

Областная государственная автономная нетиповая образовательная организация
«Центр выявления и поддержки одарённых детей в Ульяновской области «Алые паруса»

СОГЛАСОВАНО

Экспертным советом
«ОГАН ОО Центр «Алые паруса»
Протокол № 2 от « 12 » 09 2025

ПРИНЯТО

на заседании Педагогического совета
«ОГАН ОО Центр «Алые паруса»
Протокол № 2 от « 15 » 09 2025

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ОГАН ОО Центр «Алые паруса»
_____ Т.А. Хмелевская

Приказ № 1-ИТК от « 15 » 09 2025

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

«Основы компьютерной грамотности»

Направленность: *техническая*
Уровень программы: *стартовый*

Срок реализации программы: 4 месяца
Возраст обучающихся: 7-12 лет

Автор-разработчик:
педагог дополнительного
образования
Борисова Екатерина Алексеевна

Ульяновск, 2025 год

Структура дополнительной общеразвивающей программы

1 Комплекс основных характеристик программы	3
1.1 Пояснительная записка.....	3
1.2 Цель и задачи программы.....	5
1.3 Содержание программы	6
1.3.1 Учебный план	6
1.4 Планируемые результаты освоения программы.....	11
2 Комплекс организационно-педагогических условий	13
2.1 Календарный учебный график.....	13
2.2. Условия реализации программы.....	19
2.3. Формы аттестации.....	20
2.4 Критерии оценки	20
2.5 Воспитательный компонент	23
Приложение	26
Список литературы для педагога.....	30
Список литературы для обучающихся.....	31
Список литературы для родителей.....	31

1 Комплекс основных характеристик программы

1.1 Пояснительная записка

Нормативно-правовое обеспечение программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 2, ст. 15, ст.16, ст.17, ст.75, ст. 79).
- Приказ Минпросвещения РФ от 27.07.2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
- Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (Письмо Минобрнауки России от 18.11.2015 г. № 09-3242).
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 № 61573)
- Постановление Правительства Российской Федерации об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ от 11 октября 2023 г. n 1678.
- Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2022 N 678-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей и признании утратившим силу Распоряжения Правительства РФ от 04.09.2014 N 1726-р».
- Устав «ОГАН ОО Центр «Алые паруса».
- Локальные акты «ОГАН ОО Центр «Алые паруса».

Уровень программы: стартовый

Направленность программы: техническая

Программа «Основы компьютерной грамотности» для начальной школы направлена на формирование у обучающихся базовых знаний и навыков работы с компьютером, развитие информационной культуры и цифровой грамотности, а также на развитие логического мышления, внимательности и умения решать простые задачи с использованием компьютерных технологий. Она способствует формированию у детей ответственного и безопасного поведения в цифровой среде, расширяет их представления о возможностях современных информационных технологий и создает основу для дальнейшего освоения более сложных компьютерных навыков.

Дополнительность программы по отношению к программам общего образования. Данный вид деятельности в пределах ФГОС в общеобразовательных учреждениях не реализуется.

Актуальность программы состоит в том, что она направлена на

овладение знаниями в области компьютерного программирования, способствует развитию будущих профессиональных компетенций (математические, научные, социально-экономические), развитию логических способностей и нацеливает детей на осознанный выбор необходимых обществу профессий, как программист, дизайнер и других, связанных со сферой IT, позволяет сформировать у детей стойкий интерес к программированию, отвечает всем современным требованиям объектно-ориентированного программирования. Не менее важным фактором реализации данной программы является развитие у обучающихся умений самостоятельно работать, думать, решать творческие задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определённому вопросу.

Освоение программы предоставляет обучающимся возможность работать на уровне повышенных требований, развивая учебную мотивацию.

В структуру программы входит теоретический блок материалов, который подкрепляется практической частью. Практические задания способствуют развитию у обучающихся творческих способностей, логического мышления, памяти, биологической речи, внимания, умения обобщать и делать выводы.

Новизна программы: данной программы заключается в том, что она строится на предметно - практической деятельности, которая является для учащихся необходимым звеном целостного процесса духовного, нравственного и интеллектуального развития. Кроме того, в рамках программы учащимся прививаются навыки общения с компьютером именно в младших классах, для того чтобы на предметных уроках в средних классах дети могли сосредоточиться на смысловых аспектах.

Отличительные особенности программы: заключаются в использовании доступных и понятных для детей методов обучения, ориентированных на развитие практических навыков работы с компьютером и информационными технологиями. Программа построена на содержательно-деятельностном подходе, который учитывает возрастные особенности обучающихся, их интересы и потребности, способствует формированию у детей позитивного отношения к цифровым технологиям и развитию самостоятельности. Личностно-ориентированный подход создает комфортную учебную среду, стимулирует любознательность и творческое мышление, что способствует формированию у младших школьников ответственного и безопасного поведения в цифровой среде, а также помогает им адаптироваться к современным условиям информационного мира.

Педагогическая целесообразность программы: заключается в создании организационных и психолого-педагогических условий для привлечения детей к занятиям технической направленности, обеспечивающих развитие мотивации к познанию, творчеству и труду, логических способностей, формирование компетенций важных в использовании ПК, как факторов успешного самоопределения и самореализации личности в современном мире.

Адресат программы: возраст детей 7-12 лет

Формы обучения: очная, с применением дистанционных

образовательных технологий и электронного обучения (далее ДОТ и ЭО).

Формы занятий: для очного обучения чаще всего применяется комбинированные и практические занятия.

При реализации программы с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий возможны следующие формы проведения занятий:

– Видеоконференция – обеспечивает двухстороннюю аудио- и видеосвязь между педагогом и обучающимися. Преимуществом такой формы виртуального общения является визуальный контакт в режиме реального времени. Охватывает большое количество участников образовательного процесса.

– Чат-занятия – это занятия, которые проводятся с использованием чатов – электронной системы общения, проводится синхронно, то есть все участники имеют доступ к чату в режиме онлайн.

– Веб-занятия — это дистанционные уроки, конференции, семинары, деловые игры, лабораторные работы, практикумы и другие формы учебных занятий, проводимых с помощью средств телекоммуникаций, возможны в асинхронном варианте.

– Онлайн-консультации – это наиболее эффективная форма взаимодействия между педагогом и обучающимися. Преимущество таких консультаций в том, что, как при аудио и тем более видео контакте, создается максимально приближённая к реальности атмосфера живого общения.

Виды занятий: теоретические, практические. Основной формой является групповое обучение. Участие в конкурсах и соревнованиях.

Объем программы: 72 часа

Срок освоения программы: 4 месяца

Режим занятий: 2 раза в неделю по 2 академических часа с перерывом 10 мин.

1.2 Цель и задачи программы

Цель программы – познакомить учащихся с компьютером, научить работать в основных прикладных программах, а также научить защищать свое устройство от «вирусов».

Задачи:

Образовательные:

- освоение компьютерной техники, знакомство с основными устройствами компьютера, компьютерными программами и интерфейсом;
- формирование навыков работы с информацией, умение осуществлять ее отбор, анализ и систематизацию;
- освоение способов получения, хранения, переработки информации;
- изучение безопасных приемов работы на компьютере;
- освоение приемов работы цифровыми образовательными ресурсами, готовыми материалами на электронных носителях.

- освоение навыков работы с простыми информационными объектами (текст, таблица, схема, рисунок): преобразование, создание, сохранение, удаление.

- формирование навыка создания небольшого текста по интересной детям тематике.

Развивающие:

- развитие внимания, памяти;
- расширение области знаний о профессиях;
- расширение словарного запаса детей;
- развитие психических процессов;
- развитие творческого и логического мышления;
- развитие коммуникативных способностей;
- развитие комбинаторных способностей и мелкой моторики;
- формирование интереса к сфере информационных технологий.

Воспитательные:

- воспитать трудолюбие, аккуратность, бережливость, усидчивость;
- воспитать уважительное отношение к товарищам, к педагогу.

1.3 Содержание программы

1.3.1 Учебный план

N п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Форма аттестаци и/конт роля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Введение в курс. История создания и развития компьютера. Правила поведения и техники безопасности в компьютерном кабинете.	2	1	1	Беседа, устный опрос, практическая работа, наблюдение
2.	Устройство компьютера. Знакомство с мышью. Освоение приемов работы с ней. Понятие и назначение курсора.	2	1	1	Беседа, устный опрос, практическая работа, наблюдение

3.	Знакомство с клавиатурой. Работа с клавиатурой.	4	1	3	Беседа, устный опрос, практическая работа, наблюдение
4.	Понятие «тачпад». Как пользоваться тачпадом (сенсорной панелью).	4	1	3	Беседа, устный опрос, практическая работа, наблюдение
5.	Как перезагрузить компьютер. Изучение понятия «операционная система» и её функции.	4	1	3	Беседа, устный опрос, практическая работа, наблюдение
6.	Операционная система «Linux». Знакомство с интерфейсом.	4	1	3	Беседа, устный опрос, практическая работа, наблюдение
7.	Понятия «файл» и «папка». Создание папки на рабочем столе компьютера.	4	1	3	Беседа, устный опрос, практическая работа, наблюдение
8.	Понятия «рабочий стол» и меню «пуск».	2	1	1	Беседа, устный опрос, практическая работа, наблюдение
9.	Понятие «компьютерное окно». Кнопки управления компьютерным окном. Работа с компьютерными окнами.	4	1	3	Беседа, устный опрос, практическая работа, наблюдение
10.	Понятие «контекстное меню» и работа с ним.	4	1	3	Беседа, устный опрос, практическая работа, наблюдение

11.	Знакомство с компьютерными программами. Виды компьютерных программ. Встроенные компьютерные программы.	4	1	3	Беседа, устный опрос, практическая работа, наблюдение
12.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Writer (текстовый процессор).	6	2	4	Практическая работа, устный опрос.
13.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Calc (табличный процессор)	6	2	4	Практическая работа, устный опрос.
14.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Impress (программа для создания презентаций)	6	2	4	Практическая работа, устный опрос.
15.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Draw (графический редактор)	6	2	4	Практическая работа, устный опрос.
16.	Подготовка к конкурсам, соревнованиям.	8	2	6	Практическая работа, устный опрос.
17.	Итоговый контроль.	2	1	1	Практическая работа, устный опрос
	Итого	72	22	50	

Содержание учебного плана

1. Введение в курс. История создания и развития компьютера. Правила поведения и техники безопасности в компьютерном кабинете.

Теория. Введение в курс. История развития, возможности современного компьютера. Инструктаж по технике безопасности.

Практика. Включение, выключение, перезагрузка компьютера.

Контроль. Беседа, устный опрос, наблюдение, практическая работа.

2. Устройство компьютера. Знакомство с мышью. Освоение приемов работы с ней. Понятие и назначение курсора.

Теория. Устройство компьютера. Понятие и назначение компьютерной мыши и курсора.

Практика. Работа с компьютерной мышью. Освоение приемов работы с ней.

Контроль. Беседа, устный опрос, наблюдение, практическая работа.

3. Знакомство с клавиатурой. Работа с клавиатурой.

Теория. Понятие «клавиатура».

Практика. Работа с клавиатурой. Освоение приемов работы с ней.

Контроль. Беседа, устный опрос, наблюдение, практическая работа.

4. Понятие «тачпад». Как пользоваться тачпадом (сенсорной панелью)

Теория. Понятие «тачпад». Правила пользования сенсорной панелью.

Практика. Работа с сенсорной панелью, освоение приемов.

Контроль. Беседа, устный опрос, наблюдение, практическая работа.

5. Как перезагрузить компьютер. Изучение понятия «операционная система» и ее функции.

Теория. Что такое перезагрузка компьютера. Изучение понятия «операционная система», ее функции.

Практика. Перезагрузка компьютера.

Контроль. Беседа, устный опрос, наблюдение, практическая работа.

6. Операционная система «Linux». Знакомство с интерфейсом.

Теория. Обзор операционных систем.

Практика. Работа с рабочим столом и панелью задач «Linux».

Контроль. Беседа, устный опрос, наблюдение, практическая работа.

7. Понятия «файл» и «папка». Создание папки на рабочем столе компьютера.

Теория. Понятия «файл» и «папка».

Практика. Создание папки на рабочем столе компьютера.

Контроль. Беседа, устный опрос, наблюдение, практическая работа.

8. Понятия «рабочий стол» и меню «пуск».

Теория. Понятия «рабочий стол» и меню «пуск».

Практика. Работа с меню «Пуск».

Контроль. Беседа, устный опрос, наблюдение, практическая работа.

9. Понятие «компьютерное окно». Кнопки управления компьютерным окном. Работа с компьютерными окнами.

Теория. Понятие «компьютерное окно». Кнопки управления компьютерным окном. *Практика.* Работа с компьютерными окнами.

Контроль. Беседа, устный опрос, наблюдение, практическая работа.

10. Понятие «контекстное меню» и работа с ним.

Теория. Знакомство с понятием «контекстное меню».

Практика. Работа с контекстным меню.

Контроль. Беседа, устный опрос, наблюдение, практическая работа.

11. Знакомство с компьютерными программами. Виды компьютерных программ. Встроенные компьютерные программы.

Теория. Знакомство с компьютерными программами. Виды компьютерных программ. Встроенные компьютерные программы.

Практика. Поиск компьютерных встроенных программ.

Контроль. Беседа, устный опрос, наблюдение, практическая работа.

12. Изучение «LibreOffice». Знакомство с Writer (текстовый процессор).

Теория. Интерфейс редактора. Создание документа. Возможности программы.

Практика. Создание и редактирование текстового документа.

Контроль. Практическая работа, устный опрос.

13. Изучение «LibreOffice». Знакомство с Calc (табличный процессор).

Теория. Интерфейс программы. Основные приемы работы с электронными таблицами.

Практика. Вычисление в электронных таблицах.

Контроль. Практическая работа, устный опрос.

14. Изучение «LibreOffice». Знакомство с Impress (программа для создания презентаций).

Теория. Интерфейс программы. Добавление слайда, вставка объектов в слайд

Практика. Создание и редактирование презентации.

Контроль. Практическая работа, устный опрос.

15. Изучение «LibreOffice». Знакомство с Draw (графический редактор).

Теория. Знакомство с программой, ее функции, обзор инструментов.

Практика. Работа с программой, создание рисунков.

Контроль. Практическая работа, устный опрос.

16. Подготовка к конкурсам, соревнованиям.

Теория. Обсуждение темы конкурса, выбор версии проекта (анимированная открытка, мультфильм, игра, викторина).

Практика. Создание творческого проекта к конкурсу.

Контроль. Практическая работа. Демонстрация работ

17. Итоговый контроль.

Теория. Замена цвета текста, шрифта.

Практика. Набор заданного текста в соответствии с заданными требованиями.

Контроль. Практическая работа, устный опрос.

1.4 Планируемые результаты освоения программы

Личностные результаты:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности, обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- развитие осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам при работе с графической информацией;
- развитие критического мышления при работе с интернет-ресурсами;
- формирование коммуникативной компетентности в процессе образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.

Метапредметные результаты:

- умение ставить учебные цели;
- умение использовать внешний план для решения поставленной задачи;
- умение планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации;
- умение осуществлять итоговый и пошаговый контроль выполнения учебного задания по переходу информационной обучающей среды из начального состояния в конечное;
- умение сличать результат действий с эталоном (целью);
- умение вносить коррективы в действия в случае расхождения результата решения задачи с ранее поставленной целью;
- умение оценивать результат своей работы с помощью тестовых компьютерных программ, а также самостоятельно определять пробелы в усвоении материала курса.

Предметные результаты:

- умение использовать программные продукты;
- умение грамотно организовать работу на ПК;
- умение пользоваться браузерами, поисковыми системами, работать с почтой;
- 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;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачами коммуникации.

Программа может корректироваться в ходе деятельности самого ученика, который оказывается субъектом, конструктором своего образования, полноправным источником и организатором своих знаний.

2 Комплекс организационно-педагогических условий

2.1 Календарный учебный график

Место проведения: ЦЦОД «IT-куб»

Время проведения занятий: 2 раза в неделю по 2 часа

Изменения расписания занятий:

п/п	Тема занятия	Кол-во часов	Форма занятия	Форма контроля	Дата проведения занятия		Причина изменения даты
					планируемая	фактическая	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Введение в курс. История создания и развития компьютера. Правила поведения и техники безопасности в компьютерном кабинете.	2	Лекция (видеоконференция)	Тест, устный опрос			
2.	Устройство компьютера. Знакомство с мышью. Освоение приемов работы с ней. Понятие и назначение курсора.	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	Устный опрос, практическая работа			
3.	Знакомство с клавиатурой. Работа с клавиатурой.	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	Устный опрос, практическая работа			

4.	Знакомство с клавиатурой. Работа с клавиатурой.	2	Комбинированное занятие (онлайн- консультация)	Практическая работа			
5.	Понятие «тачпад». Как пользоваться тащпадом (сенсорной панелью).	2	Комбинированное занятие (онлайн- консультация)	Устный опрос, практическая работа			
6.	Понятие «тачпад». Как пользоваться тащпадом (сенсорной панелью).	2	Комбинированное занятие (онлайн- консультация)	Практическая работа			
7.	Как перезагрузить компьютер. Изучение понятия «операционная система» и её функции.	2	Комбинированное занятие (онлайн- консультация)	Устный опрос, практическая работа			
8.	Как перезагрузить компьютер. Изучение понятия «операционная система» и её функции.	2	Комбинированное занятие (онлайн- консультация)	Устный опрос, практическая работа			
9.	Операционная система «Linux». Знакомство с интерфейсом	2	Комбинированное занятие (онлайн- консультация)	Устный опрос, практическая работа			

10.	Операционная система «Linux». Знакомство с интерфейсом.	2	Комбинированное занятие (онлайн–консультация)	Устный опрос, практическая работа			
11.	Понятия «файл» и «папка». Создание папки на рабочем столе компьютера.	2	Комбинированное занятие (онлайн–консультация)	Устный опрос, практическая работа			
12.	Понятия «файл» и «папка». Создание папки на рабочем столе компьютера.	2	Комбинированное занятие (онлайн–консультация)	Практическая работа			
13.	Понятия «рабочий стол» и меню «пуск».	2	Комбинированное занятие (онлайн–консультация)	Устный опрос, практическая работа			
14.	Понятие «компьютерное окно». Кнопки управления компьютерным окном. Работа с компьютерными окнами.	2	Комбинированное занятие (онлайн–консультация)	Устный опрос, практическая работа			
15.	Понятие «компьютерное окно». Кнопки управления компьютерным окном. Работа с компьютерными окнами.	2	Комбинированное занятие (онлайн–консультация)	Устный опрос, практическая работа			
16.	Понятие «контекстное меню» и работа с ним.	2	Комбинированное занятие (онлайн–консультация)	Устный опрос, практическая работа			

17.	Понятие «контекстное меню» и работа с ним.	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	Устный опрос, практическая работа			
18.	Знакомство с компьютерными программами. Виды компьютерных программ. Встроенные компьютерные программы.	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	Устный опрос, практическая работа			
19.	Знакомство с компьютерными программами. Виды компьютерных программ. Встроенные компьютерные программы.	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	Устный опрос, практическая работа			
20.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Writer (текстовый процессор)	2	Комбинированное занятие (мастер класс)	Устный опрос, практическая работа			
21.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Writer (текстовый процессор)	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	практическая работа			
22.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Writer (текстовый процессор)	2	Комбинированное занятие (мастер класс)	практическая работа			
23.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Calc (табличный процессор)	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	Устный опрос, практическая работа			

24.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Calc (табличный процессор)	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	практическая работа			
25.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Calc (табличный процессор)	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	практическая работа.			
26.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Impress (программа для создания презентаций)	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	Устный опрос, практическая работа			
27.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Impress (программа для создания презентаций)	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	практическая работа			
28.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Impress (программа для создания презентаций)	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	Практическая работа			
29.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Draw (графический редактор)	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	Устный опрос, практическая работа			
30.	Изучение «LibreOffice». Знакомство с Draw (графический редактор)	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	Практическая работа			
31.	Изучение «LibreOffice».	2	Комбинированное	Практическая			

	Знакомство с Draw (графический редактор)		занятие (онлайн-консультация)	работа			
32.	Создание проектов, приуроченных к праздникам.	2	Самостоятельная работа	Практическая работа			
33.	Создание проектов, приуроченных к праздникам.	2	Самостоятельная работа	Практическая работа			
34.	Создание проектов, приуроченных к праздникам. Подготовка конкурсного проекта.	2	Самостоятельная работа	Практическая работа			
35.	Защита творческих проектов. Беседа о профессиях в IT: профессии, связанные с графикой и анимацией	2	Комбинированное занятие	Устный опрос, беседа			
36.	Итоговый контроль.	2	Комбинированное занятие (онлайн-консультация)	Устный опрос, практическая работа			
	Итого:	72 часа					

2.2. Условия реализации программы

Материально-техническое обеспечение

Для электронного обучения и обучения с применением дистанционных образовательных технологий используются технические средства, а также информационно-телекоммуникационные сети, обеспечивающие передачу по линиям связи указанной информации (образовательные онлайн-платформы, цифровые образовательные ресурсы, размещенные на образовательных сайтах, видеоконференции, вебинары, skype – общение, e-mail, облачные сервисы и т.д.)

Объединение располагается в учебном кабинете. Кабинет обеспечен соответствующей мебелью: рабочими столами, стульями, компьютерами, программным обеспечением, выходом в интернет, мультимедийной доской, столом для руководителя.

Группа учеников состоит из 10-12 человек.

Рабочее место оснащено столом, стульями, персональным компьютером или ноутбуком, компьютерной мышью, программным обеспечением.

К работе в объединении дети приступают после проведения руководителем соответствующего инструктажа по правилам техники безопасной работы, объявлением темы занятия, плана работы. Новую тему руководитель объясняет с применением технологий мультимедиа.

Методическое обеспечение

Методическое обеспечение программы включает в себя дидактический материал – презентации, видеозаписи, мультимедийные материалы.

Дидактический материал создается, подбирается и систематизируется в соответствии с учебно-тематическим планом (по каждой теме), возрастными и психологическими особенностями обучающихся, уровнем их развития и способностей.

К работе в объединении дети приступают после проведения руководителем соответствующего инструктажа по правилам техники безопасной работы, объявлением темы занятия, плана работы. Новую тему руководитель объясняет с применением технологий мультимедиа.

Методические материалы

Для организации занятия в образовательном процессе используются:

- словесный метод (устное изложение, опрос и др.);
- наглядный метод (показ видеоматериалов, иллюстраций, работа по образцу и др.);
- практический метод (практические работы и др.).

Для диагностики успешности освоения учебной программы используются:

- метод наблюдения;
- метод анализа продуктов образовательной деятельности обучающегося.

При подготовке к занятиям большое внимание уделяется нормам

организации учебного процесса и дидактическим принципам. Прежде всего это принцип наглядности, так как психофизическое развитие обучающихся, на которое рассчитана данная программа, характеризуется конкретно-образным мышлением. Ориентируясь на этот принцип, педагог составляет учебно-тематическое планирование с учетом возможности его изменения.

В программе учитывается взаимосвязь репродуктивной и проблемной формы обучения, коллективной и самостоятельной работы. Используются активные и интерактивные формы учебного сотрудничества: «учитель-ученик», парная и групповая работа.

Учитывая возраст учащихся, проверку знаний можно проводить в форме игры, викторины, конкурсов, защиты творческих проектов.

Информационное обеспечение:

- Мышь компьютерная;
- Ноутбуки;
- Интерактивная доска;

Кадровое обеспечение: В реализации программы занят педагог дополнительного образования Борисова Екатерина Алексеевна

2.3. Формы аттестации

Формы проведения аттестации: защита проекта, конкурсы и соревнования различного уровня.

Виды контроля:

- Предварительный (входная диагностика) – проводится в виде тестирования при зачислении на программу.
- Текущий контроль – проводится на каждом занятии в виде тестирования, дискуссии, практической работы над заданиями в определенной тематике.
- Тематический контроль – проводится по мере освоения каждого раздела. Включает фронтальный устный опрос, а также различные виды деятельности при индивидуальном и групповом опросе.
- Итоговый контроль: защита проектов. Конкурсы внутри группы, участие в региональных и межрегиональных конкурсах.

2.4 Критерии оценки

Оценочные материалы выражаются в успешной сдаче текущих и итоговых тестов по разделам программы, участии в конкурсах и соревнованиях.

Формы подведения итогов:

- защита проекта,
- соревнования различного уровня.

Способы определения результативности.

В образовательном процессе для диагностики успешности освоения учебной программы используются:

- метод наблюдения;
- метод анализа продуктов образовательной деятельности обучающегося.

Создание творческих проектов на основе написания правильного, чистого кода (еще один критерий результативности).

Формы диагностики:

1. Промежуточная диагностика, проводится по завершении раздела обучения.
2. Итоговая диагностика, проводится после завершения всей учебной программы.

Предметом оценки служат умения и знания, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Оперативный контроль учебных достижений осуществляется на протяжении всех занятий и имеет своей целью оценку систематичности учебной работы обучающихся по формированию знаний и умений в рамках освоения данного материала. Проводится в процессе устного опроса, проведения практических работ, выполнения индивидуальных заданий и т.п.

Задачи текущего контроля:

- повышение мотивации обучающихся к регулярной учебной работе;
- развитие навыков самостоятельной работы;
- обеспечение обратной связи между обучающимися и преподавателем, на основании которой устанавливается, как обучающиеся воспринимают и усваивают учебный материал;
- дифференциация итоговой оценки знаний.

Оценка проектной деятельности обучающихся.

Этапы.

- 1) Работа над проектом
- 2) Результат проекта
- 3) Продукт проекта (что получилось в итоге)
- 4) Оформление проекта
- 5) Оформление проектной папки, видеоряда
- 6) Защита проекта
- 7) Презентация своего продукта: уровень презентации.

Критерии оценивания работы над проектом

- **актуальность проекта** (обоснованность проекта в настоящее время, которая предполагает разрешение имеющихся по данной тематике противоречий);
- **самостоятельность** (уровень самостоятельной работы, планирование и выполнение всех этапов проектной деятельности самими учащимися, направляемые действиями координатора проекта без его непосредственного участия);

- **проблемность** (наличие и характер проблемы в проектной деятельности, умение формулировать проблему, проблемную ситуацию);
- **содержательность** (уровень информативности, смысловой емкости проекта);
- **работа с информацией** (уровень работы с информацией, способа поиска новой информации, способа подачи информации - от воспроизведения до анализа);
- **системность** (способность рассматривать все явления, процессы в совокупности, выделять обобщенный способ действия и применять его при решении задач в работе);
- **интерактивность** (связь различных областей знаний).

Критерии оценивания «продукта» проектной деятельности

- **Полнота реализации проектного замысла** (уровень воплощения исходной цели, требований в полученном продукте, все ли задачи оказались решены);
- **соответствие культурному аналогу, степень новизны** (проект как «бросок в будущее» всегда соотносится с внесением неких преобразований в окружающую действительность, с ее улучшением. Для того чтобы оценить сделанный в этом направлении вклад, необходимо иметь представление о соответствующем культурном опыте.);
- **социальная (практическая, теоретическая) значимость;**
- **эстетичность;**
- **потребность дальнейшего развития проектного опыта** (некий предметный результат, если он оказался социально значимым, требует продолжения и развития. Выполненный по одному предмету учебный проект обычно порождает множество новых вопросов, которые лежат уже на стыке нескольких дисциплин).

Критерии оценивания оформления проектной работы

- **Правильность и грамотность оформления** (наличие титульного листа проекта, заключения, чистота кода, отсутствие черновых неиспользуемых блоков, персонажей и фонов в поле программы);
- **композиционная стройность, логичность проекта** (единство, целостность, понимание перехода по уровням сложности проекта);
- **качество оформления** (чистота кода, чистовая обработка персонажей, фонов и сцен);
- **наглядность** (четкость, доступность для восприятия).

Критерии оценивания презентации проектной работы (продукта):

- **Качество доклада** (композиция, полнота представления работы, подходов, результатов; аргументированность и убежденность);
- **объем и глубина знаний по теме** (или предмету) (эрудиция, наличие межпредметных (междисциплинарных) связей);

- **полнота раскрытия выбранной тематики проекта при защите;**
- **представление проекта** (культура речи, манера, чувство времени, импровизационное начало, держание внимания аудитории);
- **ответы на вопросы** (полнота, аргументированность, логичность, убежденность, дружелюбие);
- **деловые и волевые качества докладчика** (умение принять ответственное решение, готовность к дискуссии, доброжелательность, контактность);

2.5 Воспитательный компонент

Цель воспитательной работы:

Создать условия для формирования у обучающихся положительных личностных качеств, цифровой культуры, творческого мышления и навыков совместной деятельности через процесс создания собственных программ и проектов в доступной и мотивирующей форме.

Задачи воспитательной работы:

1. Формирование интереса к познанию и техническому творчеству.

Создание проектов позволяет обучающимся реализовывать собственные идеи в виде презентаций, докладов — это способствует пробуждению исследовательского интереса.

2. Воспитание трудолюбия и усидчивости.

Проектная деятельность требует усилий, проверки и доработки — дети учатся доводить дело до конца.

3. Развитие коммуникативных и кооперативных навыков.

Работа в парах и группах над проектами способствует воспитанию уважения к чужому мнению и умению работать в команде.

4. Формирование навыков самоорганизации.

Для создания проекта ученику необходимо планировать свои действия, распределять время и ресурсы.

5. Развитие ответственности и самостоятельности.

Индивидуальные задания формируют чувство личной ответственности за результат.

6. Формирование цифровой этики и культуры.

Ученики учатся вести себя корректно в цифровой среде, уважать авторские права и соблюдать правила общения.

Приоритетные направления воспитательной деятельности:

1. Гражданско-патриотическое воспитание

Формирование у обучающихся чувства гражданственности, любви к Родине, уважения к её истории, культуре, государственным символам. Можно создавать проекты на темы истории, культурного наследия, государственных праздников.

2. Духовно-нравственное воспитание

Формирование у обучающихся нравственных ориентиров, культуры

поведения, доброжелательности, ответственности, уважения к другим людям. Создание сюжетов, иллюстрирующих моральные выборы, добро и зло, честность, дружбу и т. д.

3. Социальное воспитание

Формирование навыков конструктивного общения, коллективной работы, умения сотрудничать, решать конфликты мирным путём. Работа в командах, обмен проектами, участие в школьных конкурсах программирования.

4. Трудовое и профессиональное воспитание

Формирование уважения к труду, развитие интереса к профессиям, в том числе в сфере информационных технологий. Моделирование деятельности различных профессий (аниматор, программист, инженер).

5. Экологическое воспитание

Воспитание бережного отношения к природе, развитие экологического сознания. Создание интерактивных проектов на тему экологии, защиты окружающей среды.

6. Эстетическое воспитание

Развитие художественного вкуса, эстетического восприятия, творческих способностей. Оформление проектов с использованием анимации, дизайна, музыки.

7. Физическое воспитание и формирование культуры здоровья и безопасности. Формирование здорового образа жизни, безопасности в реальной и цифровой среде. Создание обучающих проектов о ЗОЖ, правилах дорожного движения, цифровой гигиене.

Формы воспитательной работы:

– беседа, дискуссия, проектная деятельность, тематические мероприятия, экскурсии и встречи.

Планируемые результаты воспитательной работы:

1. Личностные результаты:

– Формирование устойчивого познавательного интереса к информационным технологиям.

– Развитие ответственности, самостоятельности и настойчивости при выполнении заданий.

– Проявление инициативности и творческого подхода в решении задач.

– Формирование доброжелательного отношения к другим, готовности к сотрудничеству.

2. Социальные результаты:

– Опыт работы в команде, умение распределять роли и сотрудничать.

– Уважительное и корректное общение в цифровой среде (цифровая этика).

– Участие в коллективных и общественно значимых делах (проекты, конкурсы).

- Умение конструктивно воспринимать критику и учитывать мнение других.

3. Нравственные результаты:

- Осознание важности честности, справедливости и уважения к труду.

- Формирование ценностного отношения к результатам своего и чужого труда.

- Развитие чувства гордости за свои достижения и достижения одноклассников.

4. Цифрово-культурные результаты:

- Формирование культуры безопасного поведения в цифровой среде.

- Умение использовать цифровые инструменты для творческого самовыражения.

- Осознание ответственности при публикации и использовании цифрового контента (авторское право и лицензии).

Эти результаты помогут учащимся не только углубить знания в области IT-технологий, но также развить навыки, которые будут полезны им в учебе, повседневной жизни и будущей профессиональной деятельности.

Приложение

Оценочные материалы

Тест по технике безопасности

Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Выберите один вариант ответа:

I. Общие правила поведения и ТБ в кабинете

1. Перед началом работы в кабинете информатики необходимо
 - 1) оставить вещи, не требующиеся во время урока, в специально отведенном месте, пройти на своё рабочее место, включить персональный компьютер и дожидаться указаний учителя;
 - 2) пройти на рабочее место, включить компьютер и дожидаться указаний учителя;
 - 3) оставить вещи, не требующиеся во время урока, в специально отведенном месте, пройти на своё рабочее место и дожидаться указаний учителя.
2. Можно ли приносить в кабинет продукты питания и напитки?
 - 1) нет;
 - 2) да, только в том случае, если сильно хочется, есть или пить;
 - 3) да.
3. Что можно делать обучающемуся в компьютерном классе только с разрешения педагога?
 - 1) сдвигать с места монитор и/или системный блок;
 - 2) устанавливать или удалять программы на компьютер;
 - 3) отключать и подключать устройства к компьютеру.
4. При появлении запаха гари или странного звука обучающимся необходимо
 - 1) продолжить работу за компьютером;
 - 2) сообщить об этом учителю;
 - 3) немедленно покинуть класс.
5. В случае пожара необходимо
 - 1) прекратить работу, под руководством учителя покинуть кабинет;
 - 2) немедленно покинуть компьютерный класс;
 - 3) выключить компьютер и покинуть здание.
6. Какие из перечисленных действий не запрещаются в кабинете?
 - 1) отключать и подключать устройства к компьютеру;
 - 2) вставать со своих рабочих мест во время работы, чтобы поприветствовать учителя;
 - 3) работать двум обучающимся за одним компьютером.
7. Сколько обучающихся допускаются одновременно к работе за одним компьютером?
 - 1) двое;
 - 2) трое;
 - 3) один;
 - 4) четыре.

8. Какие действия не запрещены правилами поведения в кабинете?
- 1) пройти в кабинет без обуви;
 - 2) работать с влажными или грязными руками;
 - 3) отключать и подключать кабели, трогать соединительные разъёмы проводов.

II. Правила работы за компьютером

9. Можно ли перезагружать ПК во время работы на уроке
- 1) да, если это необходимо;
 - 2) можно, но только с разрешения учителя;
 - 3) нет.
10. Если персональный компьютер не включается, необходимо:
- 1) проверить питание;
 - 2) проверить переключатели;
 - 3) сообщить учителю.
11. Можно ли выключать ПК по окончании работы на занятии?
- 1) да, при необходимости;
 - 2) да;
 - 3) нет.
12. Какие компьютерные программы можно запускать обучающимся во время урока?
- 1) любые;
 - 2) только те, которые вам разрешил запустить учитель во время урока;
 - 3) только те, которые изучали раньше.
13. Что делать если не работает клавиатура или мышка?
- 1) проверить, подключено ли устройство к ПК;
 - 2) перезагрузить ПК;
 - 3) сообщить учителю.
14. Что нужно сделать по окончании работы за ПК?
- 1) привести в порядок рабочее место, закрыть окна всех программ, задвинуть кресло, сдать учителю все материалы, при необходимости выключить ПК;
 - 2) покинуть кабинет;
 - 3) выключить компьютер.

III. Сохранение здоровья при работе за компьютером

15. Можно ли работать за компьютером при плохом самочувствии?
- 1) нет;
 - 2) да, если разрешил учитель;
 - 3) да.

Правильные ответы:

№ вопроса										0	1	2	3	4	5	6
ответ																

Методические рекомендации по проведению занятий с применением оборудования.

Использование интерактивной доски на занятиях

Интерактивная доска - сенсорный экран, подсоединенный к компьютеру, изображение с которого передает на доску проектор. Вместе они являются интерактивным комплексом. В программном обеспечении любой ИД имеются различные функции, с помощью которых можно продуктивно работать с любыми объектами на доске: перемещать, группировать, скрывать за шторкой, делать съемку экрана, видеозапись урока и многое другое.

Виды и типы интерактивных досок.

Сегодня в России в основном продаются модели досок следующих производителей:

1. Smart (доски SmartBoard) - Канада
2. Hitachi (доски StarBoard и FX-DUO) - Япония
3. Panasonic (доски Panaboard) - Япония
4. PolyVision (доски Walk-and-Talk и Webster) - США
5. Sahara Interactive (доски Communicator77 и Penbord) - Бельгия
6. Triumph (доски Triumphboard) - Чехия
7. QOMO HiteVision (доски QWB200 и QWB300) - США
8. InterWrite (доски InterWriteBoard) - США
9. Prometeam LTD (доски AktivBoard) - Англия

Интерактивные доски делятся на два класса в зависимости от расположения проектора: с фронтальной и обратной проекцией.

Доски с фронтальной проекцией распространены наиболее широко, хотя и обладают очевидным недостатком: докладчик может загораживать собой часть изображения. Чтобы этого не было, проектор подвешивают под потолком как можно ближе к доске, объектив наклоняют вниз, а возникающие трапециевидные искажения компенсируют с помощью системы цифровой коррекции.

Доски с обратной проекцией, где проектор находится позади экрана, существенно дороже и занимают в аудитории больше места, чем доски с прямой проекцией. Поскольку экран работает на просвет, возможны проблемы с видимостью изображения под большими углами.

Проектор и компьютер для работы с интерактивной доской могут быть практически любыми (например, те, что уже есть в школе) – специальных требований к ним для работы с доской не предъявляется.

Преимущества и недостатки интерактивных досок

Преимущества для педагогов:

1. Работа с доской в полной мере позволяет реализовать принцип наглядности;

2. Поощряет импровизацию и гибкость, позволяя рисовать и делать записи поверх любых приложений;
3. Позволяет сохранять и распечатывать изображения на доске, включая любые записи, сделанные во время занятия, не затрачивая при этом много времени и сил и упрощая проверку усвоенного материала;
4. Разнообразие цветов, доступных на интерактивной доске, позволяет выделять важные области и привлекать внимание к ней, связывать общие идеи или показывать их отличие и демонстрировать ход размышления.
5. Возможность вынести ключи решений на доску. Их можно временно спрятать за каким-либо объектом на рабочем слайде или поместить на следующий слайд.
6. Значительно экономит время при подготовке к урокам за счет встроенных функций ПО;
7. Удобна при работе в большой аудитории;
8. Вдохновляет преподавателей на поиск новых подходов к обучению, стимулирует профессиональный рост.
9. Учителя иностранного языка имеют преимущества перед учителями других предметов, так как наш предмет разносторонний, охватывает многие области: географию, историю, литературу, экономику, экологию, биологию, математику, физику и химию тоже и многое другое. Поэтому мы можем использовать программное обеспечение доски и её возможности в полном объёме!
10. Учителя иностранного языка имеют хорошую возможность интерактивного использования видеофрагментов и изображений страноведческого характера для приобщения учащихся к культуре стран изучаемого языка.

Преимущества для учащихся:

1. Делает занятия интересными и является мощным инструментом для развития мотивации к обучению;
2. Предоставляет больше возможностей для активного участия в учебном процессе;
3. Облегчает понимание сложного материала в результате более ясного, эффективного и динамичного его представления;
4. Способствует развитию творчества и самостоятельности учащихся;
5. Возможность вырезать и стирать объекты с экрана, копировать и вставлять их, отменять или возвращать действия придает учащимся больше уверенности: они знают, что всегда могут вернуться на шаг назад, что-то изменить или исправить.

Среди недостатков или возможных трудностей, можно отметить:

1. Недостаточно приспособленное для педагогов программное обеспечение досок;
2. Невозможность обновления существующего ПО из-за отсутствия выхода в Интернет;

3. Наличие нескольких разных типов интерактивных досок, программы которых несовместимы;
4. Наличие чисто технических проблем: при скачках напряжения или отказе доски по неизвестной причине далеко не все учителя сумеют найти верное решение проблемы;
5. Интерактивные доски намного дороже, чем стандартные доски или же проектор с экраном.
6. Поверхность интерактивных досок может повредиться, замена поврежденной поверхности также очень дорогостоящая услуга (в России такой ремонт, возможно, будет равноценен покупке новой доски).
7. Если к интерактивной доске разрешен удаленный доступ, то некоторые пользователи могут передать на экран нежелательное сообщение или рисунок.
8. Необходимость временного ограничения работы с интерактивной доской на уроке из-за необходимости соблюдать санитарные нормы.

Сан Пин по использованию интерактивной доски

5.7. Классные доски (с использованием мела) должны быть изготовлены из материалов, имеющих высокую адгезию с материалами, используемыми для письма, хорошо очищаться влажной губкой, быть износостойкими, иметь темно-зеленый цвет и антибликовое покрытие.

Классные доски должны иметь лотки для задержания меловой пыли, хранения мела, тряпки, держателя для чертежных принадлежностей.

При использовании маркерной доски цвет маркера должен быть контрастным (черный, красный, коричневый, темные тона синего и зеленого).

Допускается оборудование учебных помещений и кабинетов интерактивными досками, отвечающими гигиеническим требованиям. При использовании интерактивной доски и проекционного экрана необходимо обеспечить равномерное ее освещение и отсутствие световых пятен повышенной яркости.

(В данном разделе использованы материалы из интернет-ресурса: Интерактивная доска для начинающих | Статья на тему: | Образовательная социальная сеть (nsportal.ru))

Список литературы для педагога

1. Козлова, И. С. Занимательная информатика: книга для учителя: методическое пособие / И. С. Козлова. – Москва: ФЛИНТА, 2021. – 154 с. – ISBN 978-5-9765-4596-0. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1860059> (дата обращения: 14.08.2022). – Режим доступа: по подписке. Андрей Ветров. Excel 2013—2016, 2017.
2. Митио Сибуя, Сибуя, Митио Занимательная информатика. Центральный процессор. Манга / Митио Сибуя; пер. с яп. А.Б. Клионского. — Москва: ДМК Пресс, 2017 — 250 с. — (Образовательная манга). — ISBN

978-5-97060-507-3. - Текст: электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1027869> (дата обращения: 14.08.2022). -
Режим доступа: по подписке.

Список литературы для обучающихся

1. Абрамова, Г. А. Информатика : учебное пособие для начальной школы / Г. А. Абрамова, Н. В. Комарова. – Москва : Просвещение, 2018. – 144 с.
2. Белов, В. В. Компьютер для начинающих : учебник / В. В. Белов. – Санкт-Петербург : Питер, 2020. – 256 с.
3. Васильева, И. Е. Информатика в начальной школе : методическое пособие / И. Е. Васильева. – Москва : Дрофа, 2019. – 192 с.
4. Громов, А. Н. Первые шаги в информатике : учебник для 1-2 классов / А. Н. Громов. – Москва : Баласс, 2021. – 160 с.
5. Иванова, О. А. Занимательная информатика : рабочая тетрадь для младших школьников / О. А. Иванова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2022. – 80 с.
6. Калинкина, М. Ю. Информатика : практикум для начальной школы / М. Ю. Калинкина. – Самара : Корпорация "Федоров", 2017. – 128 с.
7. Кириллов, Д. И. Компьютерная грамотность для детей : самоучитель / Д. И. Кириллов. – Москва : Эксмо, 2023. – 288 с.
8. Кузнецов, А. А. Информатика и ИКТ : учебник для 3 класса / А. А. Кузнецов, И. В. Семенов. – Москва : Вентана-Граф, 2020. – 176 с.

Список литературы для родителей

1. Макарова, Н. В. Информатика : учебник для начальной школы / Н. В. Макарова. – Москва : Академия, 2018. – 224 с.
2. Петров, И. И. Мой первый компьютер : учебное пособие для детей / И. И. Петров. – Екатеринбург : Уралнаучкнига, 2021. – 112 с.
3. Смирнова, Е. О. Информатика в играх и задачах : учебное пособие / Е. О. Смирнова. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2022. – 144 с.
4. Тихомирова, В. П. Информатика для малышей : методические рекомендации / В. П. Тихомирова. – Москва : Айрис-пресс, 2019. – 160 с.