Министерство труда и социального развития Краснодарского края

Государственное казенное учреждение социального обслуживания Краснодарского края «Краснодарский комплексный центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей»

Принята на заседании педагогического совета от 25 августа 2023 г. Протокол № 1

УТВЕРЖДЕНА приказом ГКУ СО КК «Краснодарский КЦПД» от 28 августа 2023 г. № 3

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы программирования и создания Web-сайтов»

Возраст обучающихся -8-17 лет Срок реализации -1 год Объем программы -72 часа

Составитель программы: Сарбаев Иван Иванович, должность: педагог дополнительного образования

Раздел 1. Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

1.1. Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа «Основы программирования и создания Web-сайтов» предназначена для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также для несовершеннолетних, оказавшихся в трудной жизненной ситуации или социально-опасном положении с целью их всестороннего развития, проведения работы по профилактике безнадзорности и беспризорности несовершеннолетних.

Развитие способностей программировать, создавать алгоритмы и мыслить логически, совершенствование у детей многих психических процессов и таких качеств, как восприятие, внимание, воображение, память, мышление.

Обучение программированию и созданию Web сайтов детям помогает не отстать в развитии от своих сверстников, открывает дорогу к творчеству сотням тысяч детей некоммуникативного типа. Расширение круга общения в процессе работы совместными проектами, возможность полноценного над самовыражения, самореализация, позволяет преодолеть ЭТИМ детям замкнутость, мнимую ущербность.

Дополнительная общеразвивающая программа «3D моделирование» имеет **техническую направленность.** Курс программы «Основы программирования и создания Web-сайтов» направлен на развитие логического мышления и практических навыков программирования подростков, живущих в современном мире, где эти навыки необходимы. Основы программирование и создания Web сайтов через HTML — навык, который находит практическое применение и позволяет подросткам раскрыть свои таланты в сфере IT технологий.

Программа составлена на основе следующих нормативно-правовых и инструктивно-методических документов:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-Ф3;

Концепция развития дополнительного образования на 2022-2030 годы от 31 марта 2022 г. № 678-р;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам;

СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2020 г., регистрационный № 61573), действующие до 1 января 2027 года;

Методические рекомендации «Структурирование программы дополнительного образования», разработанных ГКУ КК «Краевой методический центр» (г. Краснодар, 2022 год);

Лицензия на осуществление образовательной деятельности ГКУ СО КК «Краснодарский КЦПД» № 09102 от 21 июня 2019 года;

Устав ГКУ СО КК «Краснодарский КЦПД» № 1036 от 12.07.2022 года.

Актуальность программы в формировании универсальных способов мыслительной деятельности (абстрактно-логического мышления, воображения, творческого производить внимания, умения логические развитии инженерного мышления операции), воспитанников V несовершеннолетних учреждения.

Новизна программы заключается в том, что воспитанники работают с современными системами программирования, окунаются в процесс информационных технологий, изучают будущие профессии, имеют возможность опробовать себя в новой роли инженера-программиста.

Педагогическая целесообразность программы

Создание условий для личностного и интеллектуального развития обучающихся, формирования общей культуры и организации содержательного досуга посредством обучения языкам программирования и HTML.

Адресат программы: несовершеннолетние 8-17 лет.

Объем программы: 72 часа.

Режим занятий: 2 раза в неделю по 40 минут. **Форма занятий:** индивидуальные и групповые.

1.2. Цель и задачи программы

Цель программы — развитие ключевых компетенций обучающихся (коммуникативных, интеллектуальных, социальных). Формирование универсальных способов мыслительной деятельности (абстрактно-логического мышления, памяти, внимания, творческого воображения, умения производить логические операции, алгоритмика). Укрепление математических способностей, способностей прогнозировать и планировать.

Задачи программы

Обучающие:

познакомить воспитанников и несовершеннолетних центра с основами программирования и создания Web-сайтов;

реализовать на занятиях межпредметные связи с логикой и математикой; учить детей решать сложные алгоритмические задачи, прогнозировать и предупреждать действия

учить создавать программы для персональных компьютеров и роботов Lego MindStorm.

Развивающие:

развивать у детей логическое мышление, внимательность, аккуратность; развивать умение наблюдать окружающий мир как сложную систему взаимосвязанных объектов, на примере алгоритма программы для компьютера или робота;

знакомство с современной и актуальной профессией инженерапрограммиста.

Воспитывающие:

повышать мотивацию воспитанников и несовершеннолетних к культурному досугу и развитие волевых качеств;

формировать навык стремления к получению качественного результата; формировать навыки мышления на несколько шагов вперед.

Коррекционные: корректировать у несовершеннолетних: наглядно-образное мышление и произвольное внимание.

1.3. Учебный план дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Основы программирования и создания Web-сайтов»

№	Наименование	Количество часов		
π/	разделов	Всего Теорети- Прак		Практи-
П			ческие	ческие
			занятия	занятия
1	Раздел 1. Введение в робототехнику	5	2	3
2	Раздел 2. Понятие алгоритма	25	10	15
3	Раздел 3. Промежуточная аттестация	2		2
4	Раздел 4. Циклические алгоритмы	16	8	8
5	Раздел 5. Ветвление	22	10	12
6	Раздел 6. Итоговое занятие	2		2
	ВСЕГО	72	30	42

1.4. Содержание программы

Раздел 1. Введение в курс

Занятие 1.1. Основы

Теоремическое занямие: Введение. Понятие «робот». Виды роботов. Из чего состоят Лего амперка - роботы: микропроцессор, сервомоторы, датчики. Понятие модели и моделирования. Основные модули Lego.

Занятие 1.2. Что такое роботы

Теория. Понятие «робот». Виды роботов. Из чего состоят Лего амперка - роботы: микропроцессор, сервомоторы, датчики. Понятие модели и моделирования. Понятие «Алгоритм». Основные модули Lego.

Практика. Запись программы и запуск на выполнение.

Занятие 1.3. Что такое роботы

Теория. Понятие «робот». Виды роботов. Из чего состоят Лего амперка - роботы: микропроцессор, сервомоторы, датчики. Понятие модели и моделирования. Понятие «Алгоритм». Основные модули Lego.

Практика. Запись программы и запуск на выполнение.

Занятие 1.4. Конструкторы и программирование

Теория. Понятие «робот». Виды роботов. Из чего состоят Лего амперка - роботы: микропроцессор, сервомоторы, датчики. Понятие модели и моделирования. Понятие «Алгоритм». Основные модули Lego.

Практика. Запись программы и запуск на выполнение.

Занятие 1.5. Конструирование и программирование

Теория. Понятие «робот». Виды роботов. Из чего состоят Лего амперка - роботы: микропроцессор, сервомоторы, датчики. Понятие модели и моделирования. Понятие «Алгоритм». Основные модули Lego.

Практика. Запись программы и запуск на выполнение.

Раздел 2. Что такое алгоритм

Занятие 2.1 Сборка роботов

Теория. Понятие алгоритма. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.2 Сборка роботов

Теория. Понятие алгоритма. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.3 Сборка роботов

Теория. Понятие алгоритма. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.4 Сборка роботов

Теория. Понятие алгоритма. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.5 Сборка роботов

Теория. Понятие алгоритма. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.6 Сборка роботов

Теория. Понятие алгоритма. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.7 Сборка роботов

Теория. Понятие алгоритма. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.8 Сборка роботов

Теория. Понятие алгоритма. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.9 Прямолинейное движение вперед и назад. Расчет количества оборотов колеса для преодоления определенного расстояния

Теория. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.10 Прямолинейное движение вперед и назад. Расчет количества оборотов колеса для преодоления определенного расстояния

Теория. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.11 Прямолинейное движение вперед и назад. Расчет количества оборотов колеса для преодоления определенного расстояния

Теория. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.12 Прямолинейное движение вперед и назад. Расчет количества оборотов колеса для преодоления определенного расстояния

Теория. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.13 Прямолинейное движение вперед и назад. Расчет количества оборотов колеса для преодоления определенного расстояния

Теория. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.14 Прямолинейное движение вперед и назад. Расчет количества оборотов колеса для преодоления определенного расстояния

Теория. Программирование движения вперед. Программирование движения по кругу. Программирование поворота.

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.15 Поворот на 90 градусов

Теория. Запись алгоритма в Lego EV3

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.16 Поворот на 90 градусов

Теория. Запись алгоритма в Lego EV3

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.17 Поворот на 90 градусов

Теория. Запись алгоритма в Lego EV3

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.18 Поворот на 90 градусов

Теория. Запись алгоритма в Lego EV3

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.19 Поворот на 90 градусов

Теория. Запись алгоритма в Lego EV3

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.20 Движение по кругу

Теория. Запись алгоритма в Lego EV3

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.21 Движение по кругу

Теория. Запись алгоритма в Lego EV3

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.22 Движение по кругу

Теория. Запись алгоритма в Lego EV3

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.23 Движение по кругу

Теория. Запись алгоритма в Lego EV3

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.24 Движение по кругу

Теория. Запись алгоритма в Lego EV3

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Занятие 2.25 Движение по кругу

Теория. Запись алгоритма в Lego EV3

Практика. Сборка моделей Лего-роботов по инструкции. Расчет количества оборотов колеса в зависимости от расстояния. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет угла поворота.

Раздел 3. Промежуточная аттестация – 2 часа.

Занятие 3.1 Создание модели «Автобот»

Теория. Выбор, линия, дуга, кривая, полилиния, окружность, многоугольник, от руки, ластик, палитра, группа, компонент.

Практика. Рисование объекта с помощью базовых инструментов.

Занятие 3.2 Создание модели «Автобот»

Теория. Выбор, линия, дуга, кривая, полилиния, окружность, многоугольник, от руки, ластик, палитра, группа, компонент.

Практика. Рисование объекта с помощью базовых инструментов.

Раздел 4. Циклические алгоритмы – 16 часов.

Занятие 4.1 Сборка трёхколесного робота

Теория. Понятие циклического алгоритма, алгоритмическая конструкция «Цикл».

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.2 Сборка трёхколесного робота

Теория. Понятие циклического алгоритма, алгоритмическая конструкция «Цикл».

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.3 Сборка трёхколесного робота

Теория. Понятие циклического алгоритма, алгоритмическая конструкция «Цикл».

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.4 Сборка трёхколесного робота

Теория. Понятие циклического алгоритма, алгоритмическая конструкция «Цикл».

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.5 Сборка трёхколесного робота

Теория. Понятие циклического алгоритма, алгоритмическая конструкция «Цикл».

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.6 Сборка четырёхколесного робота

Теория. Использование приводов и заданных параметров движения.

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.7 Сборка четырёхколесного робота

Теория. Использование приводов и заданных параметров движения.

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.8 Сборка четырёхколесного робота

Теория. Использование приводов и заданных параметров движения.

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.9 Сборка четырёхколесного робота

Теория. Использование приводов и заданных параметров движения.

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.10 Сборка четырёхколесного робота

Теория. Использование приводов и заданных параметров движения.

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.11 Сборка четырёхколесного робота

Теория. Использование приводов и заданных параметров движения.

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.12 Решение задач на движение с использованием циклов

Теория. Использование циклов и заданных параметров движения.

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.13 Решение задач на движение с использованием циклов

Теория. Использование циклов и заданных параметров движения.

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.14 Решение задач на движение с использованием циклов

Теория. Использование циклов и заданных параметров движения.

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.15 Решение задач на движение с использованием циклов

Теория. Использование циклов и заданных параметров движения.

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Занятие 4.16 Решение задач на движение с использованием циклов

Теория. Использование циклов и заданных параметров движения.

Практика. Создание модели по заданным параметрам.

Разлел 5. Ветвление – 22 часа.

Занятие 5.1 Сборка модели, датчики

Теория. Понятие ветвления.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик касания. Решение задач на движение с использованием датчика касания.

Занятие 5.2 Сборка модели, датчики

Теория. Понятие ветвления.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик касания. Решение задач на движение с использованием датчика касания

Занятие 5.3 Сборка модели, датчики

Теория. Понятие ветвления.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик касания. Решение задач на движение с использованием датчика касания

Занятие 5.4 Сборка модели, датчики

Теория. Понятие ветвления.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик касания. Решение задач на движение с использованием датчика касания

Занятие 5.5 Сборка модели, датчики касания

Теория. Понятие ветвления.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик касания. Решение задач на движение с использованием датчика касания

Занятие 5.6 Сборка модели, датчики касания

Теория. Понятие ветвления.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик касания. Решение задач на движение с использованием датчика касания

Занятие 5.7 Сборка модели, датчики касания

Теория. Понятие ветвления.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик касания. Решение задач на движение с использованием датчика касания

Занятие 5.8 Сборка модели, датчики расстояния

Теория. Понятие ветвления.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик расстояния. Решение задач на движение с использованием датчика расстояния.

Занятие 5.9 Сборка модели, датчики расстояния

Теория. Понятие ветвления.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик расстояния. Решение задач на движение с использованием датчика расстояния.

Занятие 5.10 Сборка модели, датчики расстояния

Теория. Понятие ветвления.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик расстояния. Решение задач на движение с использованием датчика расстояния.

Занятие 5.11 Сборка модели, датчики звука

Теория. Понятие ветвления. Датчик звука.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик звука. Решение задач на движение с использованием датчика звука.

Занятие 5.12 Сборка модели, датчики звука

Теория. Понятие ветвления. Датчик звука.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик звука. Решение задач на движение с использованием датчика звука.

Занятие 5.13 Сборка модели, датчики звука

Теория. Понятие ветвления. Датчик звука.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик звука. Решение задач на движение с использованием датчика звука.

Занятие 5.14 Сборка модели, датчики цвета

Теория. Понятие ветвления. Датчик звука.

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Датчик цвета. Решение задач на движение с использованием датчика цвета.

Занятие 5.15 Совместная работа датчиков

Теория. Понятие ветвления. Объединение датчиков

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Связь датчиков между собой.

Занятие 5.16 Совместная работа датчиков

Теория. Понятие ветвления. Объединение датчиков

Практика. Алгоритмическая конструкция «Ветвление». Связь датчиков между собой.

Занятие 5.17 Сборка многозадачной модели

Теория. Нелинейный алгоритм.

Практика. Алгоритмическая конструкция с выбором. Связь датчиков между собой.

Занятие 5.18 Сборка многозадачной модели

Теория. Нелинейный алгоритм.

Практика. Алгоритмическая конструкция с выбором. Связь датчиков между собой.

Занятие 5.19 Сборка многозадачной модели

Теория. Нелинейный алгоритм.

Практика. Алгоритмическая конструкция с выбором. Связь датчиков между собой.

Занятие 5.20 Сборка многозадачной модели

Теория. Нелинейный алгоритм.

Практика. Алгоритмическая конструкция с выбором. Связь датчиков между собой.

Занятие 5.21 Сборка многозадачной модели

Теория. Нелинейный алгоритм.

Практика. Алгоритмическая конструкция с выбором. Связь датчиков между собой.

Раздел 6. Итоговое занятие – 2 часа.

Занятие 6.1 Сборка модели

Практика. Создание модели по заданным параметрам

Занятие 6.2 Запуск модели

Практика. Запуск модели на стенде испытаний.

1.4. Планируемые результаты

К концу обучения по программе обучающиеся освоят:

ИКТ-компетентность, т.е. приобретение опыта использования средств и методов информатики: моделирование, формализация и структурирование информации, компьютерный эксперимент;

основы программирования и сайтостроения;

основные операторы для ввода, вывода и обработки данных;

графическую разметку и использование блоков данных;

умения создавать алгоритмы для ЭВМ;

умения ставить цель и проектировать её решение посредством системы программирования;

прикоснутся к актуальной профессии и попробуют себя в роли инженерапрограммиста.

Раздел 2. Комплекс организационно-педагогических условий

2.1. Календарный учебный график дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Основы программирования и создания Web-сайтов»

	ИЯ	Название разделов и тем		Количество часов		
№ п/п	Дата проведен			Теоретические занятия	Практические занятия	
		Раздел 1. Введение в курс	6	4	2	
1.		Занятие 1.1. Что такое программирование	1	1		
		Основы программирования на примере				
		языка Pascal				
2.		Занятие 1.2 Что такое программирование	1	1		
		Основы программирования на примере				
		языка Pascal				

		_		
3.	Занятие 1.3 Что такое программирование	1	0,5	0,5
	Основы программирования на примере			
	языка Pascal			
4.	Занятие 1.4 Операторы и команды	1	0,5	0,5
5.	Занятие 1.5 Операторы и команды	1	0,5	0,5
6.	Занятие 1.6 Операторы и команды	1	0,5	0,5
P	аздел 2. Простые программы с вводом и обработкой	14	8	6
	данных			
7.	Занятие 2.1. Команда Read	1	1	
8.	Занятие 2.2. Команда Read	1	1	
9.	Занятие 2.3. Команда Read	1	0,5	0,5
10.	Занятие 2.4. Команда Read	1	0,5	0,5
11.	Занятие 2.5 Команда Read	1	0,5	0,5
12.	Занятие 2.6 Команда Read	1	0,5	0,5
13.	Занятие 2.7 Простые операторы действий	1	0,5	0,5
14.	Занятие 2.8 Простые операторы действий	1	0,5	0,5
15.	Занятие 2.9 Простые операторы действий	1	0,5	0,5
16.	Занятие 2.10 Структурированный вывод	1	0,5	0,5
	данных		,	,
17.	Занятие 2.11 Структурированный вывод	1		1
	данных			
18.	Занятие 2.12 Структурированный вывод	1		1
	данных			
19.	Занятие 2.13 Простые программы	1		1
	обработки чисел			
20.	Занятие 2.14 Простые программы	1		1
	обработки чисел			
	Раздел 3. Промежуточная аттестация	1		1
21.	Занятие 3.1. Создание простой программы	1		1
	обработки чисел			
	Раздел 4. Основы Web-программирования	21	11	10
22.	Занятие 4.1. Система языка разметки	1	0,5	0,5
	страниц HTML			
23.	Занятие 4.2. Система языка разметки	1	0,5	0,5
	страниц HTML			
24.	Занятие 4.3. Система языка разметки	1	0,5	0,5
	страниц HTML			
25.	Занятие 4.4. Система языка разметки	1	0,5	0,5
	страниц HTML			
26.	Занятие 4.5. Система языка разметки	1	0,5	0,5
	страниц HTML			
27.	Занятие 4.6. Создание одностраничного	1	0,5	0,5
	сайта	1		1

28.	Зэнятие 4.7. С	оздание одностраничного	1	0,5	0,5
20.	сайта	оздание одностраничного	1	0,5	0,5
29.		оздание одностраничного	1	0,5	0,5
,	сайта	ээдини однострини шого		0,0	0,0
30.	Занятие 4.9. Со	оздание одностраничного	1	0,5	0,5
	сайта	•		Í	
31.	Занятие 4.10. С	Создание одностраничного	1	0,5	0,5
l	сайта	_			
32.	Занятие 4.11. С	Создание одностраничного	1	0,5	0,5
	сайта				
33.	Занятие 4.12 И	спользование операторов	1	0,5	0,5
	ввода и вывода				
34.		спользование операторов	1	0,5	0,5
	ввода и вывода				
35.		спользование операторов	1	0,5	0,5
26	ввода и вывода		1	0.5	0.5
36.		спользование операторов	1	0,5	0,5
27	ВВОДА И ВЫВОДА		1	0.5	0.5
37.		спользование операторов	1	0,5	0,5
38.	ВВОДА И ВЫВОДА		1	0,5	0,5
<i>3</i> 0.	Занятие 4.171	иперссылки и связь страниц	1	0,5	0,5
39.	Занятие 4.18 Г	иперссылки и связь страниц	1	0,5	0,5
40.	Занятие 4.19 Г	иперссылки и связь страниц	1	0,5	0,5
41.	Занятие 4.20 Г	иперссылки и связь страниц	1	0,5	0,5
42.	Занятие 4.21 Г	иперссылки и связь страниц	1	0,5	0,5
<u></u>	Раздел 5. Графическ	сая составляющая	28		2
43.	Занятие 5.1. Чт	то такое CSS	1	1	
44.	Занятие 5.2. Чт	то такое CSS	1	1	
45.	Занятие 5.3. Чт	то такое CSS	1	0,5	0,5
46.	Занятие 5.4. Чт		1	0,5	0,5
47.		спользование CSS	1	0,5	0,5
48.		спользование CSS	1	0,5	0,5
49.	Занятие 5.7. Ис	спользование CSS	1	0,5	0,5
50.	Занятие 5.8. Ис IMG	спользование изображений	1	0,5	0,5
51.		спользование изображений	1	0,5	0,5
51.	IMC			Ì	
	IMG	Использование изображений	1	0.5	0.5
52.	Занятие 5.10. I IMG	Іспользование изображений	1	0,5	0,5
	Занятие 5.10. I IMG Занятие 5.11. F	Использование изображений Работа с контейнерами DIV Работа с контейнерами DIV	1	0,5	0,5

55.	Занятие 5.13. Работа с контейнерами DIV	1	0,5	0,5
56.	Занятие 5.14. Работа с контейнерами DIV	1	0,5	0,5
57.	Занятие 5.15. Привязка стилей к	1	0,5	0,5
	контейнерам			
58.	Занятие 5.16. Привязка стилей к	1	0,5	0,5
	контейнерам			
59.	Занятие 5.17. Привязка стилей к	1	0,5	0,5
	контейнерам			
60.	Занятие 5.18. Привязка стилей к	1	0,5	0,5
	контейнерам			
61.	Занятие 5.19. Привязка стилей к	1	0,5	0,5
	контейнерам			
62.	Занятие 5.20. Привязка стилей к	1	0,5	0,5
	контейнерам			
63.	Занятие 5.21. Привязка стилей к	1	0,5	0,5
	контейнерам			
64.	Занятие 5.23. Отступы и позиционирование	1	0,5	0,5
65.	Занятие 5.24. Отступы и позиционирование	1	0,5	0,5
66.	Занятие 5.25. Отступы и позиционирование	1	0,5	0,5
67.	Занятие 5.26. Отступы и позиционирование	1	0,5	0,5
68.	Занятие 5.27. Практическая работа	1		1
69.	Занятие 5.28. Практическая работа	1		1
70.	Занятие 5.29. Практическая работа	1		1
	2		2	
71.	Занятие 6.1 Практическая работа по	1		1
	созданию персонального сайта			
72.	Занятие 6.2. Практическая работа по	1		1
	созданию персонального сайта			
	ВСЕГО	72	30	42

2.2. Условия реализации программы

Материально-техническое обеспечение:

- 1. Помещение, соответствующее санитарно гигиеническим нормам и технике безопасности.
- 2. Столы для обучающихся.
- 3. Стулья.
- 5. Ноутбук для создания и запуска программы.
- 6. Робот Lego Mindstorm для запуска программы.
- 7. Программы: PABC, Notepad++ находятся в свободном доступе.
- **В информационном обеспечении** программы используются следующие ресурсы: интернет, работы педагога, работы детей.

Кадровое обеспечение

Программу реализует педагог дополнительного образования, имеющий средне - специальное профессиональное образование, подтверждённое документами государственного образца о соответствующем уровне образования и квалификации.

2.3. Формы аттестации

Первичная диагностика осуществляется при комплектовании группы в начале учебного года. Цель - определить исходный уровень знаний учащихся, определить формы и методы работы с обучающимися. Формы оценки — тестирование (выполнение практических заданий).

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в конце I полугодия учебного года. Формы оценки: опрос, соревнование.

Итоговая аттестация обучающихся проводится по окончанию обучения по дополнительной общеобразовательной программе. Итоговая аттестация обучающихся проводится в формах: опроса, соревнование, тестирований.

2.3. Формы контроля (аттестации) планируемых результатов

Формы аттестации

Первичная диагностика осуществляется при комплектовании группы в начале учебного года. Цель - определить исходный уровень знаний учащихся, определить формы и методы работы с обучающимися. Формы оценки – тестирование (выполнение практических заданий).

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в конце I полугодия учебного года. Формы оценки: тестирование, участие в конкурсах Создание рабочей модели.

Итоговая аттестация обучающихся проводится по окончанию обучения по дополнительной общеобразовательной программе. Итоговая аттестация

.

обучающихся проводится в формах: творческих работ, отчетных выставок, тестирования.

Время проведения	Цель проведения	Формы мониторинга
Нача	льная или входная диагно	остика
По факту зачисления в	Диагностика стартовых	Беседа, опрос,
объединение	возможностей	тестирование,
		выполнение
		практических заданий
	Текущий контроль	
В течение всего	Определение степени	Педагогическое
учебного года	усвоения	наблюдение, устный
	обучающимися	опрос, викторины,
	учебного материала.	конкурсы, олимпиады,
	Определение готовности	самостоятельная работа и
	детей к восприятию	т.д.
	нового материала.	
	Повышение	
	ответственности и	
	заинтересованности в	
	обучении.	
	Выявление детей,	
	отстающих и	
	опережающих обучение.	
	Подбор наиболее	
	эффективных методов и	
	средств обучения.	
	Итоговая диагностика	
В конце каждого	Определение степени	Творческая работа,
образовательного	усвоения учебного	презентация творческих
раздела (с занесением	материала. Определение	работ, тестирование
результатов в	результатов обучения	
диагностическую карту)		

Формы отслеживания и фиксации образовательных результатов: тестирование, диагностические карты, итоговая выставка, грамота.

2.4. Оценочные материалы

Диагностические мероприятия осуществляются с помощью метода педагогического наблюдения, тестовыми методиками и выставкой работ в технике «Основы программирования и создания Web-сайтов».

Проведение диагностики позволяет в целом анализировать результативность образовательного, развивающего и воспитательного компонента программы. В диагностических таблицах фиксируются требования, которые предъявляются к ребенку в процессе освоения им программы.

Результаты оцениваются по трехбалльной шкале:

- 3 балла высокий уровень;
- 2 балла средний уровень;
- 1 балл низкий уровень.

Карта результативности обучения по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Основы программирования и создания Web-сайтов» (Приложение $N ext{2} I$).

Динамика результатов освоения предметной деятельности конкретным ребенком отражается в диагностической карте учета результатов обучения по дополнительной образовательной программе (Приложение 2). Регулярное отслеживание результатов может стать основой стимулирования, поощрения ребенка за его труд, старание. Это поддержит его стремление к новым успехам.

Методика оценки личностных результатов осуществляется педагогом дополнительного образования преимущественно на основе наблюдений во время образовательной деятельности (*Приложение 3*), результаты которого обобщаются в конце каждого образовательного модуля и фиксируются в диагностической карте (*Приложение 4*).

Практическое применение диагностических материалов позволит контролировать эффективность работы каждого получателя социальных услуг и обеспечить более высокое качество их реабилитации.

Предусмотрены диагностические материалы:

анкета для обучающихся 8-11 лет «Как вы относитесь к занятиям в объединении?», методика Т.И. Шамовой (Приложение 5);

наблюдение, направленное на проверку сформированности коммуникативных умений и навыков, Н.Л. Галеевой (*Приложение 6*);

наблюдение, направленное на проверку навыка самоконтроля и умения обучающихся самостоятельно работать на занятии, Г.Б. Скоку. (*Приложение 7*).

Диагностические материалы являются инструментом оценки, а не просто собранием вопросов.

Обучающимся, успешно освоившим дополнительную общеразвивающую программу и прошедшим итоговую аттестацию, могут выдаваться почетные грамоты.

2.5. Методическое обеспечение программы

Методические материалы

Реализация программы основывается на следующих принципах:

принцип единства диагностики и коррекции, который обеспечивает целостность педагогического процесса;

принцип единства коррекционных и развивающих задач;

принцип учета индивидуальных и возрастных особенностей получателей социальных услуг;

принцип целостности восприятия предполагает наполнение жизни получателей социальных услуг яркими впечатлениями и переживаниями от восприятия окружающего мира;

принцип интегративности программы заключается во взаимосвязи различных видов деятельности получателей социальных услуг;

принцип доступности и последовательности предполагает построение учебного процесса от простого к сложному;

принцип деятельностного подхода - любые знания приобретаются получателями социальных услуг во время активной деятельности.

Методы работы:

в основе которых лежит способ организации занятия:

словесный (устное изложение, беседа, рассказ, и т.д.);

наглядный (показ электронных материалов, иллюстраций, наблюдение, показ (выполнение) педагогом, работа по образцу и др.);

практический (выполнение работ по инструкционным картам, схемам и др.);

методы, в основе которых лежит уровень деятельности обучающихся: объяснительно-иллюстративный — дети воспринимают и усваивают готовую информацию;

репродуктивный – обучающиеся воспроизводят полученные знания и освоенные способы деятельности;

частично-поисковый – участие детей в коллективном поиске, решение поставленной задачи совместно с педагогом.

Формы работы: индивидуальная и групповая.

Педагогические технологии используемые при реализации программы

№ п/п	Название	Цель	Механизм	Результат применения
11/11				применения
1.	Технология	Развитие личности	Обеспечение	Развиваются
	развивающе	и ее способностей	совместной или	мыслительные
	го обучения		самостоятельной	способности,
			деятельности	активизируется
			обучающихся,	самостоятельная
			при которой они	деятельность,
			сами	происходит
			«додумываются	творческое
			до решения	овладение
			проблемы»	предложенным

				материалом
2.	Личностно-	Максимальное	Выработка	Саморазвитие
	ориентиро-	развитие	индивидуального	личности каждого
	ванная	индивидуальных	пути развития	обучающихся, исходя
	технология	способностей,	каждого	из его
		обучающихся на	обучающегося	индивидуальных
		основе	через создание	особенностей
		использования	альтернативных	
		имеющегося у него	форм,	
		опыта	индивидуальных	
		жизнедеятельности	программ	
			обучения	
3.	Здоровьесбе	Формирование,	Создание	Приобретение
	регающая	укрепление и	совокупности	привычки заботиться
	технология	сохранение	организационных,	о собственном
		социального,	обучающих	здоровье, реализуя
		физического,	условий	специальные техники
		здоровья		и технологии его
				сохранения и
				укрепления
4.	Игровая	Создание	Включение	Повышается
	технология	оптимальных,	обучающихся в	мотивационный
		соответствующих	процесс игровой	уровень
		возрасту условий	деятельности	обучающихся,
		усвоения,		мобилизуются
		обучающихся		личностные ресурсы
		информации,		каждого участника
		знаний, получения		
		опыта	TT . C	0.7
5.	Технология	Создание	Подбор методов	Обучающиеся
	дифференци	оптимальных	индивидуального	усваивают
	рованного	условий для	обучения	программный
	обучения	выявления		материал на
		задатков, развития		различных уровнях, в
		способностей		соответствии с их
		обучающихся		способностями,
				возможностями и
				возрастом

6.	Арт-	Гармоничное	Воздействие	Осуществление
	терапевтиче	развитие	различных	коррекции
	ская	обучающихся,	средств искусства	нарушений
	технология	расширение	на психику	психоэмоциональных
		возможностей его	обучающихся	процессов и
		социальной		отклонений в
		адаптации		личностном развитии
		посредством		
		искусства		

Кадровое обеспечение:

Программа реализуется специалистом, имеющим среднее специальное образование, профессиональную переподготовку по программе «Педагогика дополнительного образования детей и взрослых», присвоена квалификация «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» 2020 год, курсы повышения квалификации «Социально-воспитательная работа с несовершеннолетними» 2022 год.

3. Список используемой литературы

Основная

3. Список литературы

- 1) Учебник по информационно-аналитической работе, Информация, Сбор, Защита, Анализ, Кузнецов И.Н., 2001.
- 2) Азы информатики, Рисуем на компьютере, Книга для ученика, 7 класс, Дуванов А.А., 2005.
- 3) Азы информатики, Пишем на компьютере, Книга для учителя, Дуванов А.А., 2004.
- 4) Учись писать, читать и понимать алгоритмы, Алгоритмы для правильного мышления, Основы алгоритмизации, Паронджанов В.Д., 2012.
- 5) Методика преподавания информатики, Лапчик М.П., Семакин И.Г., Хеннер Е.К., 2001.
 - 6) Основы программирования и создания Web-сайтов для детей и родителей¹. С.А.Филиппов. СПб: Наука, 2010.
- 7) Санкт-Петербургские олимпиады по кибернетике М.С.Ананьевский, Г.И.Болтунов, Ю.Е.Зайцев, А.С.Матвеев, А.Л.Фрадков, В.В.Шиегин. Под ред. А.Л.Фрадкова, М.С.Ананьевского. СПб.: Наука, 2006.
 - 8) Журнал «Компьютерные инструменты в школе», подборка статей за 2010 г. «Основы программирования и создания Web-сайтов на базе конструктора Lego Mindstorms NXT».
- 9) The LEGO MINDSTORMS NXT Idea Book. Design, Invent, and Build by Martijn Boogaarts, Rob Torok, Jonathan Daudelin, et al. San Francisco: No Starch Press, 2007.
- 10) Lego Mindstorms NXT. The Mayan adventure. James Floyd Kelly. Apress, 2006.

Интернет-ресурсы

- 1. http://www.newart.ru/htm/myzavr/mz51.php обзор программы !!!
- 2. SketchUp видеоуроки. http://rutube.ru/video/person/250762/
- 3. Сайт «Просто SketchUp». http://prosketchup.narod.ru/
- 4. https://informatikaexpert.ru/3d-modelirovanie/sketchup/page/2/ уроки по робототехнике и создание объемных объектов.
- 5. Engineering with LEGO Bricks and ROBOLAB. Third edition. Eric Wang. College House Enterprises, LLC, 2007. http://lego.com/ev3/

Диагностическая карта результативности обучения по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Основы программирования и создания Web-сайтов»

Показатели	Критерии	Степень выраженности	Оценка в баллах
		оцениваемого качества	Uajijiax
	1. Теоретич	еская подготовка	
1.Теоретически	Соответствие	а) высокий уровень –	3
е знания по	теоретических	освоил практически весь	
основным	знаний	объем знаний,	
разделам	программным	предусмотренных	
учебно-	требованиям	программой за конкретный	
тематического		период	
плана		б) средний уровень – объем	2
программы		усвоенных знаний	
		составляет более 1/2	
		в) низкий уровень –	1
		овладел менее чем ½	
		объема знаний,	
		предусмотренных	
		программой	
2. Владение	Осмысленность	а) высокий уровень –	3
специальной	и правильность	специальные термины	
терминологией	использования	употребляет осознанно, в	
	специальной	полном соответствии с их	
	терминологии	содержанием	
		б) средний уровень –	2
		сочетает специальную	
		терминологию с бытовой	
		в) минимальный уровень –	1
		как правило, избегает	
		употреблять специальные	
		термины	
	2. Практич	еская подготовка	
1.	Соответствие	а) высокий уровень –	3
Практические	практических	овладел практически всеми	
умения и	умений и	умениями и навыками,	
навыки,	навыков	предусмотренными	
предусмотренн	программным	программой за конкретный	

ые программой	требованиям	период	
	1	б) средний уровень – объем	2
		усвоенных умений и	
		навыков составляет	
		более 1/2	
		в) низкий уровень –	1
		воспитанник овладел лишь	
		начальным уровнем	
		подготовки	
2. Творческие	Креативность	а) высокий уровень –	3
навыки	выполнения	творческий – выполняет	
	творческих	практические задания с	
	заданий	элементами творчества	
		самостоятельно	
		б) средний уровень –	2
		репродуктивный – видит	
		необходимость принятия	
		творческих решений,	
		выполняет практические	
		задания с элементами	
		творчества с помощью	
		педагога	1
		в) низкий уровень –	1
		элементарный – ребенок в	
		состоянии выполнять лишь	
		простейшие задания по	
		шаблону, подглядывая за	
	3 О бицаунаби	другими исполнителями не умения и навыки	
		муникативные умения	
1. Умение	Адекватность	а) высокий уровень –	3
слушать и	восприятия	сосредоточен, внимателен,	3
слышать	информации,	слушает и слышит	
педагога	идущей от	педагога, адекватно	
	педагога	воспринимает	
		информацию, уважает	
		мнении других	
		б) средний уровень –	2
		слушает и слышит	
		педагога, воспринимает	
		учебную информацию при	
		напоминании и контроле,	
		иногда принимает во	
		внимание мнение других	

		в) низкий уровень –	1
		испытывает серьезные	
		затруднения в	
		концентрации внимания, с	
		трудом воспринимает	
		учебную информацию	
2. Умение	Свобода	а) высокий уровень –	3
выступать	владения	самостоятельно готовит	
перед	двигательными	информацию, охотно	
аудиторией	навыками	выступает перед	
		аудиторией, свободно	
		владеет и подает	
		информацию	
		б) средний – готовит	2
		информацию и выступает	
		перед аудиторией при	
		поддержке педагога,	
		иногда стесняется	
		в) низкий уровень –	1
		испытывает серьезные	
		затруднения при	
		подготовке и подаче	
		информации, часто	
		старается быть меньше на	
		виду	
3. Умение	Самостоятельно	а) высокий уровень –	3
вести	сть в построении	самостоятельно участвует	
полемику,	дискуссионного	в дискуссии, логически	
участвовать в	выступления,	обоснованно предъявляет	
дискуссии	логика в	доказательства,	
	построении	убедительно	
	доказательств	аргументирует свою точку	
		зрения	
		б) средний уровень –	2
		участвует в дискуссии,	
		защищает свое мнение при	
		поддержке педагога,	
		иногда сам строит	
		доказательства	
		в) низкий уровень –	1
		испытывает серьезные	
		затруднения в ситуации	
		дискуссии, необходимости	
i .		· ' '	

		HOMODOWA HA OWN TO	
		доказательств и	
		аргументации своей точки	
		зрения, нуждается в	
		значительной помощи	
		педагога	
		ционные умения и навыки	
1. Умение	Способность	а) высокий уровень –	3
организовать	самостоятельно	самостоятельно готовит	
свое рабочее	готовить свое	рабочее место и убирает за	
место	рабочее место к	собой	
	деятельности и	б) средний уровень –	2
	убирать его за	организовывает рабочее	
	собой	место и убирает за собой	
		при напоминании педагога	
		в) низкий уровень –	1
		испытывает серьезные	
		затруднения при	
		организации своего	
		рабочего места, нуждается	
		в постоянном контроле и	
		помощи педагога	
2. Навыки	Соответствие	а) высокий уровень –	3
соблюдения в	реальных	освоил весь объем	_
процессе	навыков	навыков, предусмотренных	
деятельности	соблюдения	программой за конкретный	
правил	правил	период	
безопасности	безопасности	б) средний уровень –	2
	программным	допускает ошибки	_
	требованиям	в) низкий – воспитанник	1
	1	овладел менее чем 1/2	•
		объема навыков	
3. Умение	Способность	а) высокий уровень –	3
планировать и	самостоятельно	самостоятельно планирует	3
организовать	организовывать	и организовывает работу,	
работу,	процесс работы	эффективно распределяет и	
распределять	и учебы,	использует время.	
учебное время	эффективно	б) средний уровень –	2
J Iconice Bpomin	распределять и	планирует и	<u>~</u>
	использовать	организовывает работу,	
	время	распределяет время при	
	Броми	поддержке (напоминании)	
		педагога	1
		в) низкий уровень –	1
		испытывает серьезные	

затруднения при	
планировании и	
организации работы,	
распределении учебного	
времени, нуждается в	
постоянном контроле и	
помощи педагога	

Диагностическая карта учета результатов обучения по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Основы программирования и создания Web-сайтов»

20___-20 учебный год

20у теонын тод				
Ф.И. воспитанника /				
Показатели (баллы)				
Теоретическая подготовка:				
Теоретические знания по основным разделам				
учебно-тематического плана программы				
Владение специальной терминологией				
Практическая подготовка:				
Практические умения и навыки,				
предусмотренные программой				
Творческие навыки				
Общеучебные умения и навыки:				
Учебно-коммуникативные умения:				
Умение слушать и слышать педагога				
Умение выступать перед аудиторией				
Умение вести полемику, участвовать в				
дискуссии				
Учебно-организационные умения и навыки:				
Умение организовать свое рабочее место				
Навыки соблюдения в процессе деятельности				
правил безопасности				
Рациональное распределение времени,				
планирование работы				
Уровень				

Методика оценки личностного развития под общей редакцией О. Б. Даутовой и Е. Ю. Игнатьевой

Критерии	Показатели	Шкала оценивания
1. Общекультурный	Соответствие знаний,	3 балла - полное
уровень	умений и навыков	освоение тем изучаемого
	содержанию	курса;
	изучаемого курса	2 балла - 70% освоения;
		1 балл - 50% освоения
2. Активность на занятии	Скорость освоения и	3 балла - учащийся
	применения знаний	достигает цели занятия,
		помогает другим;
		2 балла - реализует
		поставленные задачи;
		1 балл - не в полном
		объеме справляется с
		задачей
3.	Выполнение единых	3 балла - учащийся
Дисциплинированность	требований,	систематически
	соблюдение	посещает занятия;
	расписания,	своевременно выполняет
	своевременное	учебные задачи;
	выполнение учебной	2 балла - имеет место
	задачи	опоздание на занятия,
		несвоевременное
		выполнение учебной
		задачи;
		1 балл - пропускает
		занятия, мешает другим
		на занятии
4. Межличностные	Культура общения со	3 балла - в обращении со
отношения	взрослыми и детьми	старшими уравновешен,
		скромен, с товарищами
		спокоен, тактичен;
		2 балла - в спорных
		вопросах повышает тон;
		1 балл - имеет место
		нетактичное обращение
		к товарищам по
		объединению
5. Личностные	Проявление интереса,	3 балла - задает
качества	обмен знаниями,	разносторонние

умениями, желание	вопросы, охотно делится
общаться с ребятами	с товарищами своими
	знаниями и умениями;
	2 балла - интересуется в
	основном практической
	стороной дела;
	1 балл - неактивен в
	познании нового,
	использует только давно
	известную, проверенную
	информацию,
	привычные способы и
	методы работы

Уровень развития и сформированности качеств оценивается на основе выбранных критериев в пределах выбранной шкалы для каждого периода обучения, чтобы можно было наблюдать динамику личностного развития.

Диагностическая карта личностного развития несовершеннолетних при обучении по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Основы программирования и создания Web-сайтов»

20___ - 20___ учебный год

Ф.И. воспитанника /		
Показатели (баллы)		
4.07		
1. Общекультурный уровень		
2. Активность на занятии		
3. Дисциплинированность		
4. Межличностные отношения		
5. Личностные качества		
Уровень		

Методика Т.И. Шамовой Анкета для обучающихся 8-11 лет «Как вы относитесь к занятиям в объединении?»

Цель: изучение уровня сформированности основных мотивов деятельности обучающихся.

Инструкция: прочитайте вопросы и для каждого блока укажите балл, наиболее соответствующий варианту вашего ответа: 2 - всегда; 1 - иногда; 0 - никогда.

Блок	Отношение	Объединение
1	1. На уроке бывает интересно	
	2. Нравится педагог	
	3. Нравится участвовать в выставках,	
	конкурсах	
2	4. Родители заставляют учиться	
	5. Учу, так как это мой долг	
	6. Предмет полезен для жизни	
3	7. Узнаю много нового	
	8. Заставляет думать	
	9. Получаю удовольствие, работая на	
	занятии	
4	10. Легко дается	
	11. С нетерпением жду занятия	
	12. Стремлюсь узнать больше, чем	
	требует педагог	

Методика обработки результатов анкет

Для каждого обучающегося вычислить средний балл по группе: ситуативный интерес (I); учение по необходимости (II); интерес к предмету (III); повышенный познавательный интерес (IV).

Вычислить средний балл по учебной группе.

Наблюдение, направленное на проверку сформированности коммуникативных умений и навыков Н.Л. Галеевой

Цель: проверка сформированности коммуникативных умений и навыков. Коммуникативные умения и навыки определяют формы и виды участия в коллективной учебной деятельности обучающихся с разными характеристиками развития сферы общения. Для педагога это очень важные параметры при планировании и организации многих социализирующих форм и видов работы - дискуссий, коллективной работы на единую цель и т.д.:

монологическая речь (устная или письменная);

способность вести конструктивный диалог;

способность работать в команде (подчиняться, руководить, делиться знаниями, полномочиями) и др.

Инструкция: пронаблюдайте за обучающимися на пяти различных занятиях и отметьте следующие особенности коммуникативных умений каждого, пользуясь шкалой:

- 2 достаточный уровень;
- 1 критический уровень (умение присутствует);
- 0 недостаточный уровень.

Уровень развития коммуникативных умений и навыков				
недостаточный	критический	достаточный		
Речь развита плохо, в	Устный полный ответ	Свободно рассуждает на		
диалоге участвует	может построить только	за данную тему в		
односложными	по алгоритму. В группе	рамках полученных		
ответами, работая в	может участвовать в	знаний. В диалоге		
группе, только слушает.	дискуссии. Услышанное	активен, умеет		
Навык активного	анализирует, иногда	внимательно слушать		
слушания не	может задать вопросы.	собеседника. В группе		
сформирован, не	При работе в команде	может организовать		
отслеживает логику	хорошо выполняет четко	обсуждение. При работе		
рассказа, не задает	определенную	в команде может как		
вопросов по ходу	деятельность, без	подчиняться, так и		
рассказа педагога	собственной активности	руководить одинаково		
		успешно, сохраняет в		
		команде способность к		
		творчеству		

Наблюдение, направленное на проверку навыка самоконтроля и умения обучающихся самостоятельно работать на занятии (По Г.Б. Скоку)

Цель: проверка умения обучающихся самостоятельно работать на занятии.

Инструкция: пронаблюдайте за обучающимися на пяти различных занятиях и отметьте следующие особенности каждого, пользуясь шкалой:

- 2 умение выражено ярко,
- 1 умение присутствует,
- 0 умение отсутствует.

Тема:	
ФИ обучающегося	

No	Особенности деятельности	2	1	0
п/п				
1.	Стремится начать выполнять			
	только после того, как понял и			
	«принял» задачу			
2.	Выполняет последовательно и			
	аккуратно все операции			
3.	Контролирует свои действия в			
	ходе работы (замечает ошибки)			
4.	Контролирует свою работу по			
	результату (или предъявляет			
	результат, не согласующийся с			
	тем, что можно ожидать)			
5.	Может оценить сам, достаточно			
	ли хорошо справился с работой			
	(спросить об этом, принимая			
	работу)			
6.	Может правильно оценить,			
	трудна ли для него работа			
7.	Хорошо представляет, что, как и			
	в какой последовательности			
	собирается выполнять (умеет			
	планировать)			
8.	Не переделывает работу заново			



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 59 8f a9 29 54 b8 c1 23 24 cd ae a8 19 7d 6f 8c 37 d5 fc b9

Владелец Шадрунова Валентина Владиславовна

Действителен 05.07.2023 до 27.09.2024