

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Оренбургской области
Управление образования опеки и попечительства Октябрьского района
МБОУ "Новоникитинская СОШ"

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Захарова В.Н. Захарова В.Н.

Протокол №1
от «30» августа 2023 г.



Стрельникова Т.И.



Дополнительная общеобразовательная
Общеразвивающая программа естественно-научной и технологической
направленностей «ПервоЛого»

Составитель:
Заместитель директора по
воспитательной работе,
Анисимова Ирина Николаевна

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Азбука в ПервоЛого» технической направленности разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования второго поколения;
- Сборник программ внеурочной деятельности: 1-4 классы/ под ред. Н. Ф. Виноградовой. - М.: Вентана Граф, 2016 г.;
- Григорьев Д. В., Степанов П. В. Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор. Пособие для учителя. - М.: Просвещение, 2015 г.;
- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 31.07.2020) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.08.2020);
- Стратегия развития воспитания в Российской Федерации до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 29.05.2015 г. № 996-р.;
- Концепция развития дополнительного образования детей до 2020 (Распоряжение Правительства РФ от 24.04.2015 г. № 729-р);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 30.09.2020 г. №533 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам, утвержденный приказом министерства просвещения российской федерации от 09.11.2018 г. №196»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 г. № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.01.2014 г. №2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Письмо Минобрнауки России от 29.03.2016 г. № ВК-641/09 «Методические рекомендации по реализации адаптированных дополнительных общеобразовательных программ, способствующих социально-психологической реабилитации, профессиональному

самоопределению детей с ограниченными возможностями здоровья, включая детей-инвалидов, с учетом их особых образовательных потребностей»;

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015 г. № 09-3242 «О направлении методических рекомендаций по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы) разработанные Минобрнауки России совместно с ГАОУ ВО «Московский государственный педагогический университет», ФГАУ «Федеральный институт развития образования», АНО ДПО «Открытое образование»;
- Региональный модельный центр дополнительного образования детей Красноярского края;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.08.2015 г. № АК-2563/05 «О методических рекомендациях по организации образовательной деятельности с использованием сетевых форм реализации образовательных программ»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г. № 28 «Об утверждении СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарноэпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

Направленность (профиль) программы

Программа технической направленности составлена на основе программ дополнительного образования.

Новизна и актуальность

Универсальная учебная компьютерная среда ПервоЛого разработана российским Институтом новых технологий образования совместно с канадской фирмой Logo Computer Systems Inc.

Программа интегрирует графику, программирование, мультипликацию, звуки и позволяет осуществлять проектный подход к занятиям по всем направлениям учебного плана, а так же объединять на одном уроке различные школьные дисциплины.

Лого - эффективное программно-педагогическое средство, развивающее интеллект, умение решать задачи, познавательные способности и творческое мышление детей.

Практическая часть дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы усилена материально-технической базой Центра «Точка роста», используемой для реализации содержания.

Актуальность программы в том, что ПервоЛого - это универсальная учебная компьютерная среда на базе языка Лого для начального школьного образования. Содержит минимум надписей на экране, наличие меню, окон, красочных пиктограмм, подсказок.

Включая в себя возможности текстового, графического и музыкального редакторов, ПервоЛого может успешно использоваться для изучения различных «профессий» современного компьютера и овладения его инструментарием. При

работе с Лого не придется тратить время на предварительное изучение системы. Запуская программу, открывается компьютерный альбом, в котором практически сразу можно заниматься содержательной работой: рисовать картинки, создавать мультфильмы, управлять черепашками и т.д. Программа управляется с помощью простого графического меню.

4. Результаты освоения программы

Ожидаемые результаты обучения - умение самостоятельно осуществлять творческие проекты в интегрированной мультимедийной среде ПервоЛого.

Отличительные особенности программы.

Отличительные особенности дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы в том, что она учитывает специфику дополнительного образования и охватывает значительно больше желающих заниматься этим видом деятельности, предъявляя посильные требования в процессе обучения.

Среда обучения Лого является примером новых технологий обучения, направленных на освоение средств, при помощи которых учащиеся могут самостоятельно добывать знания. В системе Лого Миры (Лого) активно используется визуализация - она может быть применена для решения задач, интересных ребенку.

Лого - среда, открытая для занятий любым школьным предметом. Лого важен не как язык программирования, а как средство развития личности, познания мира. Ребенок учится анализировать любую проблему, относиться к любой ошибке не как к катастрофе, а как к тому, что следует найти и исправить.

Адресат программы

Данная программа предназначена к реализации для обучающихся МБОУ «Новоникитинская СОШ».

Программа адресована на возраст обучающихся 7 - 10 лет.

Наполняемость группы - до 15 человек разных возрастов. Для реализации программы сформирована 1 группа.

Набор обучающихся осуществляется по инициативе родителей и желанию детей, через АИС Навигатор дополнительного образования.

Срок реализации программы и объём учебных часов

36 часов, 1 раз в неделю по 1 часу.

Формы обучения

Обучение с учетом особенностей обучающихся осуществляется в очной форме (гл.2,ст. 17, п. 2).

Режим занятий

В отличие от академического часа продолжительность занятия составляет 45 минут (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г № 28 «Об утверждении СанПиН 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и

оздоровления детей и молодёжи».)

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цель - овладение младшими школьниками навыками работы на компьютере, умением работать с различными видами информации, освоение основ программирования и приобретение умений в совместной проектнотворческой деятельности.

Задачи:

Обучающие задачи:

- развивать творческие способности и логическое мышление детей;
- освоение навыков в работе на компьютере с использованием интегрированной графической среды ПервоЛого;
- обучение основам алгоритмизации и программирования;
- овладение умением работать с различными видами информации, в т.ч. графической, текстовой, звуковой;
- развитие образного, художественного мышления;
- развитие мелкой моторики;
- приобщение к проектно-творческой деятельности;
- развитие межпредметных связей: информатика; русский язык; литература; изобразительное искусство; музыка.

Развивающие задачи:

- развитие деловых качеств, таких как самостоятельность, ответственность, активность, аккуратность;
- развитие чувства прекрасного;
- развитие умения работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности;
- развитие памяти, внимания, творческих способностей, воображения, вариативности мышления.

Воспитательные задачи:

- формирование потребности в саморазвитии;
- формирование активной жизненной позиции;
- развитие культуры общения;
- развитие навыков сотрудничества.

Решение данных задач способствует:

- выработке осознанных навыков в работе на компьютере, в том числе при

- обработке различных видов информации;
- формированию алгоритмического мышления школьников;
 - развитию навыков проектно-творческой деятельности;
 - воспитанию целеустремленности и результативности в процессе решения учебных задач.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план

№	Название раздела, темы	Всего часов	Количество часов		Форма аттестации контроля
			Теория	Практика	
1	Введение.	1	0,5	0,5	
2	Интегрированная среда ПервоЛого. Инструменты, закладки.	5	1	4	
3	Работа с рисунком и формами Черепашки.	5	1	4	
	Объекты .Управление объектами.	8	1	7	
	Команды управления черепашкой.	2	0,5	1,5	
	Мультимедиа.	5	1	4	
	Кнопки. Тексты.	10	1	9	
	Итого	36	6	30	

Содержание учебного плана программы 7 - 10 лет

Тема 1: Введение (2часа)

Основные правила поведения в компьютерном классе. Основные правила работы за компьютером. Выбор пункта *Новый* в меню *Альбома*. (Если в открытом альбоме есть несохраненные изменения, то ПервоЛого предложит сохранить изменения. Если в параметрах программы указан шаблон, то новый альбом будет копией шаблона). Элементы рабочего поля: альбом, редактор, текст, листы, мелочь, помощь, главный герой среды - черепашка. Знакомство с меню *Альбом: Новый, Открой, Запиши, Сохрани, Сохрани как, Страница* и т.д.

Тема 2: Информация и информационные процессы (15 часов)

Интегрированная среда ПервоЛого. Рабочее поле, инструменты, формы

Функции правой части окна программы (закладки). Наборов команд: команды черепашки, оглавление альбома, команды управления черепашкой, мультимедиа. Использование клеток из набора. Оглавление (добавить новый лист). Этапы проекта: (исследовательский этап, технологический этап). Оформление проекта «Подводный мир». Технологический этап выполнения проекта. Защита собственных проектов учащихся. Просмотр формы черепашки, с помощью щелчка на соответствующей. Правила работы за компьютером. Сопоставление роли и назначения компьютерного и реального рабочего стола. Назначение объектов компьютерного Рабочего стола. Освоение приемов работы с мышью. Знакомство с клавиатурой. Первые навыки работы на клавиатуре. Выполнение заданий из клавиатурного тренажера. Работа в текстовом редакторе.

Набор текста, специальных символов и знаков.

Тема3: Вычисления на компьютере с помощью калькулятора (1 час)

Выполнение простейших математических операций с помощью калькулятора.

Тема 4: Освоение графической среды ПервоЛого (7 часов)

Работа с рисунком и формами Черепашки

Способы создания новой формы. Выполнение учебных действий под руководством учителя. Рисование новой формы с помощью Рисовалки, использование уже имеющейся картинки, сформированной в другой программе, отсканированной картинке или фотографии. Оформление проекта «Круговорот воды в природе». Оформление проекта «Детская площадка». Выделение части рисунка подходящего размера. Выбор объектов, конструирование сюжета. Защита собственных проектов учащихся.

Знакомство с панелью инструментов среды ПервоЛого. Создание компьютерного рисунка с помощью карандаша и кисти. Создание компьютерного рисунка с помощью графических примитивов. Создание компьютерного рисунка с помощью графического планшета.

Тема 5: Развитие логического мышления с помощью среды ПервоЛого и компьютерных игр (6 часов)

Взаимодействие объектов

Изучение алгоритма добавления команды в цепочку команд. Изучение алгоритма удаления команды из цепочки команд. Изучение алгоритма копирования команды. Изучение алгоритма изменения параметров команды в цепочке. Изучение использования кнопки пошагового выполнения для создания длинных цепочек команд. Ознакомление с технологической операцией выполнения команды бесконечное число раз. Выбор сюжета, сочинение, редактирование сказки про черепашку. Создание мультфильма по собственному сюжету сказки с использованием инструментов ПервоЛого. Представление мультфильма.

Выполнение заданий в среде ПервоЛого на логическое мышление. Понятие команды в среде. Команды управления Черепашкой; оживление рисунка: простейший алгоритм движения объекта, создание мультипликационного эффекта; создание новых форм и оживление их; создание мультипликационного сюжета.

Тема 6: Обработка текстовой информации (2 часа)

Работа с текстом

Изучение алгоритма редактирования текстовой записи. Ознакомление с технологией обработки графических объектов. Ознакомление с технологией работы с текстовым окном. Освоение технологической операции по изменению размера, цвета текста в текстовом окне. Сканер как устройство для ввода информации в память компьютера. Возможность сканера.

Создание простейших альбомов

Освоение технологических операций по оглавлению альбома. Оглавление альбома, щелкните по закладке Блокнот в Закладках. Освоение технологических операций по добавлению и удалению листов в альбоме. Изучение способов вставки готовых файлов в свой альбом. Подготовка материала к мультимедийному проекту «Скоро лето». Выполнение технологических операций, предусмотренных технологическим процессом с использованием инструментов ПервоЛого. Представление собственного проекта учащимися.

Текстовое окно, размер и цвет шрифта, проверка правописания, изменение размера и перемещение текста.

Тема 7: Подведение итогов (1 час)

В итоговую работу входят все темы пройденные в учебном году.

Формами подведения итогов являются демонстрационные тематические показы работ среди учащихся, а также итоговые конкурсы компьютерных мультипликационных проектов. Лучшие работы ученики могут представить на школьные, городские конкурсы проектов по информатике и ИКТ.

При освоении курса большое внимание уделяется проведению практических работ. В соответствии с данной программой на каждом занятии запланирована практическая часть. Перечень практических работ:

Практическая работа № 1 «Приемы работы с мышью в программе ПервоЛого»;

Практическая работа № 2 «Определение скорости набора символов за минуту с помощью клавиатурного тренажера»;

Практическая работа № 3 «Выполнение упражнений из клавиатурного тренажера»;

Практическая работа № 4 «Знакомство со специальными символами, набор текста»;

Практическая работа № 5 «Выполнение простейших математических операций с помощью калькулятора»;

Практическая работа № 6 «Знакомство с панелью инструментов среды ПервоЛого»;

Практическая работа № 7 «Создание компьютерного рисунка с помощью карандаша и кисти на свободную тему»;

Практическая работа № 8 «Создание компьютерного рисунка на свободную тему с помощью графических примитивов»;

Практическая работа № 9 «Выполнение упражнения на координацию рук и глаз с помощью графического планшета»;

Практическая работа № 10 «Рисуем шахматную доску с помощью графического планшета»;

Практическая работа № 11 «Выполнение заданий в среде ПервоЛого на

логическое мышление»;

Практическая работа №12 «Компьютерные игры на развитие логики»;

Практическая работа №13 «Набор и редактирование сложного текста»;

Практическая работа №14 «Подводный мир»;

Практическая работа №15 «Орнаменты»;

Практическая работа №16 «Зоопарк»;

Практическая работа №17 «Шотландский плед»;

Практическая работа №18 «Подводный мир 2»;

Практическая работа №19 «Орнаменты 2»;

Практическая работа №20 «Зоопарк 2»;

Практическая работа №21 «Шотландский плед 2».

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты:

1. Проявлять фантазию, творческое воображение, образное мышление при решении творческих задач.
2. Проявлять желание творчески подходить к выполнению самостоятельных заданий.
3. Проявлять терпение, веру в свои силы, трудолюбие и целеустремленность.
4. Проявлять способность взаимодействия с одноклассниками в творческом процессе.
5. Выполнять правила техники безопасности и личной гигиены, безопасного поведения в МБОУ «Новоникитинская СОШ», дома, на улице, в общественных местах.
6. Признавать собственные ошибки, видеть пути их устранения.
7. Проявлять терпение и целеустремленность.
8. Проявлять художественный вкус при выполнении работ.

Метапредметные результаты:

Регулятивные:

1. Уметь работать по предложенному плану.
2. Проявлять способность к самоорганизации, самоконтролю и оценивать выполненные действия.
3. Вносить необходимые дополнения в свою творческую деятельность.

Коммуникативные:

1. Высказывать своё мнение и вступать в диалог.
2. Соблюдать простейшие нормы речевого этикета.
3. Обмениваться опытом, оказывать поддержку друг другу.
4. Участвовать в коллективном обсуждении учебной проблемы.

Познавательные:

1. Проявлять способность извлекать информацию, представленную в разных источниках и формах.
2. Проявлять наблюдательность при работе с формой и цветом.

Предметные результаты:

Ожидаемые результаты обучения - умение самостоятельно осуществлять творческие проекты в интегрированной мультимедийной среде ПервоЛого.

Учащиеся должны знать:

- назначение среды ПервоЛого;
- основные объекты графического интерфейса среды ПервоЛого;
- понятие команды и входных параметров.
- назначение и возможности Поля форм;
- назначение Личной карточки Черепашки;
- технологию организации движения Черепашки.
- что такое программа;
- правила оформления программы;
- технологию создания анимационного сюжета.
- технологию создания декорации микромира

Учащиеся должны уметь:

- управлять движением Черепашки;
- рисовать простейшие фигуры.
- переодевать Черепашку в разные формы;
- пользоваться инструментами Поля форм при создании микромиров;
- создавать декорации микромира на переднем, среднем и заднем плане.
- моделировать прямолинейное движение с разными скоростями;
- моделировать движение по сложной траектории;
- моделировать движение с повторяющимися фрагментами.
- разрабатывать программы;
- составлять программы рисования графических объектов;
- составлять программы для анимационного сюжета.

Комплекс организационно - педагогических условий

Календарный учебный график

п/п	Год обучения	Дата начала занятий	Дата окончания занятий	Кол - во учебных недель	Кол - во учебных дней	Кол - во учебных часов	Режим занятий	Сроки проведения промежуточной итоговой аттестации
1	2023 2024	03.10. 2023	31.05. 2024	36	36	36	Пятница , 15:15 16:00	25.04. 2024г 25.05. 2024г

Календарно-тематическое планирование (1ч в неделю; 34ч в год)

№ п/п	Название темы	Количество часов		
		Теория	Практика	Всего
Тема 1. Введение (2часа)				
1- 2	Вводный инструктаж. Правила поведения в компьютерном классе. Первые навыки работы за компьютером	1	1	2
Тема 2. Информация и информационные процессы (15 часов)				
3-5	Правила работы за компьютером. Сопоставление роли и назначения компьютерного и реального рабочего стола. Назначение объектов компьютерного Рабочего стола.	1	2	3
6-7	Знакомство с клавиатурой. Первые навыки работы на клавиатуре	1	1	2
8 13	Выполнение заданий из клавиатурного тренажера	-	6	6
14 17	Работа в текстовом редакторе. Набор текста, специальных символов и	0,5	3,5	4
Тема 3. Вычисления с помощью приложения «Калькулятор» (1 час)				
18	Выполнение простейших математических операций с помощью калькулятора	0,5	0,5	1
Тема 4. Освоение графической среды ПервоЛого (7 часов)				
19	Знакомство с панелью инструментов среды ПервоЛого	0,5	0,5	1
20 21	Создание компьютерного рисунка с помощью карандаша и кисти	0,5	1,5	2
22 23	Создание компьютерного рисунка с помощью графических примитивов	0,5	1,5	2
24 25	Создание компьютерного рисунка с помощью графического планшета	0,5	1,5	2
Тема 5. Развитие логического мышления с помощью среды ПервоЛого и компьютерных игр (6 часов)				
26 27	Выполнение заданий в среде ПервоЛого на логическое мышление	0,5	1,5	2
28 31	Понятие команды в среде. Команды управления Черепашкой; оживление рисунка: простейший алгоритм движения объекта, создание мультипликационного эффекта; создание новых форм и оживление их; создание мультипликационного	0,5	3,5	5

Тема 6. Обработка текстовой информации (2 часа)				
32	Набор и редактирование сложного текста	0,5	1,5	3
33				
Тема 7. Подведение итогов (1 час)				
34	Итоговая работа	-	1	1
	Итого:	<u>7,5</u>	26,5	36

Условия реализации программы

Материально-техническое обеспечение

Компьютеры - 10 шт.

Экран,

Проектор.

Информационно обеспечение

Место проведения:

Школа;

Класс (для занятий);

Кадровое обеспечение

Педагог, организующий образовательный процесс по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «ПервоЛого», имеет высшее педагогическое образование, с опытом работы.

Формы аттестации и оценочные материалы

Оценочные материалы:

- вводный: анкетирование, опрос, беседа;
- текущий: конкурсы внутри объединения, дискуссии, участие в конкурсных мероприятиях различного уровня, тестирование;
- итоговый: защита творческих проектов.

Методические материалы

- **особенности организации образовательного процесса:** очно;
- **методы обучения:** наглядный практический; объяснительно-иллюстративный, частично-поисковый, проектный;
- **методы воспитания** (убеждение, поощрение, упражнение, стимулирование, мотивация);
- **формы организации образовательного процесса:** индивидуальная, индивидуально-групповая и групповая;
- **формы организации учебного занятия:** беседа, защита проектов, лабораторное занятие, практическое занятие, представление, презентация;
- **педагогические технологии:** технология индивидуализации обучения, технология коллективного взаимообучения, технология проектной деятельности;
- **алгоритм учебного занятия -**
- **дидактические материалы:** инструкционные, технологические карты, задания, упражнения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Литература для преподавателя

- Сопрунов С.Ф., Ушаков А.С., Яковлева Е.И. ПервоЛого 3.0: справочное пособие. М.: Институт новых технологий, 2015
- Баракина Т.В. Основы моделирования в начальном курсе информатики.// Информатика и образование. № 3, 2016. С. 83-91.
- Богомолова Е.В. Психолого-педагогические аспекты обучения информатике в начальной школе: Учебно- методическое пособие. Рязань, 2013.
- Методическая газета для учителей информатики “Информатика”, Издательский дом “Первое сентября”, № 6, № 8 2006 года, № 23 2016 года.
- Ильясова Э.Н. Психолого-педагогические проблемы информатизации начального образования: Учебно- методические материалы для студентов. Стерлитамак, 2015.

Литература для обучающихся:

- Истомина Т.Л. Обучение информатики в среде Лого, 2017
- Яковлева Е.И. ЛогоМозаика. М.: Инновых технологий, 2016
- ИНТ. Программные продукты Лого (<http://www.int-edu.ru/logo/>)