Министерство образования и науки Мурманской области Государственное автономное нетиповое учреждение Мурманской области «Центр образования «Лапландия»

ПРИНЯТА

методическим советом

Протокол

OT 15.05.2024 Nº

Председатель

**УТВЕРЖДЕНА** 

Приказом

ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»

Лиректор

с. В. Кулаков



О. А. Бережняк



Возраст обучающихся: 7 - 8 лет Срок реализации: 2 года

Авторы - составители: Козлов Павел Андреевич, педагог дополнительного образования Борщова Валерия Витальевна, педагог дополнительного образования

Мурманск 2024

#### Пояснительная записка

#### Область применения программы

Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности «Мир Scratch» (далее – программа) направлена на формирование у обучающихся компетенций в области технического творчества и развитие интереса к техническим профессиям через проектную деятельность.

В рамках данной программы обучающиеся приобретают технические знания, необходимые для работы с современным высокотехнологичным оборудованием и ПО. Проектная деятельность подразумевает практическое решение задач (кейсов). При их выполнении, обучающиеся знакомятся основами программирования, возможностями работы на высокотехнологичном оборудовании, принципами его работы и областями применения.

**Отличительной особенностью** программы является то, что она основана на проектной деятельности, базируется на технологических кейсах, выполнение которых позволит учащимся применять начальные знания и навыки для различных разработок и воплощения своих идей.

Программа ориентирована на решение реальных технологических задач в рамках проектной деятельности детей, обучающихся в мобильном технопарке.

Разработка и реализация программы осуществляется с учетом следующих базовых принципов: интереса, инновационности, доступности и демократичности, качества.

#### Программа разработана в соответствии:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- с приказом Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- с Письмом Министерства образования и науки РФ от 25.07.2016 № 09-1790 «Рекомендации по совершенствованию дополнительных образовательных программ, созданию детских технопарков, центров молодежного инновационного творчества и внедрению иных форм подготовки детей и молодежи по программам инженерной направленности»;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 года №996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025

года»;

- Национальная технологическая инициатива (постановление Правительства РФ от 18 апреля 2016 г. N 317 «О реализации Национальной технологической инициативы»);
- Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 №678-р.
- с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- с постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### Направленность программы: техническая.

**Педагогическая целесообразность** обусловлена тем, что программа написана для обучающихся начальной школы, которые еще не изучали информатику. Данная программа является первой ступенью на пути к изучению IT. Она способствует развитию навыков технического и творческого программирования у детей младшего школьного возрастов.

**Актуальность программы** обусловлена быстрым развитием и применением ITтехнологий в образовании и во всех областях инженерии. Обучение направлено на приобретение учащимися навыков в области программирования.

**Новизна программы** заключается в интегрировании содержания, методов обучения и образовательной среды, обеспечивающих расширенные возможности детей в получении знаний из различных областей науки и техники в интерактивной форме за счет освоения hard- и soft- компетенций, в том числе, в ходе реализации командной работы.

Использование современных педагогических технологий, методов и приемов (в том числе с применением дистанционных технологий), современного высокотехнологичного оборудования, позволяющего исследовать, создавать и моделировать различные объекты и системы из области программирования, машинного обучения и компьютерных наук обеспечивает новизну программы.

Большой заочный блок с применением дистанционных технологий (72 ч) позволяет построить индивидуальную образовательную траекторию для обучающегося, что усиливает вариативность содержания программы.

Помимо этого, актуальность и новизну программы обеспечивает ориентированность на детей, проживающих в отдаленных районах региона (в сельской местности), не имеющих доступа к дополнительному образованию технической направленности.

Программа реализуется в рамках проекта «Мобильный технопарк «Кванториум» федерального проекта «Успех каждого ребенка».

#### Адресат программы:

Данная программа рассчитана на детей 7-8 лет, проявляющих интерес к программированию.

Уровень программы: стартовый.

Форма реализации программы: очно-заочная с применением дистанционных технологий. Срок реализации программы (модуля): 2 года. Объем программы - 1 год обучения - 72 часа, 2 год обучения - 72 часа, всего 144 часа.

Количество обучающихся в группе: 10-12 человек.

Форма организации занятий: групповая, при работе над проектами –

групповая, парная.

Режим занятий. Очная часть: 3 раза в неделю по 2 академических часа.

Заочная часть с применением дистанционных технологий: 2 периода между очными сессиями по 18 часов.

Виды учебных занятий и работ: практические работы, беседы.

**Цель программы:** создание условий для освоения и развития пространственного, логического и алгоритмического мышления с помощью изучения основ программирования.

#### Задачи и ожидаемые результаты для 1 года обучения

#### Задачи программы:

#### Обучающие:

- познакомить с общими идеями создания компьютерной анимации;
- сформировать представление о средствах разработки компьютерной анимации;
  - познакомить с базовыми алгоритмическими структурами;
  - научить создавать простейшую 2D компьютерную анимацию в среде

#### ScratchIr.

#### Развивающие:

- способствовать развитию алгоритмического мышления;
- способствовать формированию интереса к техническим знаниям;
- сформировать умение публичного выступления.

#### Воспитательные:

- способствовать формированию положительной мотивации к трудовой деятельности;
- способствовать формированию опыта совместного и индивидуального творчества при выполнении командных заданий.

#### Ожидаемые результаты.

#### Предметные:

- знать основные алгоритмические конструкции;
- уметь разрабатывать простую 2D-анимацию в среде ScratchJr.

#### Метапредметные:

#### Регулятивные универсальные учебные действия:

- умение в сотрудничестве ставить новые учебные задачи;
- умение оценивать получающийся творческий продукт и соотносить его с изначальным замыслом, выполнять по необходимости коррекции либо продукта, либо замысла;
  - умение принимать и сохранять учебную задачу;
- умение ставить цель (создание творческой работы), планировать достижение этой цели.

#### Познавательные универсальные учебные действия:

- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных, познавательных и творческих задач;
  - умение ориентироваться в разнообразии способов решения задач;
- умение осуществлять поиск информации в индивидуальных информационных архивах учащегося, информационной среде образовательного учреждения, в федеральных хранилищах информационных образовательных ресурсов;
  - умение проводить сравнение, классификацию по заданным критериям;
  - умение устанавливать аналогии, причинно-следственные связи.

#### Коммуникативные универсальные учебные действия:

- способность признавать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою;
  - умение выслушивать собеседника и вести диалог;
- умение осуществлять постановку вопросов: инициативное сотрудничество в поиске и сборе информации;
- умение планировать учебное сотрудничество с преподавателем и сверстниками: определять цели, функции участников, способы взаимодействия;
- умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.

#### Личностные:

- освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах;
  - осмысление мотивов своих действий при выполнении заданий;
- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера.

#### Задачи и ожидаемые результаты для 2 года обучения

#### Задачи программы:

#### Обучающие:

- познакомить с общими идеями создания компьютерных игровых приложений;
  - сформировать представление о средствах разработки компьютерных игр;
  - научить создавать простейшие 2D компьютерные игры в среде ScratchJr..

#### Развивающие:

- способствовать развитию памяти, внимания, технического мышления;
- способствовать формированию умения практического применения полученных знаний;
- сформировать умение формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение.

#### Воспитательные:

- воспитывать аккуратность и дисциплинированность при выполнении работы;
  - воспитывать трудолюбие, уважение к труду;
  - формировать чувство коллективизма и взаимопомощи.

#### Ожидаемые результаты.

#### Предметные:

— уметь разрабатывать простые 2D игры в среде ScratchJr.

#### Метапредметные:

Регулятивные универсальные учебные действия:

- умение осваивать способы решения проблем творческого характера в жизненных ситуациях;
- умение оценивать получающийся творческий продукт и соотносить его с изначальным замыслом, выполнять по необходимости коррекции либо продукта, либо замысла;
- умение планировать последовательность шагов алгоритма для достижения цели;
- умение ставить цель (создание творческой работы), планировать достижение этой цели.

#### Познавательные универсальные учебные действия:

- умение моделировать, преобразовывать объект из чувственной формы в модель, где выделены существенные характеристики объекта (пространственнографическая или знаково-символическая);
- умение осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;
  - умение проводить сравнение, классификацию по заданным критериям;
- умение синтезировать, составлять целое из частей, в том числе самостоятельное достраивание с восполнением недостающих компонентов;
- умение строить логические рассуждения в форме связи простых суждений об объекте;
  - умение устанавливать аналогии, причинно-следственные связи.

#### Коммуникативные универсальные учебные действия:

- владение монологической и диалогической формами речи;
- способность признавать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою;
- умение аргументировать свою точку зрения на выбор оснований и критериев при выделении признаков, сравнении и классификации объектов;
  - умение планировать учебное сотрудничество с преподавателем и

сверстниками: определять цели, функции участников, способы взаимодействия;

— умение разрешать конфликты: выявление, идентификация проблемы, поиск и оценка альтернативных способов разрешения конфликта, принятие решения и его реализация;

#### Личностные:

- критическое отношение к информации и избирательность её восприятия;
- осмысление мотивов своих действий при выполнении заданий;
- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления;

# Учебный план для 1 года обучения Очная сессия

№ п/п	Раздел программы	Теория	Пра ктика	Всего часов	Формы аттестации/контроля
1.	Техника безопасности. ScratchJr. Спрайты, сцена, фон.	2	-	2	Опрос
2.	Интерфейс программы ScratchJr.	1	1	2	Беседа, опрос
3.	Команды движения.	1	1	2	Беседа, опрос
4.	Команды событий. Кейс «Викторина»	1	1	2	Беседа, опрос
5.	Команды внешности.	1	1	2	Беседа, опрос
6.	Команды циклов. Кейс «Забег»	1	1	2	Беседа, опрос
7.	Графический редактор.	1	1	2	Беседа, опрос
8.	Мультипликация.	1	1	2	Беседа, опрос
9.	Кейс «Приключения художника»	1	3	4	Демонстрация решений кейса
10.	Кейс «Моя родина»	-	4	4	Демонстрация решений кейса
11.	Кейс «Анимируем сказки»	-	4	4	Демонстрация решений кейса

12.	Разработка проектов в профильном программном обеспечении.	-	4	4	Демонстрация результатов работы
13.	Тестирование проекта. Подготовка к защите.	-	2	2	Демонстрация результатов работы
14.	Защита проектов	-	2	2	Демонстрация результатов работы
	Итого	10	26	36	

#### Заочная сессия с применением дистанционных технологий

№ п/ п	Кейс	Всего часов (Практика)	Формы аттестации/контроля
1.	Кейс «Моё домашнее животное»	6	Демонстрация решений кейса
2.	Кейс «Мой лучший друг»	6	Демонстрация решений кейса
3.	Кейс «Весёлый поход»	6	Демонстрация решений кейса
4.	Кейс «Новый год»	6	Демонстрация решений кейса
5.	Кейс «Полёт в космос»	6	Демонстрация решений кейса
6.	Кейс «Привет, лето!»	6	Демонстрация решений кейса
	Итого	36	

#### Содержание программы дополнительного образования

#### Очная сессия

1. Техника безопасности. ScratchJr. Спрайты сцена фон. (2 ч.):

*Теория (2 ч.).* Инструктаж по технике безопасности. Перспективы обучения разработки мультипликации. Знакомство с программой ScratchJr. Понятие спрайта, сцены, фона.

2. Интерфейс программы ScratchJr. (2 ч.):

*Теория (1 ч.).* Элементы интерфейса программы ScratchJr.

Практика (1 ч.). Создание проекта в ScratchJr. Добавление объектов, фона.

3. Команды движения. (2 ч.):

*Теория (1 ч.).* Команды перемещения, прыжка, поворота в программе ScratchJr.

Практика (1 ч.). Выполнение задания по работе с командами движения.

4. Команды событий. Кейс «Викторина» (2 ч.):

*Теория (1 ч.).* Команды старта, касания, сообщения в программе ScratchJr.

Практика (1 ч.). Выполнение задания по работе с командами событий.

Команды внешности. (2 ч.):

*Теория (1 ч.).* Команды масштабирования, скрытия, текста в программе ScratchJr.

Практика (1 ч.). Выполнение задания по работе с командами внешности.

Команды циклов. (2 ч.):

*Teopus (1 ч.).* Команды таймера, остановки, трассировки, повторения в программе ScratchJr.

Практика (1 ч.). Выполнение задания по работе с командами циклов.

7. Графический редактор. (2 ч.):

*Теория (1 ч.).* Интерфейс встроенного графического редактора в программе ScratchJr.

Практика (1 ч.). Создание собственного персонажа в графическом редакторе.

8. Мультипликация. (2 ч.)

Теория (1 ч.). Принципы и этапы создания мультипликации.

*Практика (1 ч.).* Выбор тематики мультпликации. Создание мультфильма по выбранной теме.

9. Кейс «Приключения художника» (4 ч.):

Теория (1 ч.). Разработка собственного сюжета.

Практика (3 ч.). Создание мультика о приключениях художника.

10. Кейс «Моя родина» (4 ч.):

*Практика (4 ч.).* Создание мультика про свою родину с добавлением своих собственных спрайтов.

11. Кейс «Анимируем сказки» (4 ч.):

Практика (4 ч.). Создание мультика по сюжету сказки с добавлением своих собственных спрайтов.

12. Разработка проектов в профильном программном обеспечении. (2 ч.):

Практика (2 ч.). Работа над проектами в профильном программном обеспечении.

13. Тестирование проекта. Подготовка к защите проекта (2 ч.):

*Практика (2 ч.).* Доработка и тестирование проектов. Создание презентации для защиты проектов.

14. Защита проектов (2 ч.):

Практика (2 ч.). Представление проектов к защите.

Заочная сессия с применением дистанционных технологий

#### 1. Кейс «Моё домашнее животное» (6 ч.):

*Практика (6 ч.).* Создание мультика в среде программирования ScratchJr «Моё домашнее животное».

#### 2. Кейс «Мой лучший друг» (6 ч.):

Практика (6 ч.). Создание мультика в среде программирования ScratchJr «Мой лучший друг» с созданием собственных спрайтов.

#### 3. Кейс «Весёлый поход» (6 ч.):

Практика (6 ч.). Создание мультика в среде программирования ScratchJr «Весёлый поход» с созданием собственных фонов.

#### 4. Кейс «Новый год» (6 ч.):

Практика (6 ч.). Создание мультика в среде программирования ScratchJr «Новый год» с созданием собственных спрайтов.

#### 5. Кейс «Полёт в космос» (6 ч.):

*Практика (6 ч.).* Создание мультика в среде программирования ScratchJr «Полёт в космос» с созданием собственных фонов.

#### 6. Кейс «Привет, лето!» (6 ч.):

Практика (6 ч.). Создание мультика в среде программирования ScratchJr «Привет, лето!» с записью собственных звуков.

#### Учебный план для 2 года обучения

#### Очная сессия

№ п/п	Раздел программы	Теория	Пра ктика	Всего часов	Формы аттестации/контроля
1.	Техника безопасности. Введение в разработку игр.	2	-	2	Опрос
2.	Взаимодействие со спрайтами.	1	1	2	Беседа, опрос
3.	Кейс «Динозаврик»	-	4	4	Демонстрация решений кейса
4.	Кейс «Поймай, если сможешь!»	-	4	4	Демонстрация решений кейса
5.	Управление спрайтами.	1	1	2	Беседа, опрос
6.	Кейс «Лабиринт»	-	4	4	Демонстрация решений кейса
7.	Многоуровневость	1	1	2	Беседа, опрос

8.	Кейс «Квест»	-	4	4	Демонстрация решений кейса
9.	Кейс «Семейные традиции»	-	2	2	Демонстрация решений кейса
10.	Кейс «Эко-гонки»	-	2	2	Демонстрация решений кейса
11.	Разработка проектов в профильном программном обеспечении.	-	4	4	Демонстрация результатов работы
12.	Тестирование проекта. Подготовка к защите.	-	2	2	Демонстрация результатов работы
13.	Защита проектов	-	2	2	Демонстрация результатов работы
	Итого	5	31	36	

#### Заочная сессия с применением дистанционных технологий

№ п/ п	Кейс	Всего часов (Практика)	Формы аттестации/контроля
1.	Кейс «Погоня»	6	Демонстрация решений кейса
2.	Кейс «Квест»	6	Демонстрация решений кейса
3.	Кейс «Летающая птичка	6	Демонстрация решений кейса
4.	Кейс «Geometry Dash»	6	Демонстрация решений кейса
5.	Кейс «Перейди дорогу»	6	Демонстрация решений кейса
6.	Кейс «Космическая атака»	6	Демонстрация решений кейса
	Итого	36	

#### Учебный план для 2 года обучения

#### Очная сессия

1. Техника безопасности. Введение в разработку игр. (2 ч.):

*Теория (2 ч.).* Инструктаж по технике безопасности. Принцип создания игр. Программы для разработки игр.

2. Взаимодействия со спрайтами. (2 ч.):

Теория (1 ч.). Команда взаимодйствия со спрайтами.

Практика (1 ч.). Создание игры на основе взаимодействия со спрайтами.

3. Кейс «Динозаврик». (4 ч.):

Практика (4 ч.). Создание игры «Динозаврик» с использованием команды

взаимодействия со спрайтами. Создание собственного спрайта.

4. Кейс «Поймай, если сможешь». (4 ч.):

Практика (4 ч.). Создание игры «Поймай, если сможешь» с использованием команды взаимодействия со спрайтами по выбранной тематике.

5. Управление спрайтами (2 ч.):

*Теория (1 ч.).* Взаимодействие блоков сообщения и движения для создания конструкции управления спрайтами.

*Практика (1 ч.).* Создание приложения с использованием конструкции управления спрайтами.

6. Кейс «Лабиринт». (4 ч.):

Практика (4 ч.). Создание приложения «Лабиринт» с использованием конструкции управления спрайтами. Создание собственного фона.

7. Многоуровневость (2 ч.):

Теория (1 ч.). Создание нескольких сцен. Команда смены фона.

Практика (1 ч.). Создание игры с несколькими уровнями.

8. Кейс «Космический квест». (4 ч.):

Практика (4 ч.). Создание приложения «Космический квест» с использованием нескольких сцен.

9. Кейс «Семейные традиции». (2 ч.):

Практика (2 ч.). Создание приложения «Семейные традиции» с использованием конструкции управления спрайтами, сменой фона и несколькими уровнями.

10. Кейс «Эко-гонки». (2 ч.):

Практика (2 ч.). Создание приложения «Эко-гонки» с использованием конструкции управления спрайтами, сменой фона и несколькими уровнями.

11. Разработка проектов в профильном программном обеспечении. (4 ч.):

Практика (4 ч.). Работа над проектами в профильном программном обеспечении.

12. Тестирование. Подготовка к защите проекта (2 ч.):

Практика (2 ч.). Доработка и тестирование проектов. Создание презентации для защиты проектов.

13. Защита проектов (2 ч.):

Практика (2 ч.). Представление проектов к защите.

#### Заочная сессия с применением дистанционных технологий

1. Кейс «Погоня» (6 ч.):

Практика (6 ч.). Разработка игры «Погоня» в среде программирования ScratchIr.

Создание собственных спрайтов.

2. Кейс «Квест» (6 ч.):

Практика (6 ч.). Разработка игры «Квест» в среде программирования ScratchJr. Создание собственных спрайтов.

3. Кейс «Летающая птичка» (6 ч.):

Практика (6 ч.). Разработка игры «Летающая птичка» в среде программирования ScratchJr. Создание собственных спрайтов. Запись звука.

4. Кейс «Geometry Dash» (6 ч.):

Практика (6 ч.). Разработка игры «Geometry Dash» в среде программирования ScratchJr. Создание собственных спрайтов.

5. Кейс «Перейди дорогу» (6 ч.):

Практика (6 ч.). Разработка игры «Перейди дорогу» в среде программирования ScratchJr. Создание собственных спрайтов.

6. Кейс «Космическая атака» (6 ч.):

Практика (6 ч.). Разработка игры «Космическая атака» в среде программирования Scratch Jr. Создание собственных спрайтов.

Подробное описание кейсов см. Приложение №1

#### Комплекс организационно-педагогических условий

**Календарный учебный график** (см. Приложение №2)

#### Материально-техническое обеспечение педагогического процесса:

Основное оборудование и материалы	Количеств о (шт.)
Компьютер	1
Планшет	12
Принтер цветной	1
Проектор	1
Экран	1

#### Учебно-методические средства обучения:

- специализированная литература по направлению,
- наборы технической документации к применяемому оборудованию,

- специализированное программное обеспечение: ScratchJr;
- учебно-методические пособия для педагога и учащихся, включающие дидактический, информационный, справочный материалы на различных носителях, компьютерное и видео оборудование.

#### Программа строится на следующих принципах общей педагогики:

- принцип доступности материала, что предполагает оптимальный для усвоения объем материала, переход от простого к сложному, от известного к неизвестному;
- принцип системности определяет постоянный, регулярный характер его осуществления;
- принцип последовательности предусматривает строгую поэтапность выполнения практических заданий и прохождения разделов, а также их логическую преемственность в процессе осуществления.

### Педагогические технологии, которые применяются при работе с учащимися

Название	Цель
Технология личностно- ориентированного обучения.	Развитие индивидуальных технических способностей на пути профессионального самоопределения учащихся.
Технология развивающего обучения.	Развитие личности и ее способностей через вовлечение в различные виды деятельности.
Технология проблемного обучения.	Развитие познавательной активности, самостоятельности учащихся.
Технология дифференцированного обучения.	Создание оптимальных условий для выявления задатков, развития интересов и способностей, используя методы индивидуального обучения.
Технологии здоровье сберегающие.	Создание оптимальных условий для сохранения здоровья учащихся.

#### Диагностика результативности образовательного процесса

В течение всего периода реализации программы по определению уровня ее усвоения учащимися, осуществляются диагностические срезы:

1. Входной контроль посредством бесед, где выясняется начальный уровень знаний, умений и навыков учащихся, а также выявляются их творческие способности. Входной контроль может проводиться в следующих формах: творческие работы, самостоятельные работы и пр..

- 2. *Промежуточный контроль* позволяет выявить достигнутый на данном этапе уровень ЗУН учащихся, в соответствии с пройденным материалом программы. Проводится опросы, беседы, выполнение практических заданий.
- 3. *Итоговый контроль* проводится по окончании программы и предполагает комплексную проверку образовательных результатов по всем ключевым направлениям. Данный контроль позволяет проанализировать степень усвоения программы учащимися. Результаты контроля фиксируются в диагностической карте.

#### Возможные уровни теоретической подготовки учащихся:

- Высокий уровень учащийся освоил практически весь объем знаний (80-100%), предусмотренных программой за конкретный период; специальные термины употребляет осознанно и в полном соответствии с их содержанием.
- Средний уровень у учащегося объем освоенных знаний составляет 50-79%; корректно использует специальную терминологию в речи.
- Низкий уровень учащийся овладел менее чем 50% объема знаний, предусмотренных программой; учащийся, как правило, избегает употреблять специальные термины.

#### Возможные уровни практической подготовки учащихся:

- Высокий уровень учащийся овладел 80-100% умениями и навыками, предусмотренными программой за конкретный период; работает с оборудованием самостоятельно, не испытывает особых трудностей; выполняет практические задания с элементами творчества.
- Средний уровень у учащегося объем усвоенных умений и навыков составляет 50-79%; работает с оборудованием с помощью педагога; в основном выполняет задания на основе образца.
- Низкий уровень учащийся овладел менее чем 50% умений и навыков, предусмотренных программой; испытывает затруднения при работе с оборудованием; учащийся в состоянии выполнять лишь простейшие практические задания педагога.

Достигнутые учащимся знания, умения и навыки заносятся в сводную таблицу результатов обучения.

#### Сводная таблица результатов обучения

по образовательной программе дополнительного образования детей

педагог д/о группа №

<b>№</b> п/п	ФИО учащегося	Теоретические знания	Практические умения и навыки	Итого
1.				
2.				

13		
J.		

# **Формы подведения итогов реализации дополнительной программы:** защита проекта.

Диагностическая карта результатов обучения представлена в Приложении №3

### Оценка уровней освоения программы

Уровни /%	Параметры	Показатели
Высокий уровень/ 80-100%	Теоретические знания.	Оценка теоретических знаний на основе тестирования.  Учащийся освоил материал в полном объеме. Знает и понимает значение терминов, самостоятельно ориентируется в содержании материала по темам.
	Практические умения.	Способен свободно применять в практической работе полученные знания. Учащийся проявляет устойчивое внимание к выполнению заданий, сосредоточен во время практической работы, получает результат своевременно. Может оценить результаты выполнения своего задания и дать оценку работы своего товарища.
	Навыки ведения проектной деятельности.	Учащийся прекрасно работает со всеми членами команды. Всегда справляется с поставленной задачей в группе. Свободно генерирует идеи. Легко применяет полученные знания и умения в решении поставленной задачи.
Средний уровень/ 50-79%	Теоретические знания.	Оценка теоретических знаний на основе тестирования.  Учащийся освоил базовые знания, но слабо ориентируется в содержании материала по некоторым темам.
	Практические умения.	Владеет базовыми навыками и умениями, но не всегда может в полном объеме выполнить практическое самостоятельное задание, затрудняется и просит помощи педагога. В работе допускает небрежность, делает ошибки, но может устранить их после наводящих вопросов или самостоятельно. Оценить результаты своей деятельности может с подсказкой педагога. Учащийся заинтересован, но не всегда проявляет устойчивое внимание к выполнению задания.
	Навыки ведения проектной деятельности.	Учащийся слабо сосредоточен во время работы в группе, не всегда умеет находить общий язык с членами команды. Справляется с поставленной задачей в группе, но просит помощи и подсказки педагога. Не всегда умеет генерировать идеи.

		Применяет полученные знания и умения в решении поставленной задачи, но с некоторыми подсказками педагога или товарищей.
Низкий	Теоретические	Оценка теоретических знаний на основе тестирования.
уровень/ 0-49%	знания.	Владеет минимальными знаниями, слабо ориентируется в содержании материала.
	Практические умения.	Учащийся способен выполнять каждую операцию практической работы только с подсказкой педагога или товарищей. Не всегда правильно применяет в практической работе необходимые знания или не использует вовсе. В работе допускает грубые ошибки, не может их найти даже после указания. Не способен самостоятельно оценить результаты своей работы.
	Навыки ведения проектной деятельности.	Учащийся слабо контактирует в работе с членами команды. Не умеет генерировать идеи. Не всегда умеет справиться с поставленной задачей в группе. Решение задачи происходит исключительно с подсказкой педагога. Слабо применяет полученные знания и умения в решении поставленной задачи, исключительно с подсказками педагога или товарищей.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

#### Для педагога:

- 1. Альфред В. Ахо Структуры данных и алгоритмы / Пер. с англ. Кириченко Е. Диалектика, 2019. 400 с.
- 2. Джозеф О'Коннор, Иан Макдермотт: Искусство системного мышления. Необходимые знания о системах и творческом подходе к решению проблем Альпина Паблишер, 2018 г. 300 с.
- 3. Алексей Борисов: Программирование на ScratchJr для детей 5-7 лет Атор,  $2020 \, \Gamma$ .  $100 \, c$ .

#### Для обучающихся и родителей:

- 1. Денис Голиков: ScratchJr для самых юных программистов Ект.: ВHV, 2020 г. 96 с.
- 2. Битно Л. Г. Алгоритмы: выстраиваем порядок действий Феникс,  $2020\ r.$   $24\ c.$

### Описание кейсов 1год обучения Очная сессия

#### Кейс 1. «Викторина»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания мультика в среде ScratchJr отточить навыки работы с командам движенияи, на которых строится программный код.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Цель: Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr	
Цель: Отработка Учащиеся осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками	навыков программирования в среде разработки ScratchJr  Soft: умение генерировать идеи указанными методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Hard: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.
программирования и алгоритмизации	

#### Кейс 2. «Забег»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания мультика в среде ScratchJr отточить навыки работы с командами цикла, на которых строится программный код.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Учащиеся Soft: умение генерировать идеи указанными осуществляют методами, находить пути решения поставленной задачи, поиск организовывать свою деятельность и повышать эффективность необходимой работы. информации. **Hard:** искать информацию в свободных источниках и Пробуют структурировать ее, применять теоретические знания на практике. овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации

#### Кейс 3. «Приключения художника»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания мультика в среде ScratchJr отточить навыки работы с базовыми командами, на которых строится программный код.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Цель: Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr	
Учащиеся	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными
осуществляют поиск	методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность
необходимой	работы.
информации. Пробуют	Hard: искать информацию в свободных источниках и
овладеть базовыми	структурировать ее, применять теоретические знания на практике.
навыками	
программирования и	
алгоритмизации	

#### Кейс 4. «Моя родина»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания мультика в среде ScratchJr отточить навыки работы со встроенным графическим редактором, путём создания собственного спрайта.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Учащиеся	Soft: умение генерировать идеи указанными
осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Наrd: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.

**Кейс 5. «Анимируем сказки» Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания мультика в среде ScratchJr отточить навыки работы с базовыми объектами интерфейса.

**Категория кейса:** Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Цель: Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr	
Учащиеся осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	Soft: умение генерировать идеи указанными методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Наrd: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.

### Заочная сессия с применением дистанционных технологий

#### Кейс 1. «Моё домашнее животное»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания мультика в среде ScratchJr отточить навыки работы с базовыми командами, на которых строится программный код.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

<b>Цель:</b> Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr	
Цель: Отработка Учащиеся осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками программирования и	навыков программирования в среде разработки ScratchJr  Soft: умение генерировать идеи указанными методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Hard: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.
алгоритмизации	

#### Кейс 2. «Мой лучший друг»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания мультика в среде ScratchJr отточить навыки работы со встроенным графическим редактором.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

#### Кейс 3. «Весёлый поход»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания мультика в среде ScratchJr отточить навыки работы с базовыми компонентами интерфейса.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

<b>Цель:</b> Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr	
Учащиеся осуществляют	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными методами, находить пути решения поставленной задачи,
поиск необходимой информации. Пробуют	организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы. <b>Hard:</b> искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.
овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	

#### Кейс 4. «Новый год»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания мультика в среде ScratchJr отточить навыки работы с графическим редактором.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Цель: Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr	
Учащиеся	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными
осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Наrd: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.

#### Кейс 5. «Полёт в космос»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания мультика в среде ScratchJr отточить навыки работы с базовыми командами, на которых строится программный код.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

#### Продолжительность одного занятия: 2

<b>Цель:</b> Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr	
Учащиеся	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными
осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Наrd: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.

#### Кейс 6. «Привет, лето!»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания мультика в среде ScratchJr отточить навыки работы с базовыми командами, на которых строится программный код.

Категория кейса: Вводный.

**Место кейса в структуре модуля:** Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

#### 2 год обучения Очная сессия

#### Кейс 1. «Поймай, если сможешь»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания игр в среде программирования ScratchJr отточить навыки работы с командами взаимодействия со спрайтами.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Учашиеся Soft: умение генерировать идеи указанными осуществляют методами, находить пути решения поставленной задачи, поиск организовывать свою деятельность и повышать эффективность необходимой работы. информации. **Hard:** искать информацию в свободных источниках и Пробуют структурировать ее, применять теоретические знания на практике. овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации

#### Кейс 2. «Динозаврик»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания игр в среде программирования ScratchJr отточить навыки работы с командами взаимодействия со спрайтами и графическим редактором, путём создания собственного спрайта.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

<b>Цель:</b> Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr	
Учащиеся	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными
осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Наrd: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.

#### Кейс 3. «Лабиринт»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания игр в среде программирования ScratchJr отточить навыки работы со структурой управления спрайтами.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Учащиеся	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными
осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют	методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Наrd: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.
овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	

#### Кейс 4. «Квест»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания игр в среде программирования ScratchJr отточить навыки работы с базовыми конструкциями, на которых основана программа.

**Категория кейса:** Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

<b>Цель:</b> Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr						
Учащиеся	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными					
осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Наrd: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.					

#### Кейс 5. «Семейные традиции»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания игр в среде программирования ScratchJr отточить навыки работы с со структурой взаимодействия со спрайтами.

Категория кейса: Вводный.

**Место кейса в структуре модуля:** Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Учащиеся	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными
осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют	методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Наrd: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.
овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	

#### Кейс 6. «Эко-гонки»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания игр в среде программирования ScratchJr отточить навыки работы с со структурой взаимодействия со спрайтами.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

<b>Цель:</b> Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr						
Учащиеся осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками программирования и	Soft: умение генерировать идеи указанными     методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.     Hard: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.					
алгоритмизации						

#### Заочная сессия с применением дистанционных технологий

#### Кейс 1. «Погоня»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания игр в среде программирования ScratchJr отточить навыки работы с командами взаимодействия со спрайтами.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Учащиеся	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными
осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют	методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Наrd: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.
овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	

#### Кейс 2 «Квест»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания игр в среде программирования ScratchJr отточить навыки работы со встроенным графическим редактором и базовыми конструкциями.

**Категория кейса:** Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

<b>Цель:</b> Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr						
Учащиеся	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными					
осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Наrd: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.					

#### Кейс 3. «Летающая птичка»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания игр в среде программирования ScratchJr отточить навыки работы с командами взаимодействия со спрайтами.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Учащиеся	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными
осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют	методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы. <b>Hard:</b> искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.
овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	

#### Кейс 4. «Geometry Dash»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания игр в среде программирования ScratchJr отточить навыки работы с командами взаимодействия со спрайтами и переключением фона.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

<b>Цель:</b> Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr						
Учащиеся	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными					
осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Наrd: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.					

#### Кейс 5. «Перейди дорогу»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания игр в среде программирования ScratchJr отточить навыки работы со структурой взаимодействия со спрайтами.

Категория кейса: Вводный.

Место кейса в структуре модуля: Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Учащиеся осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками программирования и алгоритмизации	Soft: умение генерировать идеи указанными методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.  Наrd: искать информацию в свободных источниках и структурировать ее, применять теоретические знания на практике.
--	--

#### Кейс 6. «Космическая атака»

**Описание:** кейс позволяет обучающимся путем создания игр в среде программирования ScratchJr отточить навыки работы с командами взаимодействия со спрайтами.

Категория кейса: Вводный.

**Место кейса в структуре модуля:** Стартовый.

Количество учебных часов: 4

Продолжительность одного занятия: 2

Учащиеся <b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными	<b>Цель:</b> Отработка навыков программирования в среде разработки ScratchJr						
осуществляют поиск необходимой информации.  Пробуют  Нага: искать информацию в свободных источниках и	Учащиеся осуществляют поиск необходимой информации. Пробуют овладеть базовыми навыками программирования и	<b>Soft:</b> умение генерировать идеи указанными методами, находить пути решения поставленной задачи, организовывать свою деятельность и повышать эффективность работы.					

### Календарный учебный график 1 год обучения

Педагог: Борщова Валерия Витальевна, Козлов Павел Андреевич

Количество учебных недель: 36

Режим проведения занятий: очная часть: 3 раза в неделю по 2 часа.

Заочная часть с применением дистанционных технологий: 2 периода между очными сессиями по 18 часов.

### Праздничные и выходные дни (согласно государственному календарю)

04.11.2024, 01.01.2025-08.01.2025, 23.02.2025, 08.03.2025, 01.05.2025, 09.05.2025

#### Каникулярный период:

- осенние каникулы с 29 октября 2024 по 04 ноября 2025;
- **–** зимние каникулы с 28 декабря 2024 по 08 января 2025;
- весенние каникулы с 25 марта 2025 по 31марта 2025;
- дополнительные каникулы с 19 февраля 2025 по 22 февраля 2025;
- летние каникулы с 01 июня 2025 по 31 августа 2025.

Во время каникул занятия в объединениях проводятся в соответствии с учебным планом, допускается изменение расписания.

№ п/ п	Дата	Время проведени я занятия	Форма заняти я	Кол- во часов	Тема занятия	Место проведени я	Форма контроля
1.			Очная	2	Техника безопасности . ScratchJr. Спрайты, сцена, фон. я лекция	Базовая площадка	Опрос
2.			Очная	2	Интерфейс программы ScratchJr.	Базовая площадка	Беседа, опрос

3.			Команды	Базовая	
			движения.	площадка	Беседа, опрос
	0	2			
	Очная	2			
4.	Очная		Команды	Базовая	Беседа, опрос
		2	событий.	площадка	
			Кейс		
			«Виктори		
_			на»	7	
5.	0	2	Команды	Базовая	Беседа, опрос
	Очная	2	внешност	площадка	
			и.		
6.			Команды	Базовая	Беседа, опрос
	Очная	2	циклов. Кейс	площадка	
			«Забег»		
7.	Заочная		Кейс «Моё	Дистанционно	
	c	2	домашнее		Демонстрац
	примен				ия решений
	ением		животное»		кейса
	дистанц				
	ионных				
	техноло гий				
8.	Заочная		Кейс «Моё	Дистанционн	
	c	2		0	
	примен		домашнее		
	ением		животное»		
	дистанц				
	ионных				
	техноло				
9.	гий Заочная		Кейс «Моё	Дистанционн	
<i>7</i> ·	С	2		дистанционн 0	
	примен		домашнее	O	
	ением		животное»		
	дистанц				
	ионных				
	техноло				
10	йил		TC - 3.4 -	п	
10.	Заочная	2	Кейс «Мой	Дистанционн	
	С	<i>L</i>	лучший друг»	0	Пемонотрон
	примен ением				Демонстрац ия решений
	дистанц				ия решении кейса
	ионных				
	техноло				

		гий				
11.		Заочная		Кейс «Мой	Дистанционн	
		С	2	лучший друг»	0	
		примен				
		ением				
		дистанц				
		ионных				
		техноло гий				
12.		Заочная		Кейс «Мой	Лууатауууу	
12.			2		Дистанционн	
		с примен	<i>_</i>	лучший друг»	0	
		ением				
		дистанц				
		ионных				
		техноло				
		гий				
13.		Заочная		Кейс	Дистанционн	
		c	2	«Весёлый	o	
		примен				
		ением		поход»		Демонстрац
		дистанц				ия решений
		ионных				кейса
		техноло				
		гий				
14.		Заочная	_	Кейс	Дистанционн	
		c	2	«Весёлый	0	
		примен		поход»		
		ением				
		дистанц				
		ионных техноло				
		гий				
15.		Заочная		Кейс	Дистанционн	
15.		С	2		0	
		примен	_	«Весёлый		
		ением		поход»		
		дистанц				
		ионных				
		техноло				
		гий				
16.				Сообщения.	Базовая	Демонстрац
		Очная	2	Смена фона.	площадка	ия решений
				1		кейса
1.5			2	3.6	Б	
17.		Очная	2	Мультипликаци		Беседа, опрос
				Я.	площадка	
	L					

10			Кейс	Гарадая	
18.	0	2		Базовая	Полколиоти
	Очная	2	«Приключения	площадка	Демонстрац
			художника».		ия решений кейса
19.			Кейс	Базовая	11011011
	Очная	2	«Приключения	площадка	
			художника».		
20.			Кейс	Базовая	
20.	Очная	2		площадка	
21	Опил		«Моя родина»		Демонстрац
21.	0	2	Кейс	Базовая	ия решений
	Очная	2	«Моя родина»	площадка	кейса
22.	Заочная	2	Кейс	Дистанционн	
	c	2	«Новый год»	О	Демонстрац
	примен				ия решений
	ением				кейса
	дистанц				
	ионных				
	техноло				
22	гий		TC V		
23.	Заочная	2	Кейс	Дистанционн	
	c		«Новый год»	0	
	примен				
	ением				
	дистанц				
	ИОННЫХ				
	техноло гий				
24.	Заочная		Кейс	Дистанционн	
27.	С	2		о	
	примен		«Новый год»	U	
	ением				
	дистанц				
	ионных				
	техноло				
	гий			<u>                                     </u>	
25.	Заочная		Кейс	Дистанционн	
	c	2	«Полёт в космос		
	примен				
	ением		»		Демонстрац
	дистанц				ия решений
	ионных				кейса
	техноло				
26	ГИЙ		IC. ×.	п	
26.	Заочная	2	Кейс	Дистанционн	
	C	2	«Полёт в космос	0	
	примен		<b>»</b>		
	ением				
	дистанц				
	ИОННЫХ				
	техноло		<u> </u>		

	гий				
	Гии				
27.	Заочная		Кейс	Пстолический	
27.	С	2		Дистанционн	
	примен	2	«Полёт в космос	U	
	ением		<b>»</b>		
	дистанц				
	ионных				
	техноло				
	гий				
28.	Заочная		Кейс	Дистанционн	
	c	2	«Привет,л	О	
	примен		ето!»		_
	ением				Демонстрац
	дистанц ионных				ия решений кейса
	техноло				кенса
	гий				
29.	Заочная		Кейс	Дистанционн	
	c	2	«Привет,л	0	
	примен				
	ением		ето!»		
	дистанц				
	ионных				
	техноло				
30.	гий Заочная		Кейс	Листонич	
30.	С	2		Дистанционн о	
	примен	_	«Привет,л	O	
	ением		ето!»		
	дистанц				
	ионных				
	техноло				
21	гий			Г	п
31.	0,,,,,,	2	Кейс	Базовая	Демонстрац
	Очная	2	«Анимируем	площадка	ия решений кейса
			сказки»		ксиса
32.				Базовая	
			Кейс	площадка	
	Очная	2	«Анимируем		
			сказки»		
33.			Разработка	Базовая	
			проектов в	площадка	
	Очная	2	профильном	1 71	Демонстрац
			ПО.		ия
			Предзащита		результатов
			проекта.		работы
			1		

34.	Очная	2	Разработка проектов в профильном ПО. Предзащита проекта.	Базовая площадка	
35.	Очная	2	Тестирование . Подготовка к защите проекта.	Базовая площадка	Демонстрац ия результатов работы
36.	Очная	2	Защита проектов	Базовая площадка	Демонстрац ия результатов работы

#### Календарный учебный график 2 год обучения

**Педагог:** Борщова Валерия Витальевна, Козлов Павел Андреевич

Количество учебных недель: 36

Режим проведения занятий: очная часть: 3 раза в неделю по 2 часа.

Заочная часть с применением дистанционных технологий: 2 периода между очными сессиями по 18 часов.

## Праздничные и выходные дни (согласно государственному календарю)

04.11.2024, 01.01.2025-08.01.2025, 23.02.2025 08.03.2025, 01.05.2025, 09.05.2025

#### Каникулярный период:

- осенние каникулы с 29 октября 2024 по 04 ноября 2025;
- **–** зимние каникулы с 28 декабря 2024 по 08 января 2025;
- весенние каникулы с 25 марта 2025 по 31марта 2025;
- **–** дополнительные каникулы с 19 февраля 2025 по 22 февраля 2025;
- летние каникулы с 01 июня 2025 по 31 августа 2025.

Во время каникул занятия в объединениях проводятся в соответствии с учебным планом, допускается изменение расписания.

№ п/ п	Дата	Время проведени я занятия	Форма заняти я	Кол- во часов	Тема занятия	Место проведени я	Форма контроля
1.			Очная	2	Техника безопасности . Введение в разработку игр.	Базовая площадка	Опрос
2.			Очная	2	Взаимодействи е со спрайтами.	Базовая площадка	Беседа, опрос

3.	Очная	2	Кейс «Поймай, если сможешь!»	Базовая площадка	Демонстрац ия решений кейса
4.	Очная	2	Кейс «Поймай, если сможешь! »	Базовая площадка	
5.	Очная	2	Кейс «Динозав рик»	Базовая площадка	Демонстрац ия решений кейса
6.	Очная	2	Кейс «Динозаврик»	Базовая площадка	
7.	Заочная с примен ением дистанц ионных техноло гий	2	Кейс «Погоня»	Дистанционно	Демонстрац ия решений кейса
8.	Заочная с примен ением дистанц ионных техноло гий	2	Кейс «Погоня»	Дистанционн о	
9.	Заочная с примен ением дистанц ионных техноло гий	2	Кейс «Погоня»	Дистанционн о	
10.	Заочная с примен ением дистанц ионных техноло гий	2	Кейс «Квест»	Дистанционн о	Демонстрац ия решений кейса

11	2		Vaŭa	Лухоточчин	
11.	Заочная	2	Кейс	Дистанционн	
	c	<i>L</i>	«Квест»	0	
	примен				
	ением				
	дистанц				
	ионных				
	техноло				
	гий				
12.	Заочная		Кейс	Дистанционн	
	c	2	«Квест»	o	
	примен		(TEBCC177		
	ением				
	дистанц				
	ионных				
	техноло				
	гий				
13.	Заочная		Кейс	Дистанционн	
	C	2		0	
	примен	_	«Летающая	O	
	ением		птичка»		Демонстрац
	дистанц				ия решений
	ионных				кейса
	техноло				KCIICa
	гий				
14.	Заочная		Кейс	Листони	
14.	С	2		Дистанционн	
		2	«Летающая	0	
	примен		птичка»		
	ением				
	дистанц				
	ионных				
	техноло				
15.	ГИЙ		Кейс	Π	
13.	Заочная	2		Дистанционн	
	c	2	«Летающая	0	
	примен		птичка»		
	ением				
	дистанц				
	ионных				
	техноло				
1.6	гий			Г	E
16.		2	Управление	Базовая	Беседа, опрос
	Очная	2	спрайтами	площадка	
			1		
17.			Кейс	Базовая	
	Очная	2		площадка	
		_	«Лабиринт».		Демонстрац ия
					решений кейса
18.			Кейс	Базовая	Pomonim Ronou
	Очная	2	«Лабиринт».	площадка	
			1		
					<u> </u>

19.	Очная	2	Многоуровне вость.	Базовая площадка	Беседа, опрос
20.	Очная	2	Кейс «Космический квест»	Базовая площадка	Демонстрац ия решений
21.	Очная	2	Кейс «Космический квест»	Базовая площадка	кейса
22.	Заочная с примен ением дистанц ионных техноло гий	2	Кейс «Geometry Dash»	Дистанционн о	Демонстрац ия решений кейса
23.	Заочная с примен ением дистанц ионных техноло гий	2	Кейс «Geometry Dash»	Дистанционн о	
24.	Заочная с примен ением дистанц ионных техноло гий	2	Кейс «Geometry Dash»	Дистанционн о	
25.	Заочная с примен ением дистанц ионных техноло гий	2	Кейс «Перейди дорогу»	Дистанционн о	Демонстрац ия решений кейса
26.	Заочная с примен ением дистанц ионных техноло гий	2		Дистанционн о	

27. Заочная с иПерейди о примен ением дистанц ионных техноло гий	
примен ением дорогу»  дистанц ионных техноло	
ением дистанц ионных техноло	
дистанц ионных техноло	
ионных техноло	
техноло	
28. Заочная Кейс Дистанционн	
с 2 «Космиче о	
примен	
-   cvag	Демонстрац
	ия решений
ионных	кейса
техноло	
гий	
29. Заочная Кейс Дистанционн	
с 2 <sub>«Космиче</sub> о	
примен	
ением ская	
дистанц атака»	
ионных	
техноло	
гий	
30. Заочная Кейс Дистанционн	
с 2 «Космиче о	
примен ская	
ением	
дистанц атака»	
ионных	
техноло гий	
	Демонстрац
I KAME I I	ия решений
Очная 2 «Семейные площадка и	ия решении кейса
традиции»	Kenea
32 Fazonag	
	Демонстрац
	ия решений
	кейса
33. Работка Базовая	
проектов в площадка	
	Демонстрац
профильном ПО.	RИ
	результатов
24	работы
34. Работка Базовая	
Очная 2 проектов в площадка	
Очная 2 профильном	
ПО.	

35.		Очная	2	Тестирование . Подготовка к защите проекта.	Базовая площадка	Демонстрац ия результатов работы
36.		Очная	2	Защита проектов	Базовая площадка	Демонстрац ия результатов работы

#### Диагностическая карта учащихся по дополнительной общеобразовательной программе

Педагог д/о Группа № год обучения Вид контроля

№ п/п	ФИО учащегося	Уровень освоения
		программы
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
	Итого:	

#### Программа воспитания

**Цель воспитания** — создание условий для воспитания гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовнонравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций»

#### Задачи:

- воспитание положительных морально-волевых качеств: смелости, дисциплинированности, честности, трудолюбия, самостоятельности;
- формирование доброжелательного отношения к товарищам, уважительного отношения к результатам своих достижений и достижениям других;
- формирование духовно-нравственных качеств социально активной личности, воспитание трудолюбия, инициативности и настойчивости в преодолении трудностей;

#### Воспитательная работа включает:

- организацию и проведение тематических занятий, приуроченных к тематическим неделям.
- трудовое воспитание: установление распорядка дежурств по подготовке кабинета и оборудования к занятиям.
- нравственное воспитание: просмотр фильмов, демонстрирующих и популяризирующих духовно-нравственные ценности, проведение игр духовно-нравственного содержания;
- активное участие обучающихся в конкурсах, акциях и фестивалях, приуроченных к памятным датам.

#### План воспитательной работы

№	Название события, мероприятия	Сроки	Форма проведения
---	-------------------------------	-------	------------------

п/п			
1	неделя науки	1 очная сессия	Тематическое занятие в рамках кейса «Викторина» / «Динозаврик»
2	неделя спорта	1 очная сессия	Тематическое занятие в рамках кейса «Забег» / «Поймай, если сможешь»
3	неделя искусства	2 очная сессия	Тематическое занятие в рамках кейса «Приключения художника» / «Лабиринт»
4	неделя истории	2 очная сессия	Тематическое занятие в рамках кейса «Моя родина» / «Квест»
5	неделя семьи	3 очная сессия	Тематическое занятие в рамках кейса «Анимируем сказки» / «Семейные традиции»
6	неделя экологии	3 очная сессия	Тематическое занятие в рамках кейса «Анимируем сказки» / «Эко-гонки»