

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Полдарская средняя общеобразовательная школа»

ПРИНЯТА педагогическим советом
МБОУ «Полдарская СОШ»
Протокол № 11 то 15 июня 2020г

Принято с изменениями педагогическим
советом
МБОУ «Полдарская СОШ»
Протокол № 1 то 30.08.2021г

Принято с изменениями педагогическим
советом
МБОУ «Полдарская СОШ»
Протокол № 1 то 29.08.2022г

ПРИНЯТА с изменениями педагогическим
советом МБОУ «Полдарская СОШ»
Протокол № 1 то 29.08.2023г

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
МБОУ «Полдарская СОШ»
№ 33 – ОД от «01» сентября 2020 г

УТВЕРЖДЕНО
С изменениями приказом директора
МБОУ «Полдарская СОШ»
№ 56 – ОД от 01.09.2021г.

УТВЕРЖДЕНО
С изменениями приказом директора
МБОУ «Полдарская СОШ»
№ 34 – ОД от 29.08.2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
МБОУ «Полдарская СОШ»
№ 26 – ОД от 31.08.2023 г.



Рабочая программа учебного курса
«Информатика» 9 класс
основное общее образование
Срок реализации 2020-2024 год

Учитель: Лобазова Арина Павловна

п. Полдарса
2023 год

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» в 2021-2022 учебном году реализуется в 9 классе.

Настоящая рабочая программа по информатике для основной общеобразовательной школы составлена на основе:

- Закон Российской Федерации «Об образовании» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ, принят Государственной Думой 21.12. 2012 г, одобрен Советом Федерации 26.12. 2012 г. (с последующими изменениями и дополнениями);

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (Приказ Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17. 12.2010 г.) (с последующими изменениями);

- приказ Министерства просвещения РФ от 20 мая 2020 г. N 254 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность"(с последующими изменениями и дополнениями);

- постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

- постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

1. Программа к УМК К.Ю. Полякова, Е.А. Еремина по информатике для основной школы:

- Поляков К.Ю. Информатика (в 2 частях). 7 класс. Ч. 1: учебник / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. – 3-е изд., стереотип. – М.: Просвещение, 2021. – 160 с.: ил.
- Поляков К.Ю. Информатика (в 2 частях). 7 класс. Ч. 2: учебник / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. – 3-е изд., стереотип. – М.: Просвещение, 2021. – 160 с.: ил.
- учебник «Информатика» в двух частях для 8 класса (авторы: Поляков К.Ю., Еремин Е.А.);
- учебник «Информатика» в двух частях для 9 класса (авторы: Поляков К.Ю., Еремин Е.А.);
- методическое пособие для учителя;
- электронные образовательные ресурсы на сайте поддержки учебника <http://kpolyakov.spb.ru/school/osnbook.htm>.

Рабочая программа предназначена для реализации как в очном, так и в смешанном формате обучения (с использованием дистанционных технологий и электронных образовательных ресурсов).

Электронные образовательные ресурсы:

1. Google Класс (<https://edu.google.com/products/classroom>)
2. ЯКласс (<https://www.yaklass.ru/>)
3. Mail Видеозвонки (<https://calls.mail.ru/>)

В учебном плане на изучение курса информатики отведено 101 час: 34 часа в 7-8 классах и 33 часа в 9 класса (1 час в неделю)

Место предмета в учебном плане.

Согласно учебному плану МБОУ «Полдарская СОШ» на изучение информатики в 9 классе отводится 34 часа в год.

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

ФГОС устанавливает требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы среднего общего образования:

- личностным результатам;
- метапредметным результатам;
- предметным результатам.

Личностные результаты:

- 1) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учётом устойчивых познавательных интересов;
- 2) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- 3) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.

Метапредметные результаты:

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- 5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- 6) умение 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;
- 7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 8) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;

9) формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий.

При изучении курса «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие **предметные** результаты, которые ориентированы на обеспечение, преимущественно, общеобразовательной и общекультурной подготовки.

- 1) Формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств.
- 2) Формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель — и их свойствах.
- 3) 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.
- 4) Формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

Планируемые результаты изучения учебного предмета

В результате изучения информатики и информационных технологий ученик должен: знать/понимать

- сущность понятия «информация», ее основные виды;
 - виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации;
 - особенности запоминания, обработки и передачи информации человеком;
 - единицы измерения количества и скорости передачи информации;
 - программный принцип работы компьютера;
 - основные виды программного обеспечения компьютера и их назначение;
 - назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;
- уметь
- определять количество информации, используя алфавитный подход к измерению информации;
 - оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс: открывать, именовать, сохранять объекты, архивировать и разархивировать информацию, пользоваться меню и окнами, справочной системой; предпринимать меры антивирусной безопасности;
 - оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи информации;
 - создавать информационные объекты, в том числе:
 - структурировать текст, используя нумерацию страниц, списки; проводить проверку правописания: использовать в тексте таблицы, изображения;
 - создавать рисунки, графические представления реального объекта, в частности, в процессе проектирования с использованием основных операций графических редакторов; осуществлять простейшую обработку цифровых изображений;
 - создавать презентации на основе шаблонов;
 - пользоваться персональным компьютером и его периферийным оборудованием (принтером, сканером, модемом, мультимедийным проектором, цифровой камерой);
 - следовать требованиям техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной

работы;

- организации индивидуального информационного пространства, создания личных коллекций информационных объектов.

Содержание учебного предмета

Программа по предмету «Информатика» предназначена для изучения курса информатики учащимися основной школы. Она включает в себя три крупные содержательные линии:

1. Основы информатики
2. Алгоритмы и программирование
3. Информационно-коммуникационные технологии.

Важная задача изучения этих содержательных линий в курсе - добиться систематических знаний, необходимых для самостоятельного решения задач, в том числе и тех, которые в самом курсе не рассматривались. Существенное внимание уделяется линии «Алгоритмизация и программирование», которая входит в перечень предметных результатов ФГОС. Для изучения программирования используются школьный алгоритмический язык (среда КуМир).

В тексте учебников содержится большое количество задач, что позволяет учителю организовать обучение в разноуровневых группах. Присутствующие в конце каждого параграфа вопросы и задания нацелены на закрепление изложенного материала на понятийном уровне, а не на уровне механического запоминания. Многие вопросы (задания) инициируют коллективные обсуждения материала, дискуссии, проявление самостоятельности мышления учащихся.

Важной составляющей УМК является использование комплекта Федеральных цифровых информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР). Этот комплект включает в себя: демонстрационные материалы по теоретическому содержанию, раздаточные материалы для практических работ, контрольные материалы (тесты); исполнителей алгоритмов, модели, тренажеры и пр.

Содержание учебного предмета

В содержании предмета «Информатика» в учебниках для 7-9 классов может быть выделено три крупных раздела:

I. Основы информатики

- Техника безопасности. Организация рабочего места
- Информация и информационные процессы
- Кодирование информации
- Компьютер
- Основы математической логики
- Модели и моделирование

II. Алгоритмы и программирование

- Алгоритмизация и программирование (7 класс)
- Программирование (8-9 класс)

III. Информационно-коммуникационные технологии

- Обработка текстовой информации
- Обработка графической информации
- Обработка числовой информации
- Компьютерные сети
- Мультимедиа
- Базы данных
- Робототехника

В планировании учитывается, что в начале учебного года учащиеся ещё не вошли в рабочий ритм, а в конце года накапливается усталость и снижается восприимчивость к новому

материалу. Поэтому наиболее сложные темы, связанные с программированием, предлагается изучать в середине учебного года.

3. Тематическое планирование с указанием количества часов

№	Тема	Количество часов / класс			
		Всего	7 кл.	8 кл.	9 кл.
Основы информатики					
1.	Информация и информационные процессы	3			3
2.	Кодирование информации	11		11	
3.	Компьютер	11	9	1	1
4.	Основы математической логики	3			3
5.	Модели и моделирование	7			7
	Итого:	35	9	12	14
Алгоритмы и программирование					
6.	Алгоритмизация и программирование	27	9	10	8
	Итого:	27	9	10	8
Информационно-коммуникационные технологии					
7.	Обработка числовой информации	9	1	6	2
8.	Обработка текстовой информации	10	5	5	
9.	Обработка графической информации	5	5		
10.	Компьютерные сети	5	1		4
11.	Мультимедиа	3	3		
12.	Базы данных	3			3
	Итого:	35	15	11	9
	Резерв	5	1	1	3
	Итого по всем разделам:	102	34	34	34

В связи с тем, что тема «Алгоритмизация и программирование» в 7-8 классах по учебнику Угриновича Н.Д. была не предусмотрена, а ученики впервые перешли на учебник К.Ю.Полякова, в данной рабочей программе увеличено число часов на ее изучение, по сравнению с базовой программой К.Ю.Полякова.

3. Тематическое планирование, в том числе с учетом рабочей программы Тематическое планирование, в том числе с учетом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы. (101 часа)

Тематическое планирование по информатике для 7 - 9-х классов составлено с учетом рабочей программы воспитания. Воспитательный потенциал данного учебного предмета обеспечивает реализацию следующих целевых приоритетов воспитания обучающихся ООО:

1. Формирование ценностного отношения к труду как основному способу достижения жизненного благополучия человека, залогом его успешного профессионального самоопределения и ощущения уверенности в завтрашнем дне.
2. Формирование ценностного отношения к своему отечеству, своей малой и большой Родине как месту, в котором человек вырос и познал первые радости и неудачи, которая завещана ему предками и которую нужно оберегать.
3. Формирование ценностного отношения к миру как главному принципу человеческого общежития, условию крепкой дружбы, налаживания отношений с коллегами в будущем.

4. Формирование ценностного отношения к знаниям как интеллектуальному ресурсу, обеспечивающему будущее человека, как результату кропотливого, но увлекательного учебного труда.
5. Формирование ценностного отношения к культуре как духовному богатству общества и важному условию ощущения человеком полноты проживаемой жизни.
6. Формирование ценностного отношения к здоровью как залогом долгой и активной жизни человека, его хорошего настроения и оптимистичного взгляда на мир.
7. Формирование ценностного отношения к самим себе как хозяевам своей судьбы, самоопределяющимся и самореализующимся личностям, отвечающим за свое собственное будущее.

№	Тема	С учетом рабочей программы воспитания	Количество часов/класс			
			Всего	7 кл.	8 кл.	9 кл.
Основы информатики						
1	Информация и информационные процессы	Демонстрация детям примеров ответственного, гражданского поведения, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе (урок-дискуссия, урок-рассуждение, групповая работа)	3			3
2	Кодирование информации	проведение учебных и учебно-развлекательных мероприятий (олимпиады, занимательные уроки и пятиминутки, урок - квест, урок - деловая игра, урок - путешествие, урок мастер - класс, урок-исследование, конкурс-игра, турнир, викторины, экскурсия и др.)	11		11	
3	Компьютер	Демонстрация детям примеров ответственного, гражданского поведения, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе (урок-дискуссия, урок-рассуждение, групповая	11	9	1	1

		работа)				
4	Основы математической логики	Шефство одноклассников над неуспевающими	3			3
5	Модели и моделирование	Демонстрация детям примеров ответственного, гражданского поведения, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе (урок-дискуссия, урок-рассуждение, групповая работа)	7			7
Итого:			35	9	12	14
Алгоритмы и программирование						
6	Алгоритмизация и программирование	Шефство одноклассников над неуспевающими	27	9	10	8
Итого:			27	9	10	8
Информационно-коммуникационные технологии						
7	Обработка числовой информации	Демонстрация детям примеров ответственного, гражданского поведения, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе (урок-дискуссия, урок-рассуждение, групповая работа)	9	1	6	2
8	Обработка текстовой информации	Школьный медицентр РДШ (разработка школьной символики) Школьный медицентр РДШ (разработка школьной символики)	10	5	5	
9	Обработка графической информации	Школьный медицентр РДШ (разработка школьной символики)	5	5		
10	Компьютерные сети	Шефство одноклассников над неуспевающими	5	1		4
11	Мультимедиа	Школьный медицентр РДШ (разработка школьной символики)	3	3		

12	Базы данных	Шефство одноклассников над неуспевающими	3			3
Итого:			35	15	11	9
Резерв			5	1	1	2
Итого по всем разделам:			101	34	34	33