Школьного методического	Федерального
объединения	государственного
Протокол №1 от	образовательного стандарта
« <u>29</u> » <u>августа</u> 2023 г	начального общего
Руководитель ШМО	образования
Mpof pponominal.B.	•
Рассмотрено на заседании	
Педагогического совета	
Протокол № <u>1</u> от	
<u>« 30 » августа</u> 2023 г	
Принято на заседании	
Совета Лицея	
Протокол № <u>1</u> от	
« 30 » <u>августа</u> 2023 г	
Председатель Совета Лицея	
<u>/И.А. Волков</u>	
Утверждено руководителем	
образовательной организации	
Приказ № <u>103 / ОД</u> от	
« 30 » августа 2023 г	
Директор МБОУ «ФМЛ»	
дог (ДА Кельдышев)	
MHO WHI IS	
A MED SEED	
Рабочая програм	ма
по информатине	в шрах и задачах
для <u>4</u> классов МЕ	в шрах и задачах ОУ «ФМЛ»
A POLICE A P	
Вихарева	C. Il.
/	

Составлена на основе

Согласовано на заседании

Пояснительная записка

Рабочая программа по предмету «Информатика в играх и задачах» составлена на основе программы по информатике авторской учебной программы «Информатика и ИКТ» Горячева А.В. (Сборник программ «Образовательная система «Школа 2100» / под.ред. А.А.Леонтьева. — М.:Баласс, 2011).

».

Цели и задачи предмета

Цели данного курса информатики и ИКТ:

- 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 составлять и записывать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях; знакомство с основными алгоритмическими структурами линейной, условной и пиклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей таблицы, схемы, графики, диаграммы;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете.

Задачи курса:

- 1) развитие у школьников навыков решения задач с применением таких подходов к решению, которые наиболее типичны и распространены в областях деятельности, традиционно относящихся к информатике:
- применение формальной логики при решении задач построение выводов путем применения к известным утверждениям логических операций «если то», «и», «или», «не» и их комбинаций «если ... и ..., то ...»);
- алгоритмический подход к решению задач умение планирования последовательности действий для достижения какой-либо цели, а также решения широкого класса задач, для которых ответом является не число или утверждение, а описание последовательности действий;
- системный подход рассмотрение сложных объектов и явлений в виде набора более простых составных частей, каждая из которых выполняет свою роль для функционирования объекта в целом; рассмотрение влияния изменения в одной составной части на поведение всей системы;
- объектно-ориентированный подход акцентирование объектов, а не действий, умение объединять отдельные предметы в группу с общим названием, выделять общие признаки предметов этой группы и действия, выполняемые над этими предметами; умение описывать предмет по принципу «из чего состоит и что делает (что можно с ним делать»);
- 2) расширение кругозора в областях знаний, тесно связанных с информатикой: знакомство с графами, комбинаторными задачами, логическими играми с выигрышной стратегией («начинают и выигрывают») и некоторыми другими;
- 3) создание у учеников навыков решения логических задач и ознакомление с общими приемами решения задач «как решать задачу, которую раньше не решали» с ориентацией на проблемы формализации и создания моделей (поиск закономерностей, рассуждения по

аналогии, по индукции, правдоподобные догадки, развитие творческого воображения и др.).

- 4) начальное освоение инструментальных компьютерных сред для работы с информацией разного вида (текстами, изображениями, анимированными изображениями, схемами предметов, сочетаниями различных видов информации в одном информационном объекте);
- 5) создание завершённых проектов с использованием освоенных инструментальных компьютерных сред;
 - 6) ознакомление со способами организации и поиска информации;
- 7) создание завершённых проектов, предполагающих организацию (в том числе каталогизацию) значительного объёма неупорядоченной информации;
 - 8) создание завершенных проектов, предполагающих поиск необходимой информации.

Учебно-методический комплект

Информатика. 4 кл. : учебник для организаций, осуществляющих образовательную деятельность. / А.В. Горячев, К.И. Горина, Н.И. Суворова, Л.Л. Лобачева, Т.Ю. Спиридонова. – Изд. 3-е, испр. – М. : Баласс, 2016.