

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Управление образования городского округа Первоуральск
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 26»

Рассмотрено на Педагогическом совете
от 30.08.2024, протокол №1

Утверждено приказом директора
МАОУ «СОШ №26» от 30.08.2024 № 372

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа
Центр образования цифрового и гуманитарного профилей
«Точка роста»
(социально-гуманитарная направленность)
«Информатика в задачах»

Возраст обучающихся: 14-16 лет
Срок реализации: 1 год

Автор:
Аксентьева Н.А.,
педагог дополнительного
образования

Новоуткинск

2024

- умение самостоятельно определять цели и своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных задач;
- 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 изменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- смысловое чтение, умение находить в тексте важные для решения задачи параметры;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационнокоммуникационных технологий.

Предметные результаты:

- оценка объема памяти, необходимого для хранения текстовых данных;
- умение декодировать кодовую последовательность;
- определение истинности составного высказывания;
- умение анализировать простейшие модели объектов;
- умение анализировать простые алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд;
- формально выполнять алгоритмы, записанные на языке программирования;
- знать принципы адресации в сети Интернет;
- понимать принципы поиска информации в Интернете;
- умение анализировать информацию представленную в виде схем;
- записывать числа в различных системах счисления;
- осуществлять поиск информации в файлах и каталогах компьютера;
- определять количество и информационный объём файлов, отобранных по некоторому условию;
- создавать презентацию;
- создавать текстовый документ;
- умение проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы;
- создавать и выполнять программы для заданного исполнителя или на универсальном языке программирования.

С точки зрения достижения планируемых результатов обучения наиболее ценными являются следующие компетенции, отраженные в содержании курса информатики 9 класса:

- соотносить результаты наблюдения с целью, соотносить результаты проведения опыта с целью, т. е. получать ответ на вопрос «Удалось ли достичь поставленной цели?»;

- устно и письменно представлять информацию о наблюдаемом объекте, т. е. создавать текстовую или графическую модель наблюдаемого объекта с помощью компьютера с использованием текстового или графического редактора;
- понимать, что освоение собственно информационных технологий (текстового и графического редакторов) является не самоцелью, а способом деятельности в интегративном процессе познания и описания (под описанием понимается создание информационной модели текста, рисунка и др.);
- выявлять отдельные признаки, характерные для сопоставляемых объектов; в процессе информационного моделирования и сравнения объектов анализировать результаты сравнения (ответы на вопросы «Чем похожи?», «Чем не похожи?»); объединять предметы по общему признаку (что лишнее, кто лишний, такие же, как..., такой же, как...), различать целое и часть. Создание информационной модели может сопровождаться проведением простейших измерений разными способами;
- получать опыт организации своей деятельности, выполняя специально разработанные для этого интерактивные задания. Это задания, предусматривающие выполнение инструкций, точное следование образцу и простейшим алгоритмам, самостоятельное установление последовательности действий при выполнении интерактивной учебной задачи, когда требуется ответ на вопрос «В какой последовательности следует это делать, чтобы достичь цели?»;
- приобретать опыт сотрудничества при выполнении групповых компьютерных проектов: уметь договариваться, распределять работу между членами группы, оценивать свой личный вклад и общий результат деятельности.

Механизм оценки образовательных результатов

В результате обучения учащиеся знают/понимают:

- формульную зависимость в графическом виде;
- алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд;
- кодирование и декодирование информации;
- линейный, условный и циклический алгоритмы, записанные на алгоритмическом языке;
- дискретную форму представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации.

умеют:

- исполнять простейший циклический алгоритм, записанный на алгоритмическом языке;
- исполнять циклический алгоритм обработки массива чисел, записанный на алгоритмическом языке;
- анализировать информацию, представленную в виде схем;
- осуществлять поиск в готовой базе данных по сформулированному условию;
- определять скорость передачи информации;
- использовать информационно-коммуникационные технологии;
- осуществлять поиск информации в Интернете;
- проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы или базы данных;
- написать короткий алгоритм в среде формального исполнителя или на языке программирования.

1. словесные, наглядные, практические;
2. репродуктивные и проблемно-поисковые;
3. самостоятельная работа и под руководством учителя.

Форма работы на занятиях: лекция, практическая работа на ПК, тестирование.

Образовательные технологии: технология индивидуализации обучения, технология группового обучения, технология коллективного взаимообучения, интегрированный подход, коммуникативно-деятельностный подход.

Алгоритм учебного занятия соответствует алгоритму построения урока по предмету и никаких особенностей не имеет.

Дидактические материалы: раздаточный материал – задания теоретических тестов тренировочного тестирования (по 1 комплекту на каждого ученика).

Список литературы

1. Информатика : учебник для 8 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова – 2-е изд., испр. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018. - 160 с. : ил.
2. Информатика : учебник для 9 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова – 2-е изд., испр. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018. - 184 с. : ил.
3. <http://kpolyakov.spb.ru/> – Преподавание, наука и жизнь.
4. inf.sdamgia.ru – Сдам ГИА информатика.
5. Онлайн-тесты для подготовки к ОГЭ-2025 на сайте
<https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/gia.php>
6. www.fipi.ru – Федеральный институт педагогических измерений.

Кадровое обеспечение

Программа является универсальной для любого педагога.

14.		Практическая работа	1	Выбор цикла для решения задачи	Учебная аудитория	Практическая работа на ПК
15		Практическая работа	1	Решение задачи 15.2 ОГЭ	Учебная аудитория	Практическая работа на ПК
16		Практическая работа	1	Решение задачи 15.2 ОГЭ	Учебная аудитория	Практическая работа на ПК (контроль)
17		Практическая работа	2	Раздел 5. Поиск информации в файлах и каталогах компьютера .	Учебная аудитория	Практическая работа на ПК
18		Лекция	1	Отличие программ MS Office и Libre Office	Учебная аудитория	
19		Практическая работа	1	Типовые ошибки в задании 13.1	Учебная аудитория	Практическая работа на ПК
20		Практическая работа	2	Типовые ошибки в задании 13.2	Учебная аудитория	Практическая работа на ПК
21		Практическая работа	1	Фильтры и мастер функций. Сравнение возможностей	Учебная аудитория	Практическая работа на ПК
22		Практическая работа	2	Точность вычислений. Построение и оформление диаграмм	Учебная аудитория	Практическая работа на ПК
23		Практическая работа	2	Решение задания 14.	Учебная аудитория	Практическая работа на ПК
24		Итоговая аттестация (теория)	1	Тренировочное тестирование (Часть 1)	Учебная аудитория	Тестирование
25		Итоговая аттестация (практика)	2	Тренировочное тестирование (Часть 2)	Учебная аудитория	Практическая работа на ПК

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 645502124480540888185006450738835976348534763538

Владелец Смоленцева Надежда Алексеевна

Действителен с 13.02.2025 по 13.02.2026