

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского округа Тольятти «Лицей № 76 имени В.Н. Полякова»

ПРИНЯТА

на заседании Педагогического совета Протокол №1 от $30.08.2023 \, \mathrm{r}.$

УТВЕРЖДЕНА

приказом директора МБУ «Лицей № 76» № 155-од от 30.08.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по информатике

Класс: 8

Составитель: Седова Т.В., учитель информатики

Тольятти 2023г.

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» для 8 классов составлена с учетом требований Федерального закона "Об образовании в РФ" от 29.12.2012 N 273-ФЗ; ФГОС ООО (Приказ №1897 от 17.12.2010г.); ООП ООО МБУ «Лицей № 76»; примерной рабочей программы по информатике для основной школы: 5-6 классы. 7-9 классы. /Л. Л.Босова, А.Ю.Босова.—З-еизд.—М.:БИНОМ.

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» определяет содержание деятельности с учетом особенностей образовательной политики МБУ«Лицей№76», образовательных потребностей и запросов обучающихся (1час в неделю).

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Информатика» в 8 классе

Изучениеинформатикивосновнойшколенаправленонадостижениеследующихрезультатовобр азования:

1. Внаправленииличностногоразвития:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихсяксаморазвитиюисамообразованиюнаосновемотивациикобучениюипознанию;
- формированиецелостногомировоззрения, соответствующего современному уровнюразвит ияна укии общественной практики;
- развитиеосознанногоиответственногоотношенияксобственнымпоступкам;
- формированиепредставления обинформации какважнейшемстратегическомресурсегосударства;
- пониманиеролиинформационных процессов в современном обществе;
- овладениепервичныминавыками анализаиоценки получаемойинформации;
- ответственноеотношениекинформациис учетомправовыхнорм;
- формированиеважностиличнойответственности закачествоинформационнойсреды;
- умениеорганизацииинформационно- образовательногопространствасучетомгигиенических, эргономических итехнических условийбезопасной эксплуатации средств ИКТ;
- формирование коммуникативной компетентности в процессе образовательной, учебно-исследовательской, творческой идругих видов деятельности.

2. Вметапредметномнаправлении:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать длясебя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересысвоейпознавательнойдеятельности;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанноговыборавучебнойипознавательнойдеятельности;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы длярешенияучебныхипознавательных задач;
- умениеосознанноиспользоватьречевыесредствавсоответствиисзадачейкоммуникации;вла дение
- устной иписьменнойречью;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий.
- овладениеинформационнологическимиумениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельновы бирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и поанал огии) иделать выводы;
- овладение умениями планировать пути достижения целей, соотносить свои действия спланируемымирезультатами,осуществлятьконтрольсвоейдеятельности;
- определениеспособовдействийврамкахпредложенных условий, корректирование

- своих действий в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивание правильностивыполненияучебнойзадачи;
- овладение основамисамоконтроля, самооценки, принятия решенийи осуществления осознанного выборавучебной и познавательной деятельности;
- овладение основными универсальными умениями информационного характера, такимикак:постановкаиформулированиепроблемы;поискивыделениенеобходимойинфор мации,применениеметодовинформационногопоиска;структурированиеивизуализацияин формации;выборнаиболееэффективныхспособоврешениязадачвзависимостиотконкретны хусловий;самостоятельноесозданиеалгоритмовдеятельностиприрешениипроблемтворчес когоипоисковогохарактера.

3.Впредметномнаправлении:

- овладениеинформационныммоделированиемкакосновнымметодомприобретениязнаний: уменияпреобразовыватьобъектизчувственнойформывпространственнографическуюилизнаково-символическуюмодель; строитьразнообразныеинформационные структуры для описания объектов; читать таблицы, графики, диаграммы, схемы и т. д.; самостоятельно перекодировать информацию из одной знаковой системы вдругую; выбирать форму представления информации в зависимости от стоящей задачи; проверять адекватность моделиобъектуицелимоделирования;
- освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях имоделях;
- овладениеумениямиработатьсразличнымивидамиинформацииспомощьюкомпьютераидр угихсредствинформационныхикоммуникационныхтехнологий(ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать еерезультаты;
- развитиепознавательныхинтересов, интеллектуальныхитворческих способностей средства миИКТ;
- воспитание ответственного отношения к инормации с учетом правовых и этических аспектовеераспространения, избирательного отношения кполученной информации;
- выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполненииндивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освое-ниипрофессий, востребованных нарынкетруда.
- умение использовать термины информация, сообщение, данные, кодирование, алгоритм,программа, понимание различий между употреблением этих терминов в обыденной речиивинформатике;
- умениеописыватьразмердвоичных текстов, используятермины бит, байтипроизводные от них; использовать термины, описывающие скорость передачи данных; записывать в двоичной системецелые числа от 0 до 256;
- умениекодироватьи декодировать текстыприизвестнойкодовой таблице;
- умение составлять неветвящиеся (линейные) алгоритмы управления исполнителями изаписыватьихнавыбранномалгоритмическомязыке (языке программирования);
- умениеиспользоватьлогическиезначения, операцииивыражения сними;
- умение формальновыполнять алгоритмы, описанные с использованием конструкцийветвления (условные операторы) и повторения (циклы), вспомогательных алгоритмов,простыхитабличныхвеличин;
- умение создавать и выполнять программы для решения несложных алгоритмических задач ввыбранной среде программирования;
- умение использовать готовые прикладные компьютерные программы и сервисы в выбраннойспециализации, работать сописаниями программи сервисами;
- овладение навыками выбора способа представления данных в зависимости от поставленнойзадачи.

Содержаниепрограммы

1. Математические основыи нформатики

ЦелиизучениякурсаинформатикииИКТ.Техникабезопасностииорганизациярабочегоместа

Общиесведения осистемах счисления. Двоичная система счисления. Двоичная арифметика. Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. Компьютерные системысчисления. Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q. Представление целых чисел. Представление вещественных чисел

Высказывание. Логические операции. Построение таблиц истинности для логическихвыражений. Свойствалогических операций. Решениелогических задач. Логические элем енты.

Обобщение исистемати зация основных понятийтемы «Математические основыи нформатик и». Проверочна яработа.

2. Основы алгоритмизации

Объекты Алгоритмы исполнители. Способы записи алгоритмов. алгоритмов. Алгоритмическаяконструкция «следование». Алгоритмическаяконструкция «ветвление».Полнаяформаветвления.Сокращённаяформаветвления.Алгоритмическаяконструкц условием «повторение». Цикл c заданным продолжения работы. Цикл заданнымусловиемокончанияработы. Циклсзаданнымчисломповторений.

Обобщение и системати зация основных понятийтемы Основы алгоритми зации. Проверочная работа

3. Началапрограммирования

Общиесведения оязыкепрограммирования Паскаль. Организация вводаивыводаданных. Программированиелинейных алгоритмов. Программирование разветвляющих сяалгоритмов. Условный оператор. Составной оператор. Многообразие способов записиветвлений.

Программирование циклов с заданным условием окончания работы. Программирование циклов с заданным условием окончания работы. Программирование цикловсзаданным числомповторений. Различные варианты программирования циклического алгор итма

Обобщение исистемати зация основных понятийтемы «Начала программирования». Проверочная работа

4. Итоговое повторение

Итоговоетестирование

Тематическоепланирование

Nº	Темаурока	Кол- вочас
		0B
1.	ЦелиизучениякурсаинформатикииИКТ.Техника безопасностии организациярабочегоместа	1
Тема«Математические основыинформатики»		12
1.	Общиесведения осистемахсчисления	1
2.	Двоичнаясистемасчисления. Двоичная арифметика	1
3.	Восьмеричнаяишестнадцатеричнаясистемысчисления. Компьютерные системысчисления	1
4.	Правилопереводацелых десятичных чисел в систему с числения с основанием q	1
5.	Представлениецелыхчисел	1
6.	Представлениевещественныхчисел	1
7.	Высказывание.Логическиеоперации	1
8.	Построениетаблицистинности длялогическихвыражений	1
9.	Свойствалогическихопераций	1

10.	Решениелогических задач	7
11.	Логическиеэлементы	1

12.	Обобщениеисистематизацияосновных понятийтемы «Математические основыинформатики». Проверочная работа	1
	Тема«Основыалгоритмизации»	10
1	Алгоритмыиисполнители	1
2	Способызаписиалгоритмов	1
3	Объектыалгоритмов	1
4	Алгоритмическаяконструкция«следование»	1
5	Алгоритмическаяконструкция«ветвление»Полнаяформаветвления	1
6	Сокращеннаяформаветвления	1
7	Алгоритмическаяконструкция «повторение». Циклезаданным условием продолжения работы	1
8	Циклсзаданнымусловиемокончанияработы	1
9	Циклсзаданнымчисломповторений	1
10	Обобщениеи систематизацияосновных понятийтемы «Основы	1
	алгоритмизации».Проверочнаяработа	
	Тема«Началапрограммирования»	10
1	ОбщиесведенияоязыкепрограммированияПаскаль	1
2	Организациявводаивыводаданных	1
3	Программированиелинейныхалгоритмов	1
4	Программированиеразветвляющихсяалгоритмов. Условный оператор	1
5	Составнойоператор. Многообразиеспособовзаписиветвлений	1
6	Программированиецикловсзаданнымусловиемпродолженияработы	1
7	Программированиециклов сзаданным условиемокончанияработы	1
8	Программированиецикловсзаданнымчисломповторений	1
9	Различныевариантыпрограммированияциклическогоалгоритма	1
10	Обобщениеисистематизацияосновных понятийтемы «Начала	1
	программирования».Проверочнаяработа	
	Итоговоеповторение	1
1	Итоговоетестирование	1