

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования и молодежной политики Владимирской области**  
**Управление образования администрации МО «Судогодский район»**  
**МБОУ "Судогодская СОШ 2"**

РАССМОТРЕНО  
Руководитель МС

---

[Комкова О.Ю.]  
Протокол №1  
от «21» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор школы

---

[Куликова Н.Г.]  
Приказ №7/129  
от «21» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**учебного предмета «Информатика»**  
для обучающихся 9 класса

г. Судогда 2023 год

## Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике и ИКТ для 9 класса составлена на основе:

1. Федерального Закона от 29 декабря 2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказа Минобрнауки РФ от 17.12.2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями);
3. Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 31 марта 2014 г. № 253;
4. СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 г. № 189, зарегистрировано в Минюсте России 03.03.2011 г, регистрационный номер 19993);
5. Основной образовательной программы основного общего образования на 2015-2020 г.г.;
6. примерной программы курса «Информатика и ИКТ» для 8-9 классов (базовый уровень).
7. Авторской программы «Информатика и ИКТ» И. Г. Семакин, Е.К Хеннер.
8. Программы и планирование ФГОС Информатика Программы для основной школы 7-9 класс Авторы: *Семакин И.Г, М.С.Цветкова* Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний. 2014
9. Учебника Семакина И.Г., Залоговой Л.А. «Информатика и ИКТ» 8 класс ФГОС.

**Программа рассчитана на 35 учебных часа из расчета 1 час в неделю** в соответствии с Федеральным базисным учебным планом для общеобразовательных учреждений, утвержденным приказом Министерства образования РФ от 09.03.2004 №1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» и программы по информатике для общеобразовательных учреждений сроком на 1 учебный год.

При проведении занятий осуществляется деление классов на две группы при наполняемости 25 и более человек при соблюдении всех норм СанПиН. В связи с этим отметим, что выделять целый урок информатики на проведение практикума нельзя, следовательно, каждый урок информатики является комбинированным и содержит теоретическую и практическую часть. Большинство методик преподавания предмета предполагает деление урока на этапы, один из которых – обязательный компьютерный практикум.

### Результаты освоения курса информатики и ИКТ в 9 классе:

Программа обеспечивает достижение следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:

#### **В личностном направлении:**

- готовность к самоидентификации в окружающем мире на основе критического анализа информации, отражающей различные точки зрения на смысл и ценности жизни;
- владение навыками соотношения получаемой информации с принятыми в обществе моделями, например морально-этическими нормами, критическая оценка информации в СМИ;
- умение создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду, обеспечивать защиту значимой информации и личную информационную безопасность, развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- приобретение опыта использования информационных ресурсов общества и электронных средств связи в учебной и практической деятельности; освоение типичных ситуаций по настройке и управлению персональных средств ИКТ, включая цифровую бытовую технику;
- умение осуществлять совместную информационную деятельность, в частности при выполнении учебных проектов;

- повышение своего образовательного уровня и уровня готовности к продолжению обучения с использованием ИКТ.

#### **В метапредметном направлении:**

- получение опыта использования методов и средств информатики: моделирования; формализации и структурирования информации; компьютерного эксперимента при исследовании различных объектов, явлений и процессов;
- владение навыками постановки задачи на основе известной и усвоенной информации и того, что ещё неизвестно;
- планирование деятельности: определение последовательности промежуточных целей с учётом конечного результата, составление плана и последовательности действий;
- прогнозирование результата деятельности и его характеристики;
- контроль в форме сличения результата действия с заданным эталоном;
- коррекция деятельности: внесение необходимых дополнений и корректив в план действий;
- умение выбирать источники информации, необходимые для решения задачи (средства массовой информации, электронные базы данных, информационно-телекоммуникационные системы, Интернет, словари, справочники, энциклопедии и др.);
- умение выбирать средства ИКТ для решения задач из разных сфер человеческой деятельности;
- моделирование — преобразование объекта из чувственной формы в знаково-символическую модель;
- выбор языка представления информации в модели в зависимости от поставленной задачи;
- преобразование модели — изменение модели с целью адекватного представления объекта моделирования;
- представление знаково-символических моделей на естественном, формализованном и формальном языках, преобразование одной формы записи в другую.

#### **В предметном направлении:**

*в сфере познавательной деятельности:*

- освоение основных понятий и методов информатики;
- выделение основных информационных процессов в реальных ситуациях, нахождение сходства и различия протекания информационных процессов в биологических, технических и социальных системах;
- выбор языка представления информации в соответствии с поставленной целью, определение внешней и внутренней формы представления информации, отвечающей данной задаче диалоговой или автоматической обработки информации (таблицы, схемы, графы, диаграммы; массивы, списки, деревья и др.);
- преобразование информации из одной формы представления в другую без потери её смысла и полноты;
- оценка информации с позиций интерпретации её свойств человеком или автоматизированной системой (достоверность, объективность, полнота, актуальность и т. п.);
- развитие представлений об информационных моделях и важности их использования в современном информационном обществе;
- построение моделей объектов и процессов из различных предметных областей с использованием типовых средств (таблиц, графиков, диаграмм, формул, программ, структур данных и пр.);
- оценивание адекватности построенной модели объекту-оригиналу и целям моделирования;
- осуществление компьютерного эксперимента для изучения построенных моделей;
- построение модели задачи (выделение исходных данных, результатов, выявление соотношений между ними);
- выбор программных средств, предназначенных для работы с информацией данного вида и адекватных поставленной задаче;

- освоение основных конструкций процедурного языка программирования;
  - освоение методики решения задач по составлению типового набора учебных алгоритмов: использование основных алгоритмических конструкций для построения алгоритма, проверка его правильности путём тестирования и/или анализа хода выполнения, нахождение и исправление типовых ошибок с использованием современных программных средств;
  - умение анализировать систему команд формального исполнителя для определения возможности или невозможности решения с их помощью задач заданного класса;
  - оценивание числовых параметров информационных процессов (объёма памяти, необходимого для хранения информации, скорости обработки и передачи информации и пр.);
  - вычисление логических выражений, записанных на изучаемом языке программирования; построение таблиц истинности и упрощение сложных высказываний с помощью законов алгебры логики;
  - построение простейших функциональных схем основных устройств компьютера;
  - определение основополагающих характеристик современного персонального коммуникатора, компьютера, суперкомпьютера; понимание функциональных схем их устройства;
  - решение задач из разных сфер человеческой деятельности с применением средств информационных технологий;
- в сфере ценностно-ориентационной деятельности:*
- понимание роли информационных процессов как фундаментальной реальности окружающего мира и определяющего компонента современной информационной цивилизации;
  - оценка информации, в том числе получаемой из средств массовой информации, свидетельств очевидцев, интервью; умение отличать корректную аргументацию от некорректной;
  - использование ссылок и цитирование источников информации, анализ и сопоставление различных источников;
  - проблемы, возникающие при развитии информационной цивилизации, и возможные пути их разрешения;
  - приобретение опыта выявления информационных технологий, разработанных со скрытыми целями;
  - следование нормам жизни и труда в условиях информационной цивилизации;
  - авторское право и интеллектуальная собственность; юридические аспекты и проблемы использования ИКТ в быту, учебном процессе, трудовой деятельности;
- в сфере коммуникативной деятельности:*
- осознание основных психологических особенностей восприятия информации человеком;
  - получение представления о возможностях получения и передачи информации с помощью электронных средств связи, о важнейших характеристиках каналов связи;
  - овладение навыками использования основных средств телекоммуникаций, формирования запроса на поиск информации в Интернете с помощью программ навигации (браузеров) и поисковых программ, осуществления передачи информации по электронной почте и др.;
  - соблюдение норм этикета, российских и международных законов при передаче информации по телекоммуникационным каналам;
- в сфере трудовой деятельности:*
- определение средств информационных технологий, реализующих основные информационные процессы;
  - понимание принципов действия различных средств информатизации, их возможностей и технических и экономических ограничений;
  - знакомство с основными программными средствами персонального компьютера — инструментами деятельности (интерфейс, круг решаемых задач, система команд, система отказов);
  - умение тестировать используемое оборудование и программные средства;
  - использование диалоговой компьютерной программы управления файлами для определения свойств, создания, копирования, переименования, удаления файлов и каталогов;

- приближённое определение пропускной способности используемого канала связи путём прямых измерений и экспериментов;
- выбор средств информационных технологий для решения поставленной задачи;
- использование текстовых редакторов для создания и оформления текстовых документов (форматирование, сохранение, копирование фрагментов и пр.), усовершенствование навыков, полученных в начальной школе и в младших классах основной школы;
- решение задач вычислительного характера (расчётных и оптимизационных) путём использования существующих программных средств (специализированные расчётные системы, электронные таблицы) или путём составления моделирующего алгоритма;
- приобретение опыта создания и преобразования информации различного вида, в том числе с помощью компьютера;
  - в сфере эстетической деятельности:*
    - знакомство с эстетически-значимыми компьютерными моделями из различных образовательных областей и средствами их создания;
    - приобретение опыта создания эстетически значимых объектов с помощью возможностей средств информационных технологий;
  - в сфере охраны здоровья:*
    - понимание особенностей работы со средствами информатизации, их влияния на здоровье человека, владение профилактическими мерами при работе с этими средствами;
    - соблюдение требований безопасности и гигиены в работе с компьютером и другими средствами информационных технологий.

### **Содержание учебного предмета**

Отбор содержания обучения осуществляется на основе следующих дидактических принципов: систематизация знаний, полученных учащимися; соответствие обязательному минимуму содержания образования в основной школе; усиление общекультурной направленности материала; учёт психолого-педагогических особенностей, актуальных для этого возрастного периода; создание условий для понимания и осознания воспринимаемого материала. В предлагаемом курсе информатики выделяются несколько разделов.

#### **Управление и алгоритмы**

Управление и кибернетика. Управление с обратной связью. Определение и свойства алгоритма. Графический учебный исполнитель. Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы. Циклические алгоритмы. Ветвление и последовательная детализация алгоритма.

Практика на компьютере: работа с учебным исполнителем алгоритмов; составление линейных, ветвящихся и циклических алгоритмов управления исполнителем; составление алгоритмов со сложной структурой; использование вспомогательных алгоритмов (процедур, программ).

#### **Введение в программирование**

Что такое программирование. Алгоритмы работы с величинами. Линейные вычислительные алгоритмы.

Знакомство с языком Паскаль. Алгоритмы с ветвящейся структурой. Программирование ветвлений на Паскале. Программирование диалога с компьютером. Программирование циклов. Алгоритм Евклида. Таблицы и массивы. Массивы в Паскале. Одна задача обработки массива.

Практика на компьютере: знакомство с системой программирования на языке Паскаль; ввод, трансляция и исполнение данной программы; программирование обработки массивов.

#### **Информационные технологии и общество**

Предыстория информатики. История чисел и систем счисления. История ЭВМ. История программного обеспечения и ИКТ. Информационные ресурсы современного общества. Проблемы формирования информационного общества.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Управление и алгоритмы	11	1		<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/05/09">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/05/09</a>
2	Введение в программирование	16	1		<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/05/09">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/05/09</a>
3	Информационные технологии и общество	5	1		<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/05/09">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/05/09</a>
4	Повторение курса информатики за 9 класс	2	0		<a href="https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/05/09">https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/05/09</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	3	0	

## **Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания**

побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения

побуждение учащихся соблюдать правила общения со всеми участниками образовательного процесса

побуждение соблюдать принципы учебной дисциплины и самоорганизации

учить соблюдать «Правила внутреннего распорядка обучающихся»

воспитывать взаимоконтроль и самоконтроль обучающихся

привлечь внимание школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений через создание специальных тематических проектов

организация работы с получаемой на уроке социально -значимой информацией - инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения,

развитие умения совершать правильный выбор

демонстрация детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности

перевод содержания изучаемого материала на уровень личностных смыслов,

восприятие ценностей через подбор соответствующих текстов для чтения,

восприятие ценностей через подбор задач для решения,

восприятие ценностей через подбор проблемных ситуаций для обсуждения в классе,

восприятие ценностей через анализ поступков людей,

восприятие ценностей через комментарии к происходящим в мире событиям, проведение Уроков мужества

применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников, проведение дискуссий, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога (интеллектуального, нравственного, эстетического)

организация групповой работы или работы в парах с целью обучения командной работе и взаимодействию с другими детьми, постановки общей цели, для достижения которой каждый должен внести индивидуальный вклад, распределению ролей, рефлексией вклада каждого в общий результат, использование визуальных образов (предметно-эстетической среды, наглядной агитация школьных стендов, предметной направленности, совместно производимые видеоролики по темам урока)

включение игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, установлению доброжелательной атмосферы во время урока

организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи

инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, дать учащимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, формирование навыка генерирования и оформления собственных идей, формирование уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, формирование навыка публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/ п	Содержание учебного материала	Общее количество часов			Даты
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Управление и кибернетика. Управление с обратной связью	1			сентябрь
2	Понятие алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов	2			сентябрь
3					сентябрь
4	Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы	2			сентябрь
5					сентябрь
6	Циклические алгоритмы	2			октябрь
7					октябрь
8	Ветвление и последовательная детализация алгоритма	1			октябрь
9	Использование метода последовательной детализации для построения алгоритма	2			октябрь
10					ноябрь
<b>11</b>	<b>Контрольная работа на тему «Управление и алгоритмы»</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>ноябрь</b>
12	Алгоритмы работы с величинами	1			ноябрь
13	Знакомство с языком Паскаль. Линейные вычислительные алгоритмы	2			декабрь
14					декабрь
15	Программирование ветвлений	2			декабрь
16					декабрь
17	Логические операции на Паскале. Программирование диалога с компьютером.	2			январь
18					январь
19	Программирование циклов	2			январь
20					февраль
21	Алгоритм Евклида	2			февраль
22					февраль
23	Одномерные массивы в Паскале	5			февраль
24					март
25					март



26					март
27			1		апрель
28 - 29	Предыстория информатики. История чисел и систем счисления	2			апрель
30 - 31	История ЭВМ и ИКТ. Основы социальной информатики.	2			апрель
<b>32</b>	<b>Итоговая контрольная работа</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>апрель</b>
33 - 34	Повторение курса информатики за 9 класс	2			Май
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>34</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

