## муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Михайловская средняя общеобразовательная школа

УТВЕРЖДАЮ: Директор школы Приказ от <u>31.08.2022</u> № <u>151</u> \_\_\_\_\_ О.В. Галацан

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по информатике и икт

Основное общее образование: 9 класс

**Количество часов**: 34 **Учитель**: Белоус Н.В.

Рабочая программа разработана в соответствии с федеральным государственным стандартом основного общего образования, Примерной программой основного общего образования под редакцией Л.Л. Босовой, А.Ю. Босовой, учебным планом МБОУ Михайловской СОШ на 2022-2023 учебный год.

х.Михайлов 2022–2023 учебный год

#### І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#### Статус документа

Настоящая программа по информатике создана на основе следующих документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 279-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года №1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015г. №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010г. №1897»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012г.№413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (с изменениями от 29.06.2017г., приказ Министерства образования и науки РФ №613);
- Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ Михайловской СОШ;
- Учебный план МБОУ Михайловской СОШ;
- Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования (от 28.12.2018г.);
- Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник для 9 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015

#### Структура документа

Рабочая программа по информатике представляет собой целостный включающий разделов: пояснительную документ, семь записку; изучения информатики; планируемые результаты место предмета; содержание учебного предмета; основные блоки распределения часов; учебно-тематический план; перечень учебно-методического обеспечения. В рабочей представлено объему, программе минимальное ПО НО функционально полное содержание.

#### Общая характеристика учебного предмета

Многие положения, развиваемые информатикой, рассматриваются как основа создания и использования информационных и коммуникационных технологий — одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Вместе с математикой, физикой, химией, биологией курс информатики закладывает основы естественнонаучного мировоззрения.

Информатика имеет большое возрастающее все междисциплинарных связей, причем как на уровне понятийного аппарата, так и на уровне инструментария. Многие предметные знания и способы деятельности (включая использование средств ИКТ), освоенные обучающимися на базе 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. На протяжении всего периода становления школьной информатики В ней накапливался формирования опыт образовательных результатов, которые в настоящее время принято называть современными образовательными результатами.

Одной из основных черт нашего времени является всевозрастающая В этих окружающего мира. условиях изменчивость фундаментального образования, обеспечивающего профессиональную мобильность человека, готовность его к освоению новых технологий, в том числе, информационных. Необходимость подготовки личности к быстро наступающим переменам в обществе требует развития разнообразных форм мышления, формирования у учащихся умений организации собственной учебной деятельности, их ориентации на деятельностную жизненную позицию.

В содержании курса информатики основной школы целесообразно сделать акцент на изучении фундаментальных основ информатики, формировании информационной культуры, развитии алгоритмического мышления, реализовать в полной мере общеобразовательный потенциал этого курса.

Курс информатики основной школы является частью непрерывного курса информатики, который включает в себя также пропедевтический курс в начальной школе и обучение информатике в старших классах (на базовом или профильном уровне). В настоящей программе учтено, что сегодня, в соответствии с Федеральным государственным стандартом начального образования, учащиеся к концу начальной школы должны обладать ИКТ-компетентностью, достаточной для дальнейшего обучения. Далее, в

основной школе, начиная с 5-го класса, они закрепляют полученные технические навыки и развивают их в рамках применения при изучении всех предметов. Курс информатики основной школы, опирается на опыт постоянного применения ИКТ, уже имеющийся у учащихся, дает теоретическое осмысление, интерпретацию и обобщение этого опыта.

#### Цели обучения

Курс «Информатика и ИКТ» направлен на достижение следующих целей, обеспечивающих реализацию личностно-ориентированного, когнитивно-коммуникативного, деятельностного подходов к обучению информатики и информационно-коммуникационных технологий:

- **воспитание** ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;
- **освоение** знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;
- **овладение** умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;
- формирование навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

#### Результаты обучения

Обязательные результаты изучения курса «Информатика и ИКТ» приведены в разделе «Требования к уровню подготовки учащихся», который полностью соответствует стандарту. Требования направлены на реализацию деятельностного и личностно ориентированного подходов; освоение учащимися интеллектуальной и практической деятельности; овладение знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни.

Рубрика *«знать/понимать»* включает требования к учебному материалу, который усваивается и воспроизводится учащимися. Выпускники должны понимать смысл изучаемых понятий, принципов и закономерностей.

Рубрика *«уметь»* включает требования, основанных на более сложных видах деятельности, в том числе творческой: создавать информационные объекты, оперировать ими, оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов, приводить примеры практического использования полученных знаний, осуществлять самостоятельный поиск учебной информации. Применять средства информационных технологий для решения задач.

В рубрике *«использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни»* представлены требования, выходящие за рамки конкретного учебного предмета и нацеленные на решение разнообразных жизненных задач.

Основным результатом обучения является достижение базовой информационнокоммуникационной компетентности учащегося.

#### II. ЛИЧНОСТНЫЕ, МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ИНФОРМАТИКИ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования устанавливает требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы:

- личностным, включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;
- метапредметным, включающим освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебноисследовательской, проектной и социальной деятельности;
- предметным, включающим освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

**К** личностным результатам, на становление которых оказывает влияние изучение курса информатики, можно отнести:

- ориентация обучающихся на реализацию позитивных жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы;
- принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, бережное, ответственное и компетентное отношение к собственному физическому и психологическому здоровью;

- российская идентичность, способность к осознанию российской идентичности в поликультурном социуме, чувство причастности к историко-культурной общности российского народа и судьбе России, патриотизм;
- готовность обучающихся к конструктивному участию в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности;
- нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей, толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- развитие компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.
- мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, значимости науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества;
- 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;
- уважение ко всем формам собственности, готовность к защите своей собственности,
- осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов;
- готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

**Метапредметные результаты** освоения основной образовательной программы представлены тремя группами универсальных учебных действий (УУД).

На становление данной группы универсальных учебных действий традиционно более всего ориентирован раздел курса «Алгоритмы и элементы программирования». А именно, выпускник научится:

- самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;
- оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;
- ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
  оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;
- выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;
- организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;
- сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью. На формирование, развитие и совершенствование группы учебных действий познавательных универсальных более всего ориентированы такие тематические разделы курса как «Информация и информационные процессы», «Современные технологии создания обработки информационных объектов», «Информационное моделирование», «Обработка информации в электронных таблицах», а также «Сетевые информационные технологии» и «Основы социальной информатики». При работе с соответствующими материалами курса выпускник научится:
- искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи;
- критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках;
- использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;
- находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития;
- выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия.

При изучении разделов «Информация и информационные процессы», «Сетевые информационные технологии» и «Основы социальной информатики» происходит становление ряда коммуникативных универсальных учебных действий. А именно, выпускники могут научится:

- осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;
- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
- развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств.

Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования уточняют и конкретизируют общее понимание личностных, метапредметных и предметных результатов как с позиции организации их достижения в образовательном процессе, так и с позиции оценки достижения этих результатов.

#### Планируемые результаты изучения информатики

Предметные результаты включают в себя: освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами. В соответствии с федеральным образовательным стандартом общего образования государственным основные предметные результаты изучения информатики в основной школе отражают:

- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель и их свойствах;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя;

формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами — линейной, условной и циклической;

- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

Учебный план МБОУ Михайловской СОШ предусматривает обязательное изучение информатики в 9 классе в объеме 34 рабочих часа, из расчета — 1 учебный час в неделю.

Рабочая программа рассчитана на 34 рабочих часа. Для реализации рабочей программы используются разнообразные формы организации учебного процесса, внедряются современные методы обучения и педагогические технологии.

#### **III.** СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

#### Введение в предмет (14)

Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места

#### Раздел 1. Моделирование и формализации (7 ч)

Понятия натурной И информационной моделей. Виды информационных моделей (словесное описание, таблица, график, диаграмма, формула, чертеж, граф, дерево, список и др.) и их назначение. Модели в математике, физике, литературе, биологии и т. д. Использование моделей в практической деятельности. Оценка адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Компьютерное моделирование. Примеры использования компьютерных моделей при решении научно- технических задач. Реляционные базы данных. Основные понятия, типы данных, системы управления базами данных и принципы работы с ними. Ввод и редактирование записей. Поиск, удаление и сортировка данных

#### Раздел 2. Алгоритмизация и программирование

Этапы решения задачи на компьютере. Конструирование алгоритмов: разбиение задачи на подзадачи, понятие вспомогательного алгоритма. Вызов вспомогательных алгоритмов. Рекурсия.

Управление, управляющая и управляемая системы, прямая и обратная связь. Управление в живой природе, обществе и технике

## Раздел 3. Обработка числовой информации в электронных таблицах

Электронные таблицы. Использование формул. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Выполнение расчетов. Построение графиков и диаграмм. Понятие о сортировке (упорядочивании) данных

#### Раздел 4. Коммуникационные технологии

Локальные и глобальные компьютерные сети. Интернет. Скорость передачи информации. Пропускная способность канала. Передача информации в современных системах связи. Взаимодействие на основе компьютерных сетей: электронная почта, чат, форум, телеконференция, сайт. Информационные ресурсы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы.

Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. Размещение сайта в Интернете.

Базовые представления о правовых и этических аспектах использования компьютерных программ и работы в сети Интернет

Итоговое повторение (2 ч)

## IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН 9 класс

№	Тема	Количество часов	Дата	
			9 «A»	9 «Б»
	І. Введение в информатику			
1.	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места.	1	02.09	1.09
	<b>II.</b> Моделирование и формализат	ция		
2.	Введение в информатику. Моделирование как метод познания. Знаковые модели.	1	09.09	8.09
3.	Графические модели	1	16.09	15.09
4.	Табличные модели	1	23.09	22.09
5.	База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.	1	30.09	29.09
6.	Система управления базами данных	1	07.10	06.10
7.	Создание базы данных. Запросы на выборку данных	1	14.10	13.10
8.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Моделирование и формализация».	1	21.10	20.10
	III.Алгоритмизация и программиро	вание		
9.	Решение задач на компьютере	1	11.11	3.11
10.	Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.	1	18.11	10.11
11.	Вычисление суммы элементов массива	1	25.11	17.11
12- 13.	Последовательный поиск в массиве. Сортировка массива	2	02.12 09.12	24.11 1.12
14.	Конструирование алгоритмов	1	16.12	8.12
15.	Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль	1	23.12	15.12
16.	Алгоритмы управления.	1	13.01	22.12
17.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование».	1	20.01	29.12
	IV. Обработка числовой информа			
18.	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.	1	27.01	19.01
19.	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.	1	03.02	26.01
20.	Встроенные функции. Логические функции.	1	10.02	2.02

21.	Сортировка и поиск данных.	1	17.02	9.02
22-	Построение диаграмм и графиков.	2	03.03	16.02
23.	Treespeemie Anarkania is tradiment	_	10.03	2.03
24.	Обобщение и систематизация основных понятий	1	17.03	9.03
	главы «Обработка числовой информации в			
	электронных таблицах».			
	V. Коммуник	ационные техн	ологии	
25.	Локальные и глобальные компьютерные сети	1	24.03	16.03
26.	Как устроен Интернет. ІР-адрес компьютера	1	07.04	23.03
27.	Доменная система имён. Протоколы передачи	1	14.04	6.04
	данных.			
28.	Всемирная паутина. Файловые архивы.	1	21.04	13.04
29.	Электронная почта. Сетевое коллективное	1	28.04	20.04
	взаимодействие. Сетевой этикет.			
30.	Технологии создания сайта.	1	05.05	27.04
31-	Содержание и структура сайта. Оформление сайта.	2	12.05	4.05
32	Размещение сайта в Интернете.		совм. тем	11.05
33.	Обобщение и систематизация основных понятий	1	19.05	18.05
	главы «Коммуникационные технологии».			
	Проверочная работа.			
	1 * * *	1	1	

#### ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программно-методические документы и комплект учебно-методической литературы определяют минимально необходимый уровень подготовки учащихся по информатике, предъявляют требования к уровню подготовки учеников, представляют измерители результатов освоения информатики.

- 1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. Программа для основной школы : 7–9 классы. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
- 2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник для 9 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
- 3. Босова Л.Л., Босова А.Б. Информатика: рабочая тетрадь для 9 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
- 4. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. 7–9 классы : методическое пособие. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
- 5. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Электронное приложение к учебнику «Информатика. 9 класс»
  - 6. Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л. (metodist.lbz.ru/)

# Рабочая программа по информатике на 2021-2022 учебный год 9 класс

#### СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания № 1	Заместитель директора по УВР
методического совета школы	/Стенькина С.А.
от 31.08.2021г.	31.08.2021