
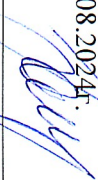



Министерство просвещения Российской Федерации
Комитет по образованию и делам молодёжи Администрации Павловского района Алтайского края
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Сахарозаводская средняя общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНО:
ШМО учителей естественно-математических
предметов
Протокол № 01 от 23.08.2024г.
Руководитель ШМО

Иволгина Е.И.

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по УВР
_26.08.2024г.

Гайко Ю.С..

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБОУ «Сахарозаводская СОШ»
Приказ № 124 от 26.08.2024г.

Кудрявцева А.А.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
«Информатика. Базовый уровень»
с использованием оборудования центра «Точка Роста»
для обучающихся 9 класса
2024–2025 учебный год

Составитель: Иволгина Е.И.,
учитель информатики

с. Черемное, 2024 г.

Рабочая программа внеурочной деятельности «Информатика» для 9 классов с использованием оборудования центра «Точка роста»

На базе центра «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ естественно-научной и технологической направленностей, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учётом рекомендаций Федерального оператора учебного предмета «Информатика»

Рабочая программа внеурочной деятельности "Информатика" для обучающихся 9 классов составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта «Информатика и ИКТ» для основной школы, учебного плана, примерной программы основного общего образования по информатике с учётом авторских материалов Л.Л. Босовой, Н.В. Макаровой, А.А. Дуванова., А.А. Симоновича.

Программа разработана в соответствии:

- Законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ);
- Концепцией развития дополнительного образования детей (утв. Распоряжением Правительства РФ от 4 сентября 2014 г. №1726-р);
- Приказом Минобрнауки РФ от 29.08.2013г. №1008 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Письмом Минобрнауки РФ от 11.12.2006г. №06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей»;
- Методические рекомендации по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности ималых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей («Точка роста») (утверждены распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 г. № Р-6) — URL: Учебного плана МБОУ «Сахарозаводская СОШ»

Программа адресована учащимся 9 класса.

Выбор данной программы – один из возможных вариантов подготовки, обучающихся к изучению базового курса школьной информатики. Данный курс является наиболее благоприятным этапом для формирования инструментальных (операциональных) личностных ресурсов, благодаря чему он может стать ключевым плацдармом всего школьного образования для формирования метапредметных образовательных результатов – освоенных обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способов деятельности, применимых как в рамках образовательного процесса, так и в реальных жизненных ситуациях.

Современный период общественного развития характеризуется новыми требованиями к общеобразовательной школе, предполагающими ориентацию образования не только на усвоение обучающимися определенной суммы знаний, но и на развитие его

личности, его познавательных и созидательных способностей. В условиях информатизации и массовой коммуникации современного общества особую значимость приобретает подготовка подрастающего поколения в области информатики и ИКТ.

Цели:

- формирование у учащихся умения владеть компьютером, использовать его для оформления результатов своей деятельности и решения практических задач;
- подготовка учащихся к активной полноценной жизни и работе в условиях технологически развитого общества;
- раскрытие основных возможностей, приемов и методов обработки информации разной структуры с помощью офисных программ.

Задачи:

- формирование знаний о значении информатики и вычислительной техники в развитии общества и в изменении характера труда человека;
- формирование умений моделирования и применения компьютера в разных предметных областях;
 - формирование умений и навыков самостоятельного использования компьютера в качестве средства для решения практических задач;
 - формирование умений и навыков работы над проектами по разным школьным дисциплинам.

Программа разработана с учётом особенностей второй ступени общего образования, а также возрастных и психологических особенностей учащихся.

Общая характеристика учебного курса.

В настоящее время в связи с переходом на новые стандарты второго поколения происходит совершенствование внеурочной деятельности. Настоящая программа создает условия для социального, культурного и профессионального самоопределения, творческой самореализации личности ребёнка. Содержание программы направлено на воспитание интереса познания нового, развитие наблюдательности, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, умения решать учебную задачу творчески.

Программа внеурочной деятельности «Информатика» предназначена для обучающихся 7,9 классов. Именно принадлежность к внеурочной деятельности определяет режим проведения, а именно все занятия по внеурочной деятельности проводятся после всех уроков основного расписания, продолжительность соответствует рекомендациям СанПин, т. е. 40 минут. Занятия проводятся в кабинете информатики. Данная программа предполагает использование форм и методов обучения, адекватных возрастным возможностям школьника:

- игры;
- беседы;
- соревнования;
- творческий практикум;
- презентации проектов.

Личностные, метапредметные и предметные результаты

освоения курса. Личностные образовательные результаты:

1. широкие познавательные интересы, инициатива и любознательность, мотивы познания и творчества; готовность и способность учащихся к саморазвитию и реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности за счет развития их образного, алгоритмического и логического мышления;
2. готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
3. интерес к информатике и ИКТ, стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни;
4. основы информационного мировоззрения – научного взгляда на область информационных процессов в живой природе, обществе, технике как одну из важнейших областей современной действительности;
5. способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом и личными смыслами, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;
6. готовность к самостоятельным поступкам и действиям, принятию ответственности за их результаты; готовность к осуществлению индивидуальной и коллективной информационной деятельности;
7. способность к избирательному отношению к получаемой информации за счет умений ее анализа и критичного оценивания; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения;
8. развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
9. способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

Метапредметные образовательные результаты:

1. уверенная ориентация учащихся в различных предметных областях за счет осознанного использования при изучении школьных дисциплин таких метапредметных понятий как «объект», «система», «модель», «алгоритм» и др.;
2. владение основными общеучебными умениями информационно-логического характера: анализ объектов и ситуаций; синтез как составление целого из частей и самостоятельное достраивание недостающих компонентов; выбор оснований и критериев для сравнения, классификации объектов; обобщение и сравнение данных; подведение под понятие, выведение следствий; установление причинно-следственных связей; построение логических цепочек рассуждений и т.д.;
3. владение умениями организации собственной учебной деятельности, включающими: целеполагание как постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что требуется установить; планирование – определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата, разбиение задачи на подзадачи, разработка последовательности и структуры действий, необходимых для достижения цели при помощи фиксированного набора средств;

- прогнозирование – предвосхищение результата; контроль – интерпретация полученного результата, его соотношение с имеющимися данными с целью установления соответствия или несоответствия (обнаружения ошибки); коррекция – внесение необходимых дополнений и корректив в план действий в случае обнаружения ошибки; оценка – осознание учащимся того, насколько качественно им решена учебно-познавательная задача;
4. владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
 5. широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации (работа с текстом, гипертекстом, звуком и графикой в среде соответствующих редакторов; поиск, передача и размещение информации в компьютерных сетях), навыки создания личного информационного пространства;
 6. владение базовыми навыками исследовательской деятельности, выполнения творческих проектов; владение способами и методами освоения новых инструментальных средств;
 7. владение основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умение правильно, четко и однозначно формулировать мысль в понятной собеседнику форме; умение осуществлять в коллективе совместную информационную деятельность, в частности при выполнении проекта; умение выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с помощью средств ИКТ; использование коммуникационных технологий в учебной деятельности и повседневной жизни.

Предметные образовательные результаты

в сфере познавательной деятельности:

1. освоение основных понятий и методов информатики;
2. выделение основных информационных процессов в реальных ситуациях, нахождение сходства и различия протекания информационных процессов в различных системах;
3. 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);
4. преобразование информации из одной формы представления в другую без потери её смысла и полноты;
5. решение задач из разных сфер человеческой деятельности с применением средств информационных технологий; в сфере ценностно-ориентационной деятельности:
1. понимание роли информационных процессов как фундаментальной реальности окружающего мира и определяющего компонента современной информационной цивилизации;
2. следование нормам жизни и труда в условиях информационной цивилизации;

3. авторское право и интеллектуальная собственность; юридические аспекты и проблемы использования ИКТ в быту, учебном процессе, трудовой деятельности;

в сфере коммуникативной деятельности:

1. получение представления о возможностях получения и передачи информации с помощью электронных средств связи, о важнейших характеристиках каналов связи;
2. овладение навыками использования основных средств телекоммуникаций, формирования запроса на поиск информации в Интернете с помощью программ навигации (браузеров) и поисковых программ;
3. соблюдение норм этикета, российских и международных законов при передаче информации по телекоммуникационным каналам в сфере трудовой деятельности:

1. рациональное использование распространённых технических средств информационных технологий для решения общепользовательских задач и задач учебного процесса, усовершенствование навыков полученных в начальной школе;
2. выбор средств информационных технологий для решения поставленной задачи;
3. использование текстовых редакторов для создания и оформления текстовых документов (форматирование, сохранение, копирование фрагментов и пр.), усовершенствование навыков, полученных в начальной школе;
4. создание и редактирование рисунков, чертежей, усовершенствование навыков, полученных в начальной школе;
5. приобретение опыта создания и преобразования информации различного вида, в том числе с помощью компьютера в сфере эстетической деятельности:

1. знакомство с эстетически-значимыми компьютерными моделями из различных образовательных областей и средствами их создания;

2. приобретение опыта создания эстетически значимых объектов с помощью возможностей средств информационных технологий (графических, цветовых, звуковых, анимационных).

в сфере охраны здоровья:

1. понимание особенностей работы со средствами информатизации, их влияния на здоровье человека, владение профильными мерками при работе с этими средствами;
2. соблюдение требований безопасности и гигиены в работе с компьютером и другими средствами информационных технологий.

Содержание курса "Информатика" для 9 класса

1. Мультимедийные интерактивные презентации (14 часов)

Роль мультимедийных интерактивных презентаций в жизни современного человека. Создание, редактирование, форматирование и сохранение компьютерной презентации. Работа с анимацией в презентации. Вставка изображений, звука и видео в презентацию. Управление презентацией помощью гиперссылок.

Практические работы:

- Практическая работа № 1 «Интерфейс программы LibreOfficeImpress».
- Практическая работа № 2 «Ввод информации в презентацию. Знакомство с шаблонами».
- Практическая работа № 3 «Художественное оформление презентации. Вставка изображений».
- Практическая работа № 4 «Анимация в презентации».
- Практическая работа № 5 «Управление презентацией с помощью гиперссылок».
- Практическая работа № 6 «Вставка звука в презентацию».
- Практическая работа № 7 «Вставка видео в презентацию».
- Практическая работа № 8 «Проект "Прыгающий мячик"».
- Практическая работа № 9 «Проект "Солнечная система"»
- Практическая работа № 10 «Проект "Рождественская ёлочка"»

II. Программирование в Scratch (20 часов)

Введение в программирование. Интерфейс программы Scratch. Назначение понятий скрипт и спрайт, смена костюма. Создание скриптов диалогого и нескольких спрайтов. Работа со встроенными скриптами.

Практические работы:

- Практическая работа № 1 «Интерфейс программы Scratch».
- Практическая работа № 2 «Создание скрипта для спрайта "Кот"».
- Практическая работа № 3 «Знакомство с разнообразием спрайтов в программе».
- Практическая работа № 4 «Создание скрипта для 2 спрайтов».
- Практическая работа № 5 «Создание скриптов для нескольких спрайтов».
- Практическая работа № 6 «Проект "Карандаш"»
- Практическая работа № 7 «Разработка компьютерной игры».
- Практическая работа № 8 «Проект "Фортепиано"».
- Практическая работа № 9 «Проект "Мультфильм" или "Компьютерная игра"»

**Календарно-тематический план занятий
дополнительной образовательной программы
«Информатика»
с использованием цифровой лаборатории
«Точка роста»
9 классе**

№ урока	Тема занятия	Элементы содержания занятия	Виды деятельности	Использование оборудования
1	Техника безопасности Интерфейс LibreOfficeImpress	Интерфейс LibreOfficeImpress . Назначение пунктов меню. Шаблоны презентации	Аналитическая деятельность: - планировать последовательность событий на заданную тему; подбирать иллюстративный материал, соответствующий замыслу создаваемого мультимедийного объекта. Практическая деятельность: - использовать редактор презентаций для создания анимации по имеющемуся сюжету; - создавать на заданную тему мультимедийную презентацию с гиперссылками, слайды которой содержат тексты, звуки, графические изображения.	Компьютер, проектор, интерактивная доска
2	Планирование презентации о себе	Определение структуры будущей презентации. Выбор макетов слайдов.		Компьютер, проектор, интерактивная доска
3	Создание презентации о себе.	Создание презентации и себе и своих увлечениях. Ввод текстовой информации.		Компьютер, проектор, интерактивная доска

4.	Создание презентации о себе.	Создание презентации и себе и своих увлечениях. Вставка изображений, смена шаблонов. Художественное оформление презент.	Компьютер, проектор, интерактивная доска
5	Настройка анимации	Настройка анимационных переходов между слайдами. Анимация для объектов презентации.	Компьютер, проектор, интерактивная доска
6	Гиперссылки в презентации	Использование гиперссылок при показе презентации.	Компьютер, проектор, интерактивная доска
7	Звук в презентации	Настройка звука при показе презентации и отдельных элементов.	Компьютер, проектор, интерактивная доска

8	Видео в презентации	Запуск видео излайда презентации.		Компьютер, проектор, интерактивная доска
9	Защита презентации о себе и своих увлечениях.			Компьютер, проектор, интерактивная доска
10	Проект "Прыгающий мячик"	Создание анимационного проекта "Прыгающий мячик"		Компьютер, проектор, интерактивная доска
11	Проект "Солнечная система"	Создание анимационного проекта "Солнечная система"		Компьютер, проектор, интерактивная доска
12	Проект "Рождественская ёлочка"	Создание анимационного проекта "Рождественская ёлочка"		Компьютер, проектор, интерактивная доска
13	Создание индивидуального проекта			Компьютер, проектор, интерактивная доска

14	Защита индивидуального проекта			Компьютер, проектор, интерактивная доска
15	Знакомство со средой программирования Scratch	Интерфейс программы. Назначение панелей инструментов. Ввод основных понятий.	Аналитическая деятельность: -приводить примеры исполнителей; -продумывать задание управлению спрайтами Практическая деятельность: -составлять линейные алгоритмы по управлению спрайтом; -составлять вспомогательные алгоритмы для управления спрайтом; -составлять циклические алгоритмы по управлению спрайтом.	Компьютер, проектор, интерактивная доска
16	Создание скрипта для спрайта "Кот".	Знакомство с набором команд для создания скриптов. Создание простейшего скрипта для спрайта "Кот"		Компьютер, проектор, интерактивная доска
17	Знакомство с разнообразием спрайтов.	Знакомство с разнообразием спрайтов. Установка на сцену нескольких спрайтов.		Компьютер, проектор, интерактивная доска
18	Индивидуальный проект			Компьютер, проектор, интерактивная доска
19	Создание скрипта для двух спрайтов.	Создание скрипта для выполнения двумя спрайтами одновременно.		Компьютер, проектор, интерактивная доска

20	Создание скрипта для нескольких спрайтов.	Создание скрипта для нескольких спрайтов, выполняющих программу по очереди.	Компьютер, проектор, интерактивная доска
21	Индивидуальный проект		Компьютер, проектор, интерактивная доска
22	Проект "Карандаш".	Изучение работы спрайта "Карандаш" со встроенным скриптом. Создание собственных наборов команд	Компьютер, проектор, интерактивная доска
23	Разработка компьютерной игры	Разработка компьютерной игры-ходилки, управляемой пользователем с клавиатуры	Компьютер, проектор, интерактивная доска
24	Индивидуальный проект		Компьютер, проектор, интерактивная доска
25	Урок цифры		Компьютер, проектор, интерактивная доска

26	Проект "Фортепиано"	Создание музыкальной композиции	Компьютер, проектор, интерактивная доска
27	Индивидуальный музыкальный проект	Создание музыкальной композиции	Компьютер, проектор, интерактивная доска
28-29	Индивидуальный проект "Мультфильм"	Создание мультфильма	Компьютер, проектор, интерактивная доска
30-31	Индивидуальный проект "Компьютерная игра"	Создание компьютерной игры	Компьютер, проектор, интерактивная доска
32-33	Творческая работа «Чему я научился»		Компьютер, проектор, интерактивная доска
34	Защита творческих проектов		Компьютер, проектор, интерактивная доска

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса. Методические материалы

1. Презентации теоретического материала по всем темам курса
2. Практические работы по всем темам курса

Аппаратные средства

1. Экран и мультимедийный проектор
2. Персональные компьютеры
3. Принтер
4. Сеть для выхода в Интернет

Программные средства

1. Операционная система – Windows 10 Pro для образовательных учреждений
2. Файловый менеджер (в составе операционной системы).
3. Интегрированное офисное приложение LibreOffice
4. Среда программирования Scatch.
5. Браузер Chromium, MozillaFirefox.

Интернет-ресурсы

1. www.festival-1septembre.ru - Материалы сайта «Фестиваль открытых уроков»
2. www.redsovet.org - Материалы сайта «Педсовет»
3. www.metod-korilka.ru – Методическая копилка учителя информатики.
4. <http://www.klyaksa.net/> - Информатика и ИКТ в школе. Компьютер на уроках.
5. Ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/>)
6. Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л. (<http://methodist.lbz.ru/authors/informatika/3/>)

Список литературы

Босова Л. Л., Босова А. Ю. Информатика : учебник для 9 класса 4-е изд., испр. и доп. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016

Интернет ресурсы:

www.metod-korilka.ru – Методическая копилка учителя информатики
<http://www.klyaksa.net/> - Информатика и ИКТ в школе. Компьютер на уроках
<http://www.issl.dntm.ru> — сайт журнала «Исследовательская работа школьников».
http://www.lmc.uvco.ru/lab_SRO_orit/rosobie_method_proektov.htm
<http://www.fsu-exhert.ru/node/2251> - ИНФОРМАТИКА и ИКТ.

Программа для базового уровня (системно-информационная концепция); <http://www.5byte.ru/8/0006.php> - Информатика на

пять

<http://festival.1september.ru/> - фестиваль педагогических идей «Открытый урок» <http://go-oo.org> - Свободный пакет офисных приложений

<http://www.gimr.org/> - ГИМР (Гимп) — расправый

графический редактор <http://www.inkscape.org/> - Inkscape

Веб-редактор

<http://www.softzone.com.ru/garhitu> - Программа может служить отличной заменой стандартному графическому редактору Paint.

<http://www.inetika.org/users/astana-cl-41/works> - Видеоуроки ГИМР Колылова

Михаила

Петровича взяты с сайта Открытого педагогического сообщества

<http://www.progimr.ru/articles/> - уроки ГИМР

http://snezhnka.ua.ru/gerlies.xml?item_no=363 про ГИМР

