

«Согласовано»
заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
МАОУ «СШ №3»
Хар /Е.А.Харитоновна/
«28» 08 2023 г.



/Т.А.Броворова/

2023 года

Муниципальное автономное общеобразовательное
учреждение «Средняя школа №3»
городского округа город Урюпинск
Волгоградской области

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по Информатике

для 9 класса

(68 часов)

Составитель: Карян Аревик Ашотовна

Год составления программы: 2023

Рассмотрено на заседании МО
естественно-матем. цикла

Протокол № 1
«28» 08 2023 г.

Руководитель МО
Шалица Л.В.
(подпись)

2023 - 2024 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» составлена на основе следующих нормативных документов:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. №1897 «Об утверждении федерального государственного образования» (в редакции приказа Министерства просвещения России от 11.12.2020г. №712);
- Основной образовательной программы основного общего образования МАОУ «СШ №3» городского округа город Урюпинск Волгоградской области с учетом Федеральной основной образовательной программы среднего общего образования» (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования») по информатике;
- Учебного плана МАОУ «СШ №3» городского округа город Урюпинск Волгоградской области;
- Авторской программы под редакцией Л.Л. Босовой, А.Ю. Босовой; издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» (Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. Программа для основной школы: 5–6 классы. 7–9 классы. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015).

Общая характеристика учебного предмета

Информатика – это естественнонаучная дисциплина о закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации. Вместе с математикой, физикой, химией, биологией курс информатики закладывает основы естественнонаучного мировоззрения.

Информатика имеет очень большое и всё возрастающее число междисциплинарных связей, причем как на уровне понятийного аппарата, так и на уровне инструментария. Многие положения, развиваемые информатикой, рассматриваются как основа создания и использования информационных и коммуникационных технологий – одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации.

Многие предметные знания и способы деятельности (включая использование средств ИКТ), освоенные обучающимися на базе информатики способы деятельности, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в реальных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, т. е. ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов. На протяжении всего периода существования школьной информатики в ней накапливался опыт формирования образовательных результатов, которые в настоящее время принято называть современными образовательными результатами.

Одной из основных черт нашего времени является всевозрастающая изменчивость окружающего мира. В этих условиях велика роль 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 и ИКТ для 8–9 классов основной школы акцент сделан на изучении фундаментальных основ информатики, формировании информационной культуры, развитии алгоритмического мышления, реализации общеобразовательного потенциала предмета.

Курс информатики основной школы опирается на опыт постоянного применения ИКТ, уже имеющийся у учащихся, дает теоретическое осмысление, интерпретацию и обобщение этого опыта.

Место учебного предмета в учебном плане

Настоящая программа рассчитана на изучение углубленного курса информатики и ИКТ учащимися 9 класса в течение 68 учебных часов из расчета 2 часа в неделю. Программа соответствует федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования по информатике и информационным технологиям.

Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в 9 классе ориентировано на использование учебника «Информатика» Л.Л. Босова, А.Ю. Босова; издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»: учебник для 9 класса. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. Линия УМК Информатика 7-9 классы поддерживает разные модели изучения информатики: базовую (1 ч/нед.) и углубленную (2 н/нед.).

В целях углубления изучения курса увеличены часы, отведенные на выполнение практических заданий, лабораторных работ, более детальному изучению языка программирования, что будет способствовать формированию у учащихся фундаментальных знаний в областях, связанных с алгоритмизацией и программированием, развитию навыков самостоятельной учебной деятельности (учебного проектирования, моделирования, исследовательской деятельности и т.д), т.е. научит учащегося применять свои знания для решения интересных, сложных или нестандартных задач, выходящих за пределы базовой программы, обеспечит допрофессиональное самоопределение каждого ученика.

Программа рассчитана на 68 часов, в том числе 8 часов для проведения контрольных работ, 37 часов – для проведения практических работ.

Цели курса:

- формирование основ научного мировоззрения в процессе систематизации, теоретического осмысления и обобщения имеющихся и получения новых знаний,
- умений и способов деятельности в области информатики и информационных и коммуникационных технологий (ИКТ);
- совершенствование общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией, навыков информационного моделирования, исследовательской деятельности и т.д.; развитие навыков самостоятельной учебной деятельности школьников;
- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к созидательной деятельности и к продолжению образования с применением средств ИКТ.

Задачи:

- овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств ИКТ, организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей;
- воспитание ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;
- выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

В практике используются следующие **формы организации работы на уроке:**

- индивидуальные;
- групповые;
- индивидуально-групповые;
- фронтальные;
- практикумы.

В качестве **методов обучения** применяются:

- словесные методы (рассказ, объяснение, беседа, дискуссия, лекция, работа с книгой),
- наглядные методы (метод иллюстраций, метод показа презентаций),
- практические методы (упражнения, практические работы).

Формы контроля ЗУН (ов);

- фронтальный опрос;
- опрос в парах;
- практикум;
- тестирование.

Содержание учебного предмета

Структура содержания общеобразовательного предмета (курса) информатики в 9 классе основной школы может быть определена следующими укрупнёнными тематическими блоками:

- Моделирование и формализация (15 часов – увеличено на 7 часов);
- Алгоритмизация и программирование (20 часов – увеличено на 8 часов);
- Обработка числовой информации в электронных таблицах (12 часов – увеличено на 6 часов);
- Коммуникационные технологии (21 час – увеличено на 8 часов).

Требования к уровню подготовки

Личностные результаты – это сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений учащихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу, объектам познания, результатам образовательной деятельности. Основными личностными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества;
- понимание роли информационных процессов в современном мире;
- владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации;
- ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения;
- развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;
- готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
- способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

Метапредметные результаты – освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и в других жизненных ситуациях. Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.;
- владение информационно-логическими умениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;

- владение умениями самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
- владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственно-графическую или знаково-символическую модель; умение строить разнообразные информационные структуры для описания объектов; умение «читать» таблицы, графики, диаграммы, схемы и т.д., самостоятельно перекодировать информацию из одной знаковой системы в другую; умение выбирать форму представления информации в зависимости от стоящей задачи, проверять адекватность модели объекту и цели моделирования;
- ИКТ-компетентность – широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации, навыки создания личного информационного пространства (обращение с устройствами ИКТ; фиксация изображений и звуков; создание письменных сообщений; создание графических объектов; создание музыкальных и звуковых сообщений; создание, восприятие и использование гипермедиа-сообщений; коммуникация и социальное взаимодействие; поиск и организация хранения информации; анализ информации).

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 государственным образовательным стандартом общего образования 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.

Оценивание достижений обучающихся при изучении курса

С целью оценки достижений учащихся при проведении занятий используется пятибалльная система оценивания. Текущий контроль осуществляется в письменной и в устной форме (контрольные, самостоятельные и проверочные работы). Промежуточная аттестация проводится в конце каждой четверти по результатам текущей успеваемости. Годовая промежуточная аттестация учащихся проводится в конце года в виде итоговой контрольной работы.

По окончании изучения программы выставляются годовая отметка успеваемости по 5-бальной системе на основании четвертных отметок.

В случае выбора предмета при сдаче ОГЭ итоговая отметка за 9 класс определяется как среднее арифметическое годовой и экзаменационной отметок выпускника.

Учебно-методическое и информационное обеспечение курса

1. учебник по базовому курсу Л.Л. Босова. «Информатика и ИКТ» Базовый курс. 9 класс», – Москва, БИНОМ: Лаборатория знаний, 2015 г.;
2. рабочая тетрадь для 9 класса. Босова Л.Л. «Информатика и ИКТ» - Москва, БИНОМ: Лаборатория знаний, 2016 г.;
3. Набор ЦОР для 9 класса: <http://methodist.lbz.ru/authors/informatika/3/ppt9kl.php>
4. Л. Н. Евич - Информатика и ИКТ. Подготовка к ОГЭ-2020. 9 класс. 20 тренировочных вариантов по демоверсии 2020 года, «Легион», 2020г.

Интернет ресурсы

1. <http://www.klyaksa.net> Клякс@.net: Информатика в школе. Компьютер на уроках
2. <http://informatiky.jimdo.com/> Сайт для учителей информатики
3. <http://www.it-n.ru> Сеть творческих учителей информатики
4. <http://www.metod-kopilka.ru> Методическая копилка учителя информатики
5. <http://pedsovet.su> Педагогическое сообщество
6. <https://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt/library/2017/11/03/rabochaya-programma-po-informatike-9-klass-fgos-bosova>
7. <https://infourok.ru/kalendarnotematicheskoe-planirovanie-i-rabochaya-programma-informatika-i-ikt-po-fgos-klass-lbosova-2639180.html>