

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Боханская средняя общеобразовательная школа № 2

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
Протокол № 1
«31» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
Н.А. Малкова Н.А. Малкова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА
«Информатика»
для обучающихся 7-9 классов
на 2023-2028 учебные годы

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение информатики на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения содержания учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты имеют направленность на решение задач воспитания, развития и социализации обучающихся средствами учебного предмета.

В результате изучения информатики на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

1) патриотического воспитания:

ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию, понимание значения информатики как науки в жизни современного общества, владение достоверной информацией о передовых мировых и отечественных достижениях в области информатики и информационных технологий, заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества;

2) духовно-нравственного воспитания:

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков, активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в Интернете;

3) гражданского воспитания:

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, готовность к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности, готовность оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

4) ценностей научного познания:

сформированность мировоззренческих представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной

практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира;

интерес к обучению и познанию, любознательность, готовность и способность к самообразованию, осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;

овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;

сформированность информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

5) формирования культуры здоровья:

осознание ценности жизни, ответственное отношение к своему здоровью, установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств информационных и коммуникационных технологий;

б) трудового воспитания:

интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса;

осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

7) экологического воспитания:

осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей информационных и коммуникационных технологий;

8) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной 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 существующих в виртуальном пространстве.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Метапредметные результаты освоения программы по информатике отражают овладение универсальными учебными действиями – познавательными, коммуникативными, регулятивными.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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 учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную 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.

Работа с информацией:

выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;

выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;

эффективно запоминать и систематизировать информацию.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);

самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

Совместная деятельность (сотрудничество):

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, в том числе при создании информационного продукта;

принимать цель совместной информационной деятельности по сбору, обработке, передаче, формализации информации, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

выполнять свою часть работы с информацией или информационным продуктом, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий информационный продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;

сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

выявлять в жизненных и учебных ситуациях проблемы, требующие решения;

ориентироваться в различных подходах к принятию решений (индивидуальное принятие решений, принятие решений в группе);

самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте;

делать выбор в условиях противоречивой информации и брать ответственность за решение.

Самоконтроль (рефлексия):

владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;

давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;

учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов информационной деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;

вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результата цели и условиям.

Эмоциональный интеллект:

ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого.

Принятие себя и других:

осознавать невозможность контролировать всё вокруг даже в условиях открытого доступа к любым объёмам информации.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 7 классе у обучающегося будут сформированы следующие умения:

пояснять на примерах смысл понятий «информация», «информационный процесс», «обработка информации», «хранение информации», «передача информации»;

кодировать и декодировать сообщения по заданным правилам, демонстрировать понимание основных принципов кодирования информации различной природы (текстовой, графической, аудио);

сравнивать длины сообщений, записанных в различных алфавитах, оперировать единицами измерения информационного объёма и скорости передачи данных;

оценивать и сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов;

приводить примеры современных устройств хранения и передачи информации, сравнивать их количественные характеристики;

выделять основные этапы в истории и понимать тенденции развития компьютеров и программного обеспечения;

получать и использовать информацию о характеристиках персонального компьютера и его основных элементах (процессор, оперативная память, долговременная память, устройства ввода-вывода);

соотносить характеристики компьютера с задачами, решаемыми с его помощью;

ориентироваться в иерархической структуре файловой системы (записывать полное имя файла (каталога), путь к файлу (каталогу) по имеющемуся описанию файловой структуры некоторого информационного носителя);

работать с файловой системой персонального компьютера с использованием графического интерфейса, а именно: создавать, копировать, перемещать, переименовывать, удалять и архивировать файлы и каталоги, использовать антивирусную программу;

представлять результаты своей деятельности в виде структурированных иллюстрированных документов, мультимедийных презентаций;

искать информацию в Интернете (в том числе, по ключевым словам, по изображению), критически относиться к найденной информации, осознавая опасность для личности и общества распространения вредоносной информации, в том числе экстремистского и террористического характера;

понимать структуру адресов веб-ресурсов;

использовать современные сервисы интернет-коммуникаций;

соблюдать требования безопасной эксплуатации технических средств информационных и коммуникационных технологий, соблюдать сетевой этикет, базовые нормы информационной этики и права при работе с приложениями на любых устройствах и в Интернете, выбирать безопасные стратегии поведения в сети;

применять методы профилактики негативного влияния средств информационных и коммуникационных технологий на здоровье пользователя.

К концу обучения **в 8 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

пояснять на примерах различия между позиционными и непозиционными системами счисления;

записывать и сравнивать целые числа от 0 до 1024 в различных позиционных системах счисления (с основаниями 2, 8, 16), выполнять арифметические операции над ними;

раскрывать смысл понятий «высказывание», «логическая операция», «логическое выражение»;

записывать логические выражения с использованием дизъюнкции, конъюнкции и отрицания, определять истинность логических выражений, если известны значения истинности входящих в него переменных, строить таблицы истинности для логических выражений;

раскрывать смысл понятий «исполнитель», «алгоритм», «программа», понимая разницу между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике;

описывать алгоритм решения задачи различными способами, в том числе в виде блок-схемы;

составлять, выполнять вручную и на компьютере несложные алгоритмы с использованием ветвлений и циклов для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник;

использовать константы и переменные различных типов (числовых, логических, символьных), а также содержащие их выражения, использовать оператор присваивания;

использовать при разработке программ логические значения, операции и выражения с ними;

анализировать предложенные алгоритмы, в том числе определять, какие результаты возможны при заданном множестве исходных значений;

создавать и отлаживать программы на одном из языков программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык), реализующие несложные алгоритмы обработки числовых данных с использованием циклов и ветвлений, в том числе реализующие проверку делимости одного целого числа на другое, проверку натурального числа на простоту, выделения цифр из натурального числа.

К концу обучения **в 9 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

разбивать задачи на подзадачи, составлять, выполнять вручную и на компьютере несложные алгоритмы с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник;

составлять и отлаживать программы, реализующие типовые алгоритмы обработки числовых последовательностей или одномерных числовых массивов (поиск максимумов, минимумов, суммы или количества элементов с заданными свойствами) на одном из языков программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык);

раскрывать смысл понятий «модель», «моделирование», определять виды моделей, оценивать адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования;

использовать графы и деревья для моделирования систем сетевой и иерархической структуры, находить кратчайший путь в графе;

выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы) с использованием соответствующих программных средств обработки данных;

использовать электронные таблицы для обработки, анализа и визуализации числовых данных, в том числе с выделением диапазона таблицы и упорядочиванием (сортировкой) его элементов;

создавать и применять в электронных таблицах формулы для расчётов с использованием встроенных арифметических функций (суммирование и подсчёт значений, отвечающих заданному условию, среднее арифметическое, поиск максимального и минимального значения), абсолютной, относительной, смешанной адресации;

использовать электронные таблицы для численного моделирования в простых задачах из разных предметных областей;

использовать современные интернет-сервисы (в том числе коммуникационные сервисы, облачные хранилища данных, онлайн-программы (текстовые и графические редакторы, среды разработки)) в учебной и повседневной деятельности;

приводить примеры использования геоинформационных сервисов, сервисов государственных услуг, образовательных сервисов Интернета в учебной и повседневной деятельности;

использовать различные средства защиты от вредоносного программного обеспечения, защищать персональную информацию от несанкционированного доступа и его последствий (разглашения, подмены, утраты данных) с учётом основных технологических и социально-психологических аспектов использования сети Интернет (сетевая анонимность, цифровой след, аутентичность субъектов и ресурсов, опасность вредоносного кода);

распознавать попытки и предупреждать вовлечение себя и окружающих в деструктивные и криминальные формы сетевой активности (в том числе кибербуллинг, фишинг).

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**7 КЛАСС**

№ п/п	Раздел	Количество часов		
		Всего	<i>Контрольные работы</i>	<i>Практические работы</i>
1	Цифровая грамотность	8		
2	Теоретические основы информатики	12	1	
3	Информационные технологии	14	2	
Итого:		34	3	0

8 КЛАСС

№ п/п	Раздел	Количество часов		
		Всего	<i>Контрольные работы</i>	<i>Практические работы</i>
1	Теоретические основы информатики	12	2	
2	Алгоритмы и программирование	22	1	
Итого		34	3	0

9 КЛАСС

№ п/п	Раздел	Количество часов		
		Всего	<i>Контрольные работы</i>	<i>Практические работы</i>
1	Цифровая грамотность	6		
2	Теоретические основы информатики	8	1	
3	Алгоритмы и программирование	8	1	
4	Информационные технологии	12		
Итого		34	2	0

**Тематическое планирование учебного предмета информатика
7 класс (1 час в неделю, 34 часа в год)**

№ урока п/п	№ урока по теме	Тема урока	Электронные цифровые образовательные ресурсы
<i>Цифровая грамотность (8 часов)</i>			
1	1	Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Техника безопасности и правила работы на компьютере	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1521d2
2	2	История и современные тенденции развития компьютеров	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1523ee
3	3	Программное обеспечение компьютера. Правовая охрана программ и данных	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a152826
4	4	Файлы и папки. Основные операции с файлами и папками	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a152a74
5	5	Архивация данных. Использование программ-архиваторов	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a152cfe
6	6	Компьютерные вирусы и антивирусные программы	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a152f74
7	7	Компьютерные сети. Поиск информации в сети Интернет	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a153244
8	8	Сервисы интернет-коммуникаций. Сетевой этикет. Стратегии безопасного поведения в Интернете	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a153460
<i>Теоретические основы информатики (11 часов)</i>			
1	9	Информация и данные	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a161966
2	10	Информационные процессы	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a161e2a
3	11	Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a161fec
4	12	Двоичный алфавит. Преобразование любого алфавита к двоичному	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162186
5	13	Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162316
6	14	Единицы измерения информации и скорости	Библиотека ЦОК

		передачи данных	https://m.edsoo.ru/8a16249c
7	15	Кодирование текстов. Равномерные и неравномерные коды	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1625f0
8	16	Декодирование сообщений. Информационный объём текста	
9	17	Цифровое представление непрерывных данных	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162848
10	18	Кодирование цвета. Оценка информационного объёма графических данных для растрового изображения	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1629ec
11	19	Кодирование звука	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162b72
12	20	Резервный урок «Контрольная работа по теме "Представление информации"»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162d02
Информационные технологии (14 часов)			
1	21	Текстовые документы, их ввод и редактирование в текстовом процессоре	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162e7e
2	22	Форматирование текстовых документов	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162fe6
3	23	Параметры страницы. Списки и таблицы	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1632d4
4	24	Вставка нетекстовых объектов в текстовые документы	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1632d4
5	25	Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов	
6	26	Обобщение и систематизация знаний по теме «Текстовые документы». Проверочная работа	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1635c2
7	27	Графический редактор. Растровые рисунки	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a163874
8	28	Операции редактирования графических объектов	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1639d2
9	29	Векторная графика	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a163b30
10	30	Обобщение и систематизация знаний по теме «Компьютерная графика»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a16404e
11	31	Подготовка мультимедийных презентаций	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1642c4
12	32	Добавление на слайд аудиовизуальных данных, анимации и гиперссылок	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164472

13	33	Обобщение и систематизация знаний по теме «Мультимедийные презентации». Проверочная работа	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164652
14	34	Обобщение и систематизация знаний	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164828

**Тематическое планирование учебного предмета информатика
8 класс (1 час в неделю, 34 часа в год)**

№ урока п/п	№ урока по теме	Тема урока	Электронные цифровые образовательные ресурсы
Теоретические основы информатики (12 часов)			
1	1	Непозиционные и позиционные системы счисления	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1649e0
2	2	Развернутая форма записи числа	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164ba2
3	3	Двоичная система счисления. Арифметические операции в двоичной системе счисления	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164d96
4	4	Восьмеричная система счисления	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165296
5	5	Шестнадцатеричная система счисления	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a16549e
6	6	Проверочная работа по теме «Системы счисления»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a16564c
7	7	Логические высказывания	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1657fa
8	8	Логические операции «и», «или», «не»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165b56
9	9	Определение истинности составного высказывания	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165cf0
10	10	Таблицы истинности	
11	11	Логические элементы	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165e94
12	12	Контрольная работа по теме «Элементы математической логики»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a178c38
Алгоритмы и программирование (22 часа)			
1	13	Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17949e
2	14	Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179606
3	15	Алгоритмическая конструкция «следование». Линейный алгоритм	
4	16	Алгоритмическая конструкция «ветвление»:	

		полная и неполная формы	
5	17	Алгоритмическая конструкция «повторение»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17998a
6	18	Формальное исполнение алгоритма	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179aac
7	19	Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов для управления формальными исполнителями	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179e1c
8	20	Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления формальными исполнителями	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179e1c
9	21	Выполнение алгоритмов	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17a06a
10	22	Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17a18c
11	23	Язык программирования. Система программирования	
12	24	Переменные. Оператор присваивания	
13	25	Программирование линейных алгоритмов	
14	26	Разработка программ, содержащих оператор ветвления	
15	27	Диалоговая отладка программ	
16	28	Цикл с условием	
17	29	Цикл с переменной	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ac4a
18	30	Обработка символьных данных	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ad6c
19	31	Обобщение и систематизация знаний по теме «Язык программирования»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ae8e
20	32	Анализ алгоритмов. Определение возможных результатов работы алгоритма при заданном множестве входных данных	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17afa6
21	33	Анализ алгоритмов. Определение возможных входных данных, приводящих к данному результату	
22	34	Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу информатики 8 класса	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b456

**Тематическое планирование учебного предмета информатика
9 класс (1 час в неделю, 34 часа в год)**

№ урока п/п	№ урока по теме	Тема урока	Электронные цифровые образовательные ресурсы
Цифровая грамотность (6 часов)			
1	1	Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Большие данные	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b578
2	2	Информационная безопасность	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b690
3	3	Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b7bc
4	4	Виды деятельности в сети Интернет	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b8e8
5	5	Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ba1e
6	6	Обобщение и систематизация знаний по темам «Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней», «Работа в информационном пространстве»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17bb36
Теоретические основы информатики (8 часов)			
1	7	Модели и моделирование. Классификации моделей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17be06
2	8	Табличные модели	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c04a
3	9	Разработка однотабличной базы данных. Составление запросов к базе данных	
4	10	Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе	
5	11	Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева	
6	12	Математическое моделирование	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c392
7	13	Этапы компьютерного моделирования	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c4aa
8	14	Обобщение и систематизация знаний.	Библиотека ЦОК

		Контрольная работа по теме «Моделирование как метод познания»	https://m.edsoo.ru/8a17c9c8
Алгоритмы и программирование (8 часов)			
1	15	Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cb12
2	16	Одномерные массивы	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cc3e
3	17	Типовые алгоритмы обработки массивов	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cd60
4	18	Сортировка массива	
5	19	Обработка потока данных	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d01c
6	20	Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Разработка алгоритмов и программ»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d1ca
7	21	Управление. Сигнал. Обратная связь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d4d6
8	22	Роботизированные системы	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d602
Информационные технологии (12 часов)			
1	23	Электронные таблицы. Типы данных в ячейках электронной таблицы	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d710
2	24	Редактирование и форматирование таблиц	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d832
3	25	Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d990
4	26	Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17db70
5	27	Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17e08e
6	28	Относительная, абсолютная и смешанная адресация	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17e2b4
7	29	Условные вычисления в электронных таблицах	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17e6ba
8	30	Обработка больших наборов данных	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17e87c
9	31	Численное моделирование в электронных таблицах	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17eaca

10	32	Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ec3c
11	33	Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ed54
12	34	Обобщение и систематизация. Итоговое повторение	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ee6c

«Формы учета рабочей программы воспитания».

Рабочая программа воспитания МБОУ Боханской СОШ № 2 реализуется в том числе и через использование воспитательного потенциала **уроков информатики**. Эта работа осуществляется в следующих формах:

Побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (педагогическими работниками) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

Привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений, событий через демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, обращение внимания на ярких деятелей культуры, связанных с изучаемыми в данный момент темами, на тот вклад, который они внесли в развитие нашей страны и мира, на достойные подражания примеры их жизни, на мотивы их поступков; — использование на уроках информации, затрагивающей важные социальные, нравственные, этические вопросы.

Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей через подбор соответствующих текстов для чтения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе.

Инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым лицам, произведениям художественной литературы и искусства.

Включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока.

Применение на уроке интерактивных форм работы, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся.

Применение групповой работы или работы в парах, которые способствуют развитию навыков командной работы и взаимодействию с другими обучающимися.

Выбор и использование на уроках методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания.

Инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в форме включения в урок различных исследовательских заданий, что дает возможность обучающимся приобрести навыки самостоятельного решения теоретической проблемы, генерирования и оформления собственных гипотез, уважительного отношения к чужим идеям, публичного выступления, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Установление уважительных, доверительных, неформальных отношений между учителем и учениками, создание на уроках эмоционально-комфортной среды.

МОДУЛЬ «ШКОЛЬНЫЙ УРОК»	
Дата	Тема мероприятия
СЕНТЯБРЬ	
01.09	Всероссийский открытый урок «ОБЖ» (урок подготовки детей к действиям в условиях различного рода чрезвычайных событий)
06.09	Международный день распространения грамотности (информационная минутка на уроках русского языка)
07.09	День Бородинского сражения
27.09	День работника дошкольного образования
ОКТЯБРЬ	
01.10	Международный день пожилых людей
01.10	Международный день музыки
20.10	День отца в России
НОЯБРЬ	
04.11	«День народного единства»
16.11	«Мы разные, но мы вместе» (день толерантности)
24.11	День матери в России
30.11	День Государственного герба Российской Федерации
ДЕКАБРЬ	
05.12	День добровольца
10.12	День рождения Н.А.Некрасова (информационная минутка на уроках литературного чтения)
12.12	День конституции Российской Федерации
ЯНВАРЬ	
24.01	День рождения В.И.Сурикова
27.01	«День снятия блокады Ленинграда»
ФЕВРАЛЬ	
08.02	190 лет со дня рождения Менделеева
08.02	День российской науки
17.02	Международный день доброты
23.02	День защитника Отечества
МАРТ	
08.03	Международный женский день
18.03	День воссоединения Крыма с Россией
27.03	Всемирный день театра
АПРЕЛЬ	
20.04	215 лет со дня рождения Гоголя
12.04	Гагаринский урок
22.04	Всемирный день Земли
30.04	Всероссийский открытый урок «ОБЖ» (День пожарной охраны)
МАЙ	
01.05	Праздник Весны и труда
09.05	День Победы советского народа в Великой Отечественной войне
19.05	День детских общественных организаций России
24.05	День славянской письменности и культуры. 225 лет со дня рождения А.С.Пушкина