Основы программирования» сформировать у обучающихся:

информационной безопасности личности обучающегося.

знаний, умений и навыков работы с информацией, программирования, коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения

понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории итенденциях развития информатики периода цифровой трансформации современного общества;

□ владение основами информационной безопасности;
🛘 знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в
практической деятельности, их решение с помощью информационных технологий;
□ умения и навыки формализованного описания поставленных задач;
□ знание основных алгоритмических структур и умение применять эти
знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;
□ умения и навыки эффективного использования основных типов
прикладных программ (приложений) общего назначенияи информационных
систем для решения с их помощью практических задач;
□ умение грамотно интерпретировать результаты решенияпрактических
задач с помощью информационных технологий, применять полученные
результаты в практической деятельности.
МЕСТО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ
Программа курса по информатике составлена из расчета 68 учебных часов —
по 1 ч в неделю в 5 и 6 классах (по 34 ч в каждом классе). Срок реализации
программы – два года.
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА
ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
1. Патриотическое воспитание:
□ ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и
научному наследию; 🛘 понимание значения информатики как науки в жизни
современного общества.
2. Духовно-нравственное воспитание:
□ ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного
выбора; П готовность оценивать свое поведение и поступки, а также поведение и
поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм, с учетом
осознания последствий поступков; П активное неприятие асоциальных поступков,
в том числе в Интернете.
•
3. Гражданское воспитание:
□ представление о социальных нормах и правилах межличностных
отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах;
□ соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного
поведения в интернет-среде;
□ ориентация на совместную деятельность при выполнении
, w. 5, v. v.
учебных и
учеоных и познавательных задач, создании учебных проектов;

□ стремление оценивать своѐ поведение и поступки своих товарищей с							
позиции нравственных и правовых норм, с учетом осознания последствий							
поступков.							
4. Ценность научного познания:							
□ наличие представлений об информации, информационных							
процессах и информационных технологиях, соответствующих современному							
уровню развития науки и общественной практики;							
□ интерес к обучению и познанию;							
□ любознательность;							
□ стремление к самообразованию;							
□ овладение начальными навыками исследовательской							
деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и							
стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и							
коллективного благополучия;							
праводни пра							
текстами, справочной литературой, разнообразными средствами							
информационных технологий, а также умения самостоятельно определять							
цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в							
учѐбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей							
познавательной деятельности.							
 Формирование культуры здоровья: ☐ установка на здоровый 							
образ жизни, в том числе и за счет освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств ИКТ.							
6. Трудовое воспитание:							
 □ интерес к практическому изучению профессий в сферах деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными 							
технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научнотехнического прогресса.							
технического прогресса.							
7. Экологическое воспитание:							
П наличие представлений о глобальном характере экологических проблем и							
путей их решения, в том числе с учетом возможностей ИКТ.							
путси их решения, в том числе с учетом возможностей итст.							
8. Адаптация обучающегося к изменяющимся							
условиям социальной среды:							
освоение обучающимися социального опыта, основных							
социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и							
правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и							
сообществах, в том числе в виртуальном пространстве.							
Γ							

Универсальныепознавательныедействия

Базовыелогическиедействия:					
□ умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать					
аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и					
критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи,					
строить логические рассуждения, делать умозаключения (индуктивные,					
дедуктивные и по аналогии) и выводы;					
□ умение создавать, применять и преобразовывать знаки и					
символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;					
□ самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи					
(сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с					
учетом самостоятельно выделенных критериев).					
Базовыеисследовательскиедействия:					
□ формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным					
и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно					
устанавливать искомое и данное;					
□ оценивать применимость и достоверность информации,					
полученной в ходе исследования;					
□ прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов,					
событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также					
выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.					
Работасинформацией:					
□ выявлять дефицит информации, данных, необходимых для					
решения поставленной задачи;					
применять основные методы и инструменты при поиске и отборе					
информации из источников с учетом предпоженной учебной задачи и					
информации из источников с учетом предложенной учебной задачи и заланных критериев:					
заданных критериев;					
заданных критериев; Выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать					
заданных критериев; □ выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;					
заданных критериев; □ выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления; □ выбирать оптимальную форму представления информации и					
заданных критериев; □ выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления; □ выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами,					
заданных критериев; Выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления; Выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями;					
заданных критериев; □ выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления; □ выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями; □ оценивать достоверность информации по критериям,					
заданных критериев; Выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления; Выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями; Оценивать достоверность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;					
заданных критериев; Выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления; Выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями; Оценивать достоверность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно; запоминать и систематизировать информацию.					
заданных критериев; □ выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления; □ выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями; □ оценивать достоверность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно; □ запоминать и систематизировать информацию. Универсальныекоммуникативныедействия					
заданных критериев; Выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления; Выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями; Оценивать достоверность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно; запоминать и систематизировать информацию. Универсальныекоммуникативныедействия Общение:					
заданных критериев; □ выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления; □ выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями; □ оценивать достоверность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно; □ запоминать и систематизировать информацию. Универсальныекоммуникативныедействия Общение: □ сопоставлять свои суждения с суждениями других участников					
заданных критериев; □ выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления; □ выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями; □ оценивать достоверность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно; □ запоминать и систематизировать информацию. Универсальныекоммуникативныедействия Общение:					
заданных критериев; □ выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления; □ выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями; □ оценивать достоверность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно; □ запоминать и систематизировать информацию. Универсальныекоммуникативныедействия Общение: □ сопоставлять свои суждения с суждениями других участников					

особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.
Совместнаядеятельность (сотрудничество):
понимать и использовать преимущества командной
индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, в том числе пр
создании информационного продукта;
принимать цель совместной информационной деятельности п
сбору, обработке, передаче и формализации информации, коллективн
строить действия по еè достижению:
распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместно
работы;
□ выполнять свою часть работы с информацией ил
информационным продуктом, достигая качественного результата по своем
направлению и координируя свои действия с другими членами команды;
оценивать качество своего вклада в общий информационны
продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участникам
взаимодействия;
□ сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждог
члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности
проявлять готовность к предоставлению отчета перед группой.
Универсальныерегулятивныедействия
Самоорганизация:
□ выявлять в жизненных и учебных ситуациях проблемн
требующие решения;
□ составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбират
способ решения учебной задачи с учетом имеющихся ресурсов
собственных возможностей, аргументировать выбор варианта решени
задачи;
□ составлять план действий (план реализации намеченног
алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учèто
получения новых знаний об изучаемом объекте.
Самоконтроль(рефлексия):
владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
□ учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могу
возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение
меняющимся обстоятельствам;
□ вносить коррективы в деятельность на основе новы
обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникши
трудностей; оценивать соответствие результата цели и условиям.

Эмоциональныйинтеллект:

	ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и
намерения д	
Принятиес	гебяидругих:
	осознавать невозможность контролировать все вокруг даже в
условиях от	жрытого доступа к любым объèмам информации.
	ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
	5 КЛАСС
	применять правила безопасности при работе за компьютером;
	знать основные устройства компьютера;
_	знать назначение устройств компьютера;
_	классифицировать компьютеры на мобильные и стационарные;
_	классифицировать устройства компьютера на внутренние и
внешние;	
	знать принципы работы файловой системы компьютера;
	работать с файлами и папками в файловой системе компьютера;
	работать с текстовым редактором «Блокнот»;
	иметь представление о программном обеспечении компьютера;
дифференці	ировать программы на основные и дополнительные;
	знать назначение операционной системы;
	знать виды операционных систем;
	знать понятие «алгоритм»;
	определять алгоритм по его свойствам;
	знать способы записи алгоритма;
	составлять алгоритм, используя словесное описание;
	знать основные элементы блок-схем;
	знать виды основных алгоритмических структур;
	составлять линейные, разветвляющиеся и циклические
алгоритмы	с помощью блок-схем;
	знать интерфейс среды визуального программирования Scratch;
	знать понятия «спрайт» и «скрипт»;
	составлять простые скрипты в среде визуального
программир	оования Scratch;
	знать, как реализуются повороты, движение, параллельные
	нимация в среде визуального программирования Scratch;
	иметь представление о редакторе презентаций;
	создавать и редактировать презентацию средствами редактора
презентациі	
	добавлять различные объекты на слайд: заголовок, текст,
таблица, схо	
	оформлять слайды;
	создавать, копировать, вставлять, удалять и перемещать слайды;

		работать с макетами слайдов;						
		добавлять изображения в презентацию;						
	□ составлять запрос для поиска изображений;							
	□ вставлять схемы, таблицы и списки в презентацию;							
	□ иметь представление о коммуникации в Сети;							
	□ иметь представление о хранении информации в Интернете;							
	□ знать понятия «сервер», «хостинг», «компьютерная сеть»,							
«Л	«локальная сеть»,							
«глобал	кглобальная сеть»;							
		иметь представление о формировании адреса в Интернете;						
		работать с электронной почтой;						
		создавать аккаунт в социальной сети;						
		знать правила безопасности в Интернете;						
		отличать надежный пароль от ненадежного;						
		иметь представление о личной информации и о правилах работы						
C I	ней; 🛮 зна	ть, что такое вирусы и антивирусное программное обеспечение;						
3Н	ать прави	ла сетевого этикета.						
		6 КЛАСС						
	знать, что	о такое модель и моделирование;						
	знать эта	пы моделирования;						
	□ строить словесную модель;							
	□ знать виды моделей;							
	□ иметь представление об информационном моделировании;							
	□ строить информационную модель;							
	□ иметь представление о формальном описании моделей;							
	□ иметь представление о компьютерном моделировании;							
	□ знать, что такое компьютерная игра;							
	□ перемещать спрайты с помощью команд;							
	создавати	ь игры с помощью среды визуального программирования Scratch;						
	иметь пр	едставление об информационных процессах;						
	знать спо	особы получения и кодирования информации;						
	иметь пр	едставление о двоичном коде;						
	осуществ	влять процессы двоичного кодирования и декодирования						
	информа	ции на компьютере;						
	кодирова	ать различную информацию двоичным кодом;						
	иметь пр	едставление о равномерном двоичном коде;						
	объèм данных;							
	знать еди	иницы измерения информации;						
	знать осн	овные расширения файлов;						
	иметь пр	едставление о табличных моделях и их особенностях;						
	знать инт	герфейс табличного процессора;						

знать понятие «ячейка»;
определять адреса ячеек в табличном процессоре;
знать, что такое диапазон данных;
определять адрес диапазона данных;
работать с различными типами данных в ячейках; П составлять формулы в
табличном процессоре; П пользоваться функцией автозаполнения ячеек.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

5 КЛАСС

1. Устройство компьютера (разделы «Цифровая грамотность» и

«Информационные технологии»)

Правила безопасности при работе за компьютером. Основные устройства компьютера. Системный блок. Процессор. Постоянная и оперативная память. Мобильные и стационарные устройства. Внутренние и внешние устройства компьютера. Файловая система компьютера. Программное обеспечение компьютера. Операционная система. Функции операционной системы. Виды операционных систем. Работа с текстовым редактором «Блокнот».

2. Знакомство со средой визуального программирования Scratch (раздел

«Алгоритмы и программирование»)

Алгоритмы и языки программирования. Блок-схемы. Линейные алгоритмы. Интерфейс Scratch. Циклические алгоритмы. Ветвление. Среда Scratch: скрипты. Повороты. Повороты и движение. Система координат. Установка начальных позиций. Установка начальных позиций: свойства, внешность. Параллельные скрипты, анимация.

Передача сообщений.

3. Создание презентаций (раздел «Информационные технологии»)

Оформление презентаций. Структура презентации. Изображения в презентации. Составление запроса для поиска изображений. Редактирование слайда. Способы структурирования информации. Схемы, таблицы, списки. Заголовки на слайдах.

4. Коммуникация и безопасность в Сети (раздел «Цифровая грамотность») Коммуникация в Сети. Хранение информации в Интернете. Сервер. Хостинг. Формирование адреса в Интернете. Электронная почта. Алгоритм создания аккаунта в социальной сети. Безопасность: пароли. Признаки надѐжного пароля. Безопасность: интернет-мошенничество. Личная информация. Социальные сети: сетевой этикет, приватность. Кибербуллинг. Вирусы. Виды вирусов. Антивирусные программы.

6 КЛАСС 1. Информационные

модели (раздел «Теоретические основыинформатики»)

Моделирование как метод познания мира. Этапы моделирования. Использование моделей в повседневной жизни. Виды моделей. Информационное моделирование. Формальное описание моделей. Построение информационной модели. Компьютерное моделирование.

2. Создание игр в Scratch (раздел «Алгоритмы и программирование»)

Компьютерная игра. Команды для перемещения спрайта с помощью команд. Создание уровней в игре. Игра-платформер. Программирование гравитации, прыжка и перемещения вправо и влево. Создание костюмов спрайта. Создание сюжета игры.

Тестирование игры.

3. Информационные процессы (раздел «Теоретические основы информатики») Информационные процессы. Информация и способы получения информации. Хранение, передача и обработка информации. Двоичный код. Процесс кодирования на компьютере. Кодирование различной информации. Равномерный двоичный код. Правила создания кодовых таблиц. Информационный объем данных. Единицы измерения информации. Работа с различными файлами. Основные расширения файлов.

Информационный размер файлов различного типа.

4. Электронные таблицы (раздел «Информационные технологии»)

Табличные модели и их особенности. Интерфейс табличного процессора. Ячейки. Адреса ячеек. Диапазон данных. Типы данных в ячейках. Составление формул. Автозаполнение ячеек.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

1 ч в неделю, всего 34 ч

№	Тема	Кол-во часов	Формы проведения занятий	Модуль воспитательной программы «Школьный урок»	цор, эор
1	Устройство компьютера	3	Обсуждения, дидактические игры	Международный день распространения грамотности	https://bosova.ru/metodist/authors/infor matika/3/eor5.php
2	Знакомство со средой визуального программирования Scratch	14	Обсуждения, решения кейсов, динамические паузы, выполнение интерактивных заданий на образовательной платформе	День Героев Отечества	https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/scratch.php
3	Создание презентаций	10	Обсуждения, викторины, решения кейсов	День российской науки	https://bosova.ru/metodist/authors/infor matika/3/eor7.php
4	Коммуникация и безопасность в Сети	7	Обсуждения, дискуссии,дидактические игры	День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 19411945 годов	https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor7.php
	ИТОГО:	34			

6 КЛАСС

1 ч в неделю, всего 34 ч

№	Тема	Кол-во часов	Формы проведения занятий	Модуль воспитательной программы «Школьный урок»	цор, эор
1	Информационные	2	Обсуждения, выполнение интерактивных	Международный день	https://bosova.ru/metodist/authors/infor
	модели	3	заданий на образовательной платформе	распространения грамотности	matika/3/eor6.php
2	Создание игр в Scratch		Обсуждения, решения кейсов, динамические	День Героев Отечества	https://bosova.ru/metodist/authors/infor
		16	паузы, выполнение интерактивных заданий на		matika/3/scratch.php
			образовательной платформе		
3	Информационные	5	Дискуссии, дидактические игры	День российской науки	https://bosova.ru/metodist/authors/infor
	процессы	,			matika/3/eor7.php
4	Электронные таблицы	10	Обсуждение, дидактические игры	День Победы советского народа в	https://bosova.ru/metodist/authors/infor
				Великой Отечественной войне	matika/3/eor6.php
				19411945 годов	
	ИТОГО:	34			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Компьютер — универсальное устройство обработки данных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1521d2
2	Файлы и папки	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1523ee
3	Текстовые документы	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/8a152826</u>
4	Алгоритмы и языки программирования.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a152a74
5	Блок-схемы.	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a152cfe
6	Линейные алгоритмы.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a152f74
7	Интерфейс Scratch.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a153244
8	Циклические алгоритмы. Ветвление.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a153460
9	Среда Scratch: скрипты. Повороты.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a161966
10	Повороты и движение.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a161e2a
11	Система координат.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a161fec
12	Установка начальных позиций.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162186

13	Установка начальных позиций: свойства, внешность.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162316
.4	Установка начальных позиций:	1	1	Библиотека ЦОК
	свойства, внешность.			https://m.edsoo.ru/8a16249c
5	Параллельные скрипты	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1625f0
6	Анимация	1	1	
.7	Передача сообщений	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162848
.8	Создание индивидуального мини-проекта	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1629ec
.9	Создание индивидуального мини-проекта	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162b72
20	Создание индивидуального мини-проекта	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162d02
21	Создание индивидуального мини-проекта	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162e7e
22	Создание группового минипроекта	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162fe6
23	Оформление презентаций.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1632d4
24	Структура презентации.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1632d4
25	Изображения в презентации.	1	1	
26	Составление запроса для поиска изображений.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1635c2
27	Редактирование слайда.	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a163874
28	Способы структурирования информации.	1		Библиотека ЦОК

https://m.edsoo.ru/8a1639d2

28

29	Схемы, таблицы, списки.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a163b30
30	Заголовки на слайдах	1		0,5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a16404e
31	Создание индивидуального мини-проекта	1		0,5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1642c4
32	Создание индивидуального	1			Библиотека ЦОК
	мини-проекта				https://m.edsoo.ru/8a164472
33	Создание индивидуального мини-проекта	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164652
34	Создание группового минипроекта	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164828
ОБЩ	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		1	10	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Помодульные дидактические материалы, представленные на образовательной платформе (в том числе раздаточный материал и т. д.).

Ссылка: https://bosova.ru/

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Методические материалы.

Демонстрационные материалы по теме занятия.

Методическое видео с подробным разбором материалов, рекомендуемых для использования на занятии.

Ссылка: https://bosova.ru/

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компьютер (стационарный компьютер, ноутбук, планшет).

Компьютерные мыши.

Клавиатуры.

Мультимедийный проектор с экраном (интерактивной доской) или интерактивная панель.