## Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение основная общеобразовательная школа п. Бор

Принято на Педагогическом совете

УТВЕРЖДЕНО директор И.Ю.Коршунова № приказа 45/2

от «20» 06.2024 г.

# Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности по основам компьютерной грамотности



с использованием оборудования центра «Точка роста»

Возраст детей: 7-11 лет Срок реализации: 1 год

Автор-составитель: Коршунова Ирина Юрьевна, педагог дополнительного образования

П.Бор 2024 г.

#### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Инфознайка» (далее – Программа) включает в себя 4 тематических модуля.

Дополнительная общеобразовательная программа «Инфознайка» познавательная, основанная на знакомстве и расширении знаний работы на компьютере. Модульная, общеразвивающая, направлена на формирование начальных навыков общения с компьютером, усвоения базового уровняработы на компьютере.

Разработана в соответствии с нормативными документами, с учётом интересов конкретной целевой аудитории, обучающихся младшего школьного возраста.

Программа направлена на ознакомление детей с компьютерной грамотностью, формирует алгоритмический, структурный, логический и комбинаторный тип мышления, повышает творческую активность и самостоятельность обучающихся.

Программа реализуется на базе центра естественно- научной и технологической направленности «Точка роста» с использованием оборудования центра.

**Направленность** дополнительной общеразвивающей программы «Инфознайка» техническая.

**Актуальность** программы заключается в том, что современные дети должны владеть необходимыми навыками работы на компьютере и уметь их применять на практике, так как информационное пространство современного человека предусматривает умелое пользование компьютерными технологиями во всех сферах деятельности.

**Новизна программы** заключается в особенностях построения содержания программы по модульному принципу, основанной на относительно самостоятельном подходе к обучению по блокам в ходе образовательного процесса.

**Отмичительной особенностью** программы является ориентированность на освоение технологий работы в различных информационных программных средах, развитие последовательного (алгоритмического) мышления и творческого потенциала обучающегося. Знания, умения и навыки, полученные детьми на занятиях по программе «Инфознайка», необходимы для продолжения образования и последующего освоения базового курса информатики, рассчитанного на более старший возраст.

**Педагогическая целесообразность** заключается в применяемом на занятиях деятельностного подхода, который оказывает существенное влияние на различные стороны психологического развития детей. Возникает целый ряд новых детских деятельностей, тесно связанных с овладением воспитанников компьютерными играми (исследование, мысленное конструирование, сюжетная игра, творческое экспериментирование и т.д.). Владение компьютером благотворно влияет на формирование личности ребёнка и придаёт ему более высокий социальный статус, значительно повышает самооценку ребёнка.

**Цель программы** — способствовать развитию у детей творческих качеств личности через обучение начальным знаниям в области информатики, элементарным навыкам работы на ПК, знакомство с робототехникой, развитие логического и алгоритмического мышления.

#### Задачи программы

#### Обучающие:

- научить работать на ПК, учитывая возрастные особенности обучающихся;
- обеспечить прочное и сознательное овладение воспитанниками понятий «информация» и «виды информации»;
- формировать умения применять полученные знания для решения реальных практических задач.

#### Развивающие:

- расширить кругозор обучающихся в области источника получения информации;
- развить индивидуальные и творческие способности детей;
- развитие логического и алгоритмического стиля мышления.

#### Воспитательные:

- воспитать чувство ответственности;
- научить детей работать в коллективе;
- воспитать доброжелательность и контактность в отношении со сверстниками;
- воспитание дисциплинированности, усидчивости, точности суждений.

Для реализации воспитательных задач используется коллективная деятельность. **Возраст детей, участвующих в реализации программы:** 7 – 11 лет.

Дополнительная общеобразовательная программа «Инфознайка» основывается на следующих принципах:

- систематичности и последовательности обучения;
- связи теории и практики;

По окончанию курса обучающиеся должны овладеть необходимыми навыками работы с компьютером и уметь применять приобретённый опыт в повседневной жизни.

Сроки реализации: программа рассчитана на 1 год, объем 34 часа.

**Режим занятий:** 1 раз в неделю по 1 часу.

#### Формы обучения:

- занятие;
- лекция;
- практическая работа;
- защита проекта.

**Формы организации деятельности:** групповая, индивидуальная (в том числе дифференцированная по сложности).

**Формы проведения занятий**: практикум с использованием оборудования центра «Точка роста», наблюдения, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, консультации, проектная и исследовательская деятельность, в том числе с использованием ИКТ.

#### Планируемые результаты.

#### Личностные образовательные результаты:

- развитие познавательных интересов , инициативы и любознательности, мотивации к познанию и творчеству;
- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности за

счет развития их образного, алгоритмического и логического мышления;

- готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
- готовность к самостоятельным поступкам и действиям, принятию ответственности за их результаты; готовность к осуществлению индивидуальной и коллективной информационной деятельности.

#### Метапредметные образовательные результаты:

- уверенная ориентация обучающихся в различных предметных областях за счет осознанного использования при изучении школьных дисциплин таких общепредметных понятий как «объект», «система», «модель», «алгоритм» и др.;
- владение основными общеучебными умениями информационно-логического характера: анализ объектов и ситуаций; синтез как составление целого из частей и самостоятельное достраивание недостающих компонентов;
- умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логические цепочки рассуждений и т.д.,
- владение умениями организации собственной учебной деятельности, включающими: целеполагание как постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что требуется установить;
- универсальными - владение основными умениями информационного формулирование проблемы; характера: постановка И поиск выделение применение информации, методов информационного поиска; структурирование и визуализация

информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости отконкретных условий;

самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого ипоискового характера

#### Предметные образовательные результаты:

- освоение основных понятий и методов информатики;
- выделение основных информационных процессов в реальных ситуациях, нахождение сходства и различия протекания информационных процессов в различных системах;
- выбор языка представления информации в соответствии с поставленной целью, определение внешней и внутренней формы представления информации, отвечающей данной задаче:
- использование текстовых редакторов для создания и оформления текстовых документов (форматирование, сохранение, копирование фрагментов и пр.)
  - создание и редактирование рисунков, усовершенствование навыков;
- приобретение опыта создания и преобразования информации различного вида, в том числес помощью компьютера;
- соблюдение требований безопасности и гигиены в работе с компьютером и другими средствами информационных технологий.

# Рабочая программа разрабатывалась с учётом требований и положений, изложенных в следующих документах:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 года № 1726-р;
- Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 04 июля 2014 года № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 декабря 2006 года № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2013 года» №1008 г. Москва «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Письмо Минобрнауки России № 09-3242 от 18.11.2015 «О направлении информации» (вместе «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ, включая разноуровневые программы)»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 года № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
  - Устав МБУ ДДТ пгт Афанасьево.

#### Учебный план

o icondin natan									
№	Название модуля	Кол	Количество часов						
модуля		Всего	Теория	Практика					
1.	«Наш компьютер – верный друг».	12	3	9					
2.	Знакомство с возможностями графического редактора. Рисование.	7	2	5					
3.	Алгоритмы и логика	6	2	4					
4.	Знакомство с робототехническим образовательным набором КЛИК	9	1	8					
	ИТОГО	34	8	26					

#### Критерии оценки знаний, умений и навыков при освоении программы

Для того чтобы оценить усвоение программы, в течение года используются следующие методы диагностики: устные опросы, письменные опросы, беседа, наблюдения, самостоятельные работы, участие в конкурсах различного уровня.

Педагог на занятиях должен создавать атмосферу радости, соучастия воспитанников в процессе восприятия материала и потребность творческой отдачи

при выполнении практических заданий. Творческий подход к работе, воспитанный в процессе занятий, дети могут применять и вповседневной жизни.

#### Виды контроля и механизм оценки достижений обучающихся:

В процессе обучения применяются следующие к

- 1) вводный контроль в начале каждого занятия, направленный на повторение и закрепление пройденного материала. Вводный контроль может заключаться, как в форме устного опроса, таки в форме выполнения практических заданий;
- 2) текущий контроль в процессе проведения занятия, направленный на закреплениетехнологических правил решения изучаемой задачи;
- 3) тематический контроль проводится по завершении изучения раздела программы в форме устногоопроса и в форме выполнения самостоятельных работ;
- 4) годовой контроль в форме выполнения годовых авторских работ по изученным в течение года разделам программы, участие в конкурсах различного уровня;
- 5) итоговый контроль по окончании изучения всей программы.

<u>Уровень освоения программы ниже среднего</u> – ребёнок овладел менее чем 50% предусмотренных знаний, умений и навыков, испытывает серьёзные затруднения при работе с учебным материалом; в состоянии выполнять лишь простейшие практические задания педагога.

<u>Средний уровень освоения программы</u> — объём усвоенных знаний, приобретённых умений и навыков составляет 50-70%; работает с учебным материалом с помощью педагога; в основном, выполняет задания на основе образца.

<u>Уровень освоения программы выше среднего</u> — учащийся овладел на 70-100% предусмотренным программой учебным планом; выполняет практические задания с элементами творчества; свободно владеет теоретической информацией по курсу, умеет применять полученную информацию на практике.

#### Формы контроля качества образовательного процесса:

- интерактивное занятие;
- выполнение творческих заданий,
- тестирование,
- участие в конкурсах, викторинах в течение года.

#### Модуль 1. «Наш компьютер – верный друг»

**Цель:** знакомство детей с историей появления компьютера, с видами компьютеров, а также с основными устройствами компьютера, основным приемам работы в текстовом редакторе Блокнот

- 3 ж :
- формировать знания о видах компьютеров, основных его устройствах
- научить детей основным приемам работы в текстовом редакторе Блокнот

#### Цж ж

- развивать интерес к практической и творческой деятельности
- развивать познавательный интерес школьников
- воспитывать культуру безопасного труда при работе за компьютером.
- воспитывать интерес к занятия объединения.

#### Предметные ожидаемые результаты

<u> 3 ж к</u>	ж				
основные опред	деления (клавиату	ра, мышь, п	иктограммы),	виды комп	ьютеров
основные клавиц	ци, основные дей	твия при ра	боте мышкой,	основные	приемь
работы в текстов	вом редакторе Блок	нот, в програ	мме Word Offic	e.	
3 ж к					
включать и выкл	лючать компьютер,	работать с м	ышкой и клавиа	атурой, созд	авать,
редактировать, со	охранять документ	и в текстовом	редакторе Блог	кнот	
3 ж к	3	ж			
работы индивид	дуальной и группо	вой работы	в текстовом р	едакторе Бл	іокнот і
программе Word	Office.				

#### Учебно-тематический план

N.C.	Т	l	Кол-во часов	3	Формы контроля/
№	Тема занятия	Теория	Практика	Всего	аттестации
1.	Когда появился компьютер. Какие бывают компьютеры.	1		1	Беседа наблюдение, анкетирование
2.	Компьютер и его основные устройства		1	1	Наблюдение, беседа
3.	Устройства ввода информации		1	1	Наблюдение, творческая работа
4.	Устройства вывода информации		1	1	Наблюдение, беседа, опрос
5.	Работа с текстовым редактором Блокнот.	1	3	4	Наблюдение, беседа, опрос
6.	Знакомство с программой Word Office.	1	2	3	Наблюдение, беседа, творческая работа
7.	Самостоятельная работа		1	1	Наблюдение, беседа, творческая работа
	Итого:	3	9	12	

#### Содержание программы модуля «Наш компьютер – верный друг».

**Тема 1.** Когда появился компьютер. Какие бывают компьютеры <u>Теория:</u> История появления компьютеров.

#### Тема 2. Компьютер и его основные устройства.

<u>Теория:</u> компьютер — универсальное электронное устройство для обработки данных. Универсальный он потому, что способен осуществлять поиск, обработку, передачу и хранение различной информации.

#### Тема 3. Устройства ввода информации

<u>Теория:</u> Устройства ввода информации - это периферийные устройства, предназначенные для сбора информации, преобразования ее в цифровой вид, передачи информации в компьютер.

Практика. рефлексивная беседа с применением наглядных пособий.

#### Тема 4. Устройства вывода информации

<u>Теория:</u> Устройства вывода — периферийные устройства, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком <u>Практика:</u> рефлексивная беседа, выборочно – тематические сообщения.

Практика. рефлексивная беседа с применением наглядных пособий.

#### Тема 5. Работа с текстовым редактором Блокнот.

<u>Теория:</u> знакомство с интерфейсом текстового редактора Блокнот, его возможностями. Основные правила ввода информации.

Инструменты и приемы форматирования и редактирования документа

<u>Практика:</u> практические работы. «Ввод и редактирование текста», «Сохранение текстового документа» «Редактирование текста. Знакомство со строкой меню», «Форматирование текста», «Действия с фрагментом текста», «Один помощник – хорошо, а два – лучше».

#### **Тема 6.** Знакомство с программой Word Office.

#### **Теория**

<u>Практика:</u> творческие работы «Письмо другу», «Мой режим дня», «Осенние листья», «Поздравительная открытка».

#### Модуль 2. «Знакомство с возможностями графического редактора. Рисование»

**Цель:** познакомить детей с графическим редактором Paint. Научить детей создавать простейшие компьютерные рисунки.

- <u>з ж</u>:
  формировать знания об основных элементы интерфейса графического редактора;
- научить детей основным приемам работы графическом редакторе Paint.

#### Цж ж

- развивать интерес к практической и творческой деятельности
- развивать познавательный интерес школьников

ж

- -. воспитывать культуру безопасного труда при работе за компьютером.
- воспитывать интерес к занятиям объединения.

#### Предметные ожидаемые результаты

3	ж	$\kappa$	ж

- основные определения (клавиатура, мышь, пиктограммы), виды компьютеров, основные клавиши, основные действия при работе мышкой, основные приемы работы в графическом редакторе Paint.

3	ж	κ			
ВКЛ	ючать :	и выключать	компьюте	ер, работа	ать с мышкой и клавиатурой, создавать,
реда	актиро	вать, сохран	ять докум	енты в те	екстовом редакторе Блокнот
3	ж	К	3	ж	_
-	pa	боты индиви	дуальной :	и группов	вой работы в графическом редакторе Paint

#### Учебно-тематический план

№	Тема занятия Кол-во часов			Формы контроля/	
		Теория	Практика	Всего	аттестации
1.	Графика	1		1	Беседа, наблюдение
2.	Раскрашивание компьютерных рисунков		1	1	Наблюдение, творческая работа
3.	Знакомство с инструментами для рисования	1	1	2	Наблюдение, творческая работа интерактивное занятие
4.	Создание простейших рисунков		1	1	Наблюдение, творческая работа, интерактивное занятие
5.	Творческие задания		1	1	Наблюдение, творческая работа
6.	Самостоятельная работа		1	1	Наблюдение, творческая работа
	Итого:	2	5	7	

# Содержание программы модуля «Знакомство с возможностями графического редактора. Рисование».

#### Тема 1. Графика.

<u>Теория:</u> История появления графики. Графические редакторы.

Практика: рефлексивная беседа с применением наглядных пособий.

#### Тема 2. Раскрашивание компьютерных рисунков.

Теория: Палитра красок. Инструменты для раскрашивания.

<u>Практика:</u> творческие работы «Радуга», «Мой дворик»

#### Тема 3. Знакомство с инструментами для рисования.

<u>Теория:</u> компьютер — универсальное электронное устройство для обработки данных. Универсальный он потому, что способен осуществлять поиск, обработку, передачу и хранение различной информации.

Практика. рефлексивная беседа с применением наглядных пособий.

#### Тема 4. Создание простейших рисунков.

Теория: правильный выбор инструментов, заливка изображений.

Практика: создание простейших рисунков.

#### Тема 5. Творческие задания.

<u>Теория:</u> в наборе инструментов любого компьютерного графического редактора всегда есть средства для рисования прямых линий, прямоугольников, многоугольников, овалов. Эти инструменты помогают рисовать с большой степенью точности.

<u>Практика:</u> творческие работы «Олимпийские кольца в Paint», «Овощи и фрукты», «Крепость».

#### Тема 6. Самостоятельная работа.

<u>Теория:</u> в Paint можно рисовать разные виды линий, толстые и тонкие, выбирать разные цвета, можно рисовать строго горизонтально или вертикально, а можно и под углом.

<u>Практика</u>: выполнение самостоятельной творческой работы «Город».

#### Модуль 3. «Алгоритм и логика»

ознакомление детей с понятием алгоритм, видами алгоритмов и способами их записи;. с понятием информация, видами информации, со способами её представления.

должны знать понятие информация, как человек получает информацию, виды информации, понятие множество.

 $\mathcal{H}$   $\mathcal{H}$  должны уметь отличать истинное суждение от ложного, сравнивать множества.

- 3 ж
- познакомить детей с основными понятиями алгебры и логики;
- формировать знания об основных операциях алгебры логики.

Цж ж

- развивать логическое мышление учащихся, память, внимание, воображение, познавательную активность, способность быстро воспринимать информацию.

ж

-воспитывать у учащихся самостоятельность, активность, интерес к предмету, интерес к занятиям объединения

#### Предметные ожидаемые результаты.

3 HC K HC

понятие алгоритм, виды алгоритмов, понятие информация, как человек получает информацию, виды информации, понятие множество.

3 ж к

записывать алгоритмы, выполнять действия с фрагментами рисунка, отличать истинное суждение отложного, сравнивать множества.

Обучающийся должен приобрести навык:

составления алгоритма,

таблицы истинности.

No	Тема занятия	Кол-во часов		Формы контроля/	
		Теория	Практика	Всего	аттестации
1.	Что такое алгоритм?	1		1	Беседа, наблюдение
2.	Линейные алгоритмы	1	1	2	Наблюдение, творческая работа
3.	Циклические алгоритмы		1	1	Наблюдение, творческая работа интерактивное занятие
4.	Алгоритмы с ветвлением		1	1	Наблюдение, творческая работа, интерактивное занятие
5.	Творческие задания		1	1	Наблюдение, творческая работа
	Итого часов	2	4	6	

# Содержание программы модуля «Алгоритм и логика».

#### **Тема 1.** Что такое алгоритм?

Теория: понятие алгоритм; знания и умения составления алгоритмов;

<u>Практика:</u> выполнение заданного педагогом алгоритма.

#### **Тема 2.** Линейные алгоритмы

<u>Теория:</u> понятие линейный алгоритм; знания и умения составления линейных алгоритмов.

Практика: составление линейных алгоритмов.

#### Тема 3. Циклические алгоритмы

<u>Теория:</u> понятие циклический алгоритм; знания и умения составления циклических алгоритмов.

Практика. составление циклических алгоритмов

#### **Тема 4.** Алгоритм с ветвлением

<u>Теория:</u> понятие алгоритм с ветвлением; знания и умения составления алгоритмов с ветвлением.

 $\mathscr{H}$  ж составление алгоритмов с ветвлением.

#### Тема 5. Творческие задания

Практика: творческие работы – составить алгоритмы, определить их вид.

«Прочитать рассказ», «Полить розу», «Решить пример»,

«Нарисуй множествав виде геометрической фигуры».

#### Модуль 4 «Знакомство с робототехникой».

Цель:	познакомить	детей	c	робототехническим	образовательным	набором
КЛИК.						

2	210	•
3	ж	•

- формировать знания о классификации роботов (бытовой, военный, промышленный, исследователь).
- научить детей собирать модель робота по схеме.
- иметь представление о среде программирования КЛИК, палитре, блоках программ;

Цж ж

- развивать интерес к практической и творческой деятельности.
- развивать познавательный интерес школьников.

ж

- воспитывать культуру безопасного труда при работе за компьютером.
- воспитывать интерес к занятиям объединения.

#### Предметные ожидаемые результаты

3	ж	$\kappa$	ж			
осн	овные	компоненты	конструкт	ор КЛИК и б	его програм	мное обеспечение.
3	ж	$\kappa$				
- 1	класси	фицировать	роботов	(бытовой,	военный,	промышленный,
исс.	педова	атель);				

- конструировать простого робота по инструкции.
- создавать при помощи блоков программ звуковое и визуальное сопровождение работы робота.

3 HC K 3 HC

- называть детали, устройства и датчики конструктора КЛИК, знать их назначение;
- самостоятельно конструировать роботов.

№	Тема занятия	Кол-во часов			Формы
		Теория	Практика	Всего	контроля/
					аттестации
	Образовательная	1		1	
1.	робототехника с				Беседа,
	конструктором КЛИК				наблюдение
	Знакомство с моторами и		2	2	Наблюдение,
2.	датчиками.				творческая
					работа
			1	1	Наблюдение,
3.	Изучение подъемных				творческая
	механизмов и перемещений				работа
	объектов				интерактивное
					занятие
			2	2	Наблюдение,
4.	Конструирование простого				творческая
	робота по инструкции				работа,
					интерактивное

					занятие
5.	Сборка робота на свободную тему.		2	2	творческая работа
6.	Учебное соревнование: Игры с роботами.		1	1	Наблюдение, творческая работа
	итого	1	8	9	

#### «Знакомство с робототехникой

Тема 1. Образовательная робототехника с конструктором КЛИК.

Теория: Знакомство с конструктором КЛИК.

Практика: выполнение простейших заданий с конструктором.

#### **Тема 2.** Знакомство с моторами и датчиками.

<u>Теория</u>: формирование знаний, умений и навыков работы с моторами и датчиками;

Практика: закрепление практических навыков работы с моторами и датчиками.

#### Тема 3. Изучение подъемных механизмов и перемещений объектов.

<u>Теория</u>: понятия о подъемных механизмах и перемещений объектов <u>Практика</u>. формирование знаний, умений и навыков работы с подъемными механизмами. Создание подъемных механизмов.

#### Тема 4. Конструирование простого робота по инструкции.

Теория: виды роботов, знакомство с инструкциями.

Практика: формирование знаний, умений и навыков по созданию роботов.

#### Тема 5. Сборка робота на свободную тему.

Практика: научиться самостоятельно создавать роботов.

#### Тема 6. Учебное соревнование: Игры с роботами.

Практика: создание

#### Кадровые условия:

С данной программой может работать педагог, прошедший специальное обучение (курсы повышения квалификации по информационно-коммуникационным технологиям), учитель информатики.

#### Материально-техническое обеспечение:

- санитарно-гигиенические условия процесса обучения - для проведения занятий необходимо учебное помещение, отвечающее всем требованиям САНПиНов по соблюдению температурного и световой режима, пожарной и электробезопасности. Обязательно наличие розеток для каждого компьютера;

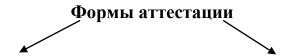
- Наличие рабочих мест, соответствующих количеству обучаемых;
- ПК или ноутбуки, мышки и коврики;
- Информационное обеспечение (Программное обеспечение: операционная система Windows XP, графические редакторы: Paint, программный пакет Microsoft Offis)
- Наличие сети Wi-Fi или проводной сети «Интернет» для каждого ПК.

#### Учебно-методическое обеспечение:

- Мир информатики 6-9 лет. Компания «Кирилл и Мефодий», 2003 г.;
- Мир информатики 8-11 лет. Компания «Кирилл и Мефодий», 2003 г.;
- Прикладная программа Paint (графический редактор);
- Текстовой редактор Блокнот, Microsoft Word;
- Робототехнический набор КЛИК 4.

#### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль качества усвоения знаний, оценка степени достижения поставленных учебных целей являются важными составляющими частями учебного процесса при использовании любой образовательной технологии. Применяемые с этой целью формы контроля, оценки уровней обученности отличаются большим разнообразием: тесты, защита проектов, создание своих аккаунтов на различных платформах, выставка работ.



### Формы отслеживания и фиксации образовательных результатов

- Журнал посещаемости
- Материал анкетирования и тестирования
- Перечень готовых работ
- Журнал учета результативности конкурсных работ
- Индивидуальная карточка образовательных результатов, которая заполняется

#### Формы предъявления и демонстрации образовательных результатов

- Выставка работ
- Презентация готового продукта
- Тесты
- Защита проектов
- Наблюдение

#### Список литературы

- 1. Абакумова И.В., Ермаков П.Н., Кара Ж.Ю., Москаленко А.Е. Социальная реклама для детей: учебник М.: КРЕДО, 2015 84 с.
- 2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. 5–6 классы : методическое пособие. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.
- 3. Босова Л.Л., Босова А.Б. Информатика: рабочая тетрадь для 5 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.
- 4. Дуванов А.А., Азы информатики. Рисуем на компьютере. Книга для ученика.-СПб.: БХВПетербург, 2010.- 352с.: ил.
- 5. Корриган Дж. Компьютерная графика. М.: ЭНТРОП, 1995.
- 6. Кузнецов А.П. Соцальная реклама. Теория и практика. М.: ЮНИТА –ДАНА, 2010.- 175 с.
- 7. Макарова Н.В., Николайчук Г.С., Титова Ю.Ф., Симонова И.В. Информатика 5-6 класс (начальный курс) Питер, 2009
- 8. Филиппов С. А. программа «Робототехника: конструирование и программирование» (Сборник программ дополнительного образования детей Санкт-Петербургского института). 2019г.
- 9. Шиховцев В.Г. Программа «Радиотехника» (Сборник программ дополнительного образования детей Московского института открытого образования). 2018г.
- 10. Образовательная программа «Введение в конструирование роботов» и графический язык программирования роботов [Электронный ресурс] <a href="http://learning.9151394.ru/course/view.php?id=280#program\_blocks">http://learning.9151394.ru/course/view.php?id=280#program\_blocks</a>
- 11.Программы для робота [Электронный ресурс] <a href="http://service.lego.com/enus/helptopics/?questionid=2">http://service.lego.com/enus/helptopics/?questionid=2</a>
- 12. http://www.microsoft.com/ru
- 13. www.metod-kopilka.ru Методическая копилка учителя информатики.
- 14. http://www.klyaksa.net/ Информатика и ИКТ в школе. Компьютер на уроках.
- 15. <a href="http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/">http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/</a> Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л.
- 16.http://www.mindstorms.su
- 17.https://education.lego.com/ru-ru
- 18.http://robototechnika.ucoz.ru
- 19.http://www.nxtprograms.com/projects1.html
- 20.http://www.prorobot.ru/lego.php
- 21.https://education.lego.com/ru-ru/lessons?pagesize=24

#### Индивидуальная карточка учета образовательных результатов по программе

Показатель обозначается в баллах, которые соответствуют степени выраженности измеряемого качества, от 1 до 10:

Уровень	Баллы
Минимальный	от 1 до 3 баллов
Средний	от 4 до 6 баллов
Максимальный	от 7 до 10 баллов

Фамилия, имя ребенка:	 
Возраст:	 
Ф. И. О. педагога:	 
Дата начала наблюдения:	

Показатели	Сроки диагностики			
	Конец I полугодия обучения	Конец учебного года		
	1. Теоретическая подготовк	ca .		
1.1 Теоретические знания по разделам программы				
1.2 Владение терминологией по тематике программы				
	2. Практическая подготовк	ra		
2.1 Практические умения и способы действий, предусмотренные программой 2.2 Творческое отношение к				
делу, умение воплотить его в готовом продукте				
2.3 Прохождение итоговой аттестации				
3. Общеучебные умения и способы действий				
3.1 Учебно-организационные умения и навыки				
3.2 Учебно-интеллектуальные умения				

3.3 Учебно-коммуникативные	
умения	
3.4 Познавательные процессы	
И	
творческие способности	
3.5 Организационно-волевые	
качества	
3.6 Поведенческие качества	