

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
образования
«Бокситогорский центр дополнительного образования»

ПРИНЯТ
Педагогическим советом
Протокол от 30.08.2022 г. №1

УТВЕРЖДЕН
Приказом
МБОУ ДО «БЦДО»
От 30.08.2022 г. №99

Календарный учебный график
адаптированной дополнительной общеразвивающей программы
«Я и компьютер»

на 2022 – 2023 учебный год

г. Бокситогорск
2022 г.

1. **Адаптированная дополнительная общеразвивающая программа «Я и компьютер»**

2. Направленность программы - техническая.

3. Год обучения – 1 год.

4. Количество учащихся – 1 человек.

5. Возраст учащихся – 10-14 лет.

6. Комплектование объединения – с 20 мая по 1 сентября на основе результатов входящей аттестации и (или) в течение всего календарного года на основе результатов входящей аттестации.

1. Адреса мест осуществления образовательного процесса.

2.1 187650, РФ, Ленинградская область, город Бокситогорск, улица Школьная, дом 13 - административно-учебный корпус муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Бокситогорский центр дополнительного образования».

2. Продолжительность учебного года.

3.1. Начало учебного года – 01.09.2022 г.

Начало учебных занятий - 08.09.2022 г.

3.2. Окончание учебного года:

- 31.05.2023 г.- для выполненных в полном объеме дополнительных общеразвивающих программ;

- для программ, невыполненных в полном объеме до 31.06.2023 г. - по факту выполнения дополнительных общеразвивающих программ.

3.3. Количество учебных недель: 35 недель.

3. Продолжительность каникул.

4.1. Зимние каникулы: 29.12.2022 - 08.01.2023;

4.2. Летние каникулы: с 01.06. 2022 г. по 31.08.2023.

4. Праздничные дни:

4 ноября – День народного единства;

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 января - Новогодние каникулы;

7 января - Рождество Христово;

23 февраля - День защитника Отечества;

8 марта - Международный женский день;

1 мая - Праздник Весны и Труда;

9 мая - День Победы;

12 июня – День России.

Дополнительные выходные дни: 24 февраля, 8 мая.

5. Сроки проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация: 15.05.2023- 28.05.2023

6. Регламент образовательного процесса

Количество учебных дней и учебных часов в неделю – 1 день по 2 часа.

Продолжительность 1 занятия - 45 минут

Продолжительность перемен – 10 минут

7. Календарный учебный график

№ п/п	Планируемая дата проведения занятия		Фактическая дата проведения занятия Приказ	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
	месяц	число							
1.	сентябрь	14		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Вводное занятие. Техника безопасности и охрана труда. Правила техники безопасности при работе с электрооборудованием. Правила внутреннего распорядка МБОУ ДО «БЦДО». Специфика работы с компьютерами.	Домашнее обучение	Опрос
2.	сентябрь	21		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Отработка техники безопасного обращения с ПК. Опрос по ОТ.	Домашнее обучение	Беседа
3.	сентябрь	28		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Появление и развитие вычислительной техники. Ранние приспособления и устройства для счёта. Появление перфокарт. 1835—1900-е: первые программируемые	Домашнее обучение	Опрос

							машины. 1930-е - 1960-е: настольные калькуляторы. Появление аналоговых вычислителей в предвоенные годы. Первые электромеханические цифровые компьютеры		
4.	октябрь	5		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Поиск, подбор информации по теме и создание презентаций учащимися. Посещение МКТ и работа с экспонатами.	Домашнее обучение	Практическое задание
5.	октябрь	12		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Возникновение и эволюция ЭВМ Первые электромеханические цифровые компьютеры. Первое поколение компьютеров с архитектурой Неймана и последующие поколения. Централизованные вычисления. Один компьютер — один хозяин. Ключевые изменения в архитектуре	Домашнее обучение	Практическое задание

							персональных компьютеров		
6.	октябрь	19		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Стационарные ПК. Десктоп. Tower. Моноблок. Мобильные (носимые) ПК. Ноутбуки. Планшетные ПК. Карманные ПК (PDA). Нестандартные конструкции ПК.	Домашнее обучение	Практическое задание
7.	октябрь	26		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Характеристики домашних ПК и составление презентации «Состав, параметры и характеристики моего ПК». Работа с экспонатами МКТ.	Домашнее обучение	Практическое задание
8.	ноябрь	2		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Двеосновные подсистемы ПК: АО и ПО или системный блок и периферия Модульный принцип построения ПК Устройство персонального компьютера	Домашнее обучение	Практическое задание
9.	ноябрь	9		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Первый массовый персональный	Домашнее обучение	Практическое задание

							компьютер Apple II компания Apple Computer, предвестник бума всеобщей компьютеризации населения. Компьютерная система IBM PC		
10.	ноябрь	16		11.00-11.45 11.55-12.40	Практическое	2	IBM PC-совместимый компьютер и расширяемость, Intel 8086 (также известный как iAPX86). Архитектура ЦП x86	Домашнее обучение	Практическое задание
11.	ноябрь	23		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Общие сведения. Материнская плата : Разборка и сборка системного блока.	Домашнее обучение	Практическое задание
12.	ноябрь	30		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Определение МП и её значение для ПК. Принципиальное устройство (схема) МП. Одно- и многопроцессорные системы. Типы разъёмов на МП и их примеры. Форм- факторы МП.	Домашнее обучение	
13.	декабрь	7		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Монтаж компонентов на материнскую плату и материнской платы в	Домашнее обучение	Практическое задание

							системный блок.		
14.	декабрь	14		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Центральный процессор. История. Перспективы. Архитектура фон Неймана. Конвейерная архитектура. Суперскалярная архитектура. Многоядерные процессоры. Кэширование. Процесс изготовления. Энергопотребление процессоров. Производители.	Домашнее обучение	Практическое задание
15.	декабрь	21		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Монтаж процессора в сокет и его демонтаж; установка и снятие охлаждения.	Домашнее обучение	Практическое задание
16.	декабрь	28		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Запоминающие устройства Определение ЗУ. Принципы представления информации на ЗУ. Классификация запоминающих устройств. Устаревшие и редкие (малоиспользуемые ЗУ) (например, ОЗУ на	Домашнее обучение	Практическое задание

							ферритовых кольцах, гибкие магнитные диски, перфоленты и перфокарты и т.д.) Современные, распространённые ЗУ (НМЖД, оптические диски, флэш-память и др.) Особенности и типы (семейства) ОЗУ.		
17.	январь	11		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Разборка и сборка ЖД, ОД.	Домашнее обучение	Практическое задание
18.	январь	18		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Устройства ввода Определение УВв и их значение для ПК. Разновидности устройств ввода. Указательные (координатные) устройства и игровые устройства ввода. Устройства ввода текстовой информации. Устройства ввода звука. Устройства ввода графической информации.	Домашнее обучение	Практическое задание
19.	январь	25		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Изучение строения УВв, их сборка-разборка. Доклады по теме. Работа в МКТ.	Домашнее обучение	Практическое задание

20.	февраль	1		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Устройства вывода Определение УВ и их значение для ПК. Устройства для вывода визуальной информации. Устройства для вывода звуковой информации. Устройства ввода/вывода	Домашнее обучение	Практическое задание
21.	Февраль	8		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Изучение строения УВ, их сборки-разборки	Домашнее обучение	Практическое задание
22.	февраль	15		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Мультимедиа. Звуковая система ПК. Основные характеристики звуковых плат и основные понятия о звуке в ПК	Домашнее обучение	Практическое задание
23.	февраль	22		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	История звука в ПК. Интегрированная аудиоподсистема. Основные интерфейсы АС'97. HD Audio	Домашнее обучение	Практическое задание
24.	март	1		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Отличительные особенности форматов. Устройства звукового ввода и вывода. Драйверы и кодеки.	Домашнее обучение	Практическое задание
25.	март	15		11.00-11.45 11.55-12.40	Практическое	2	Видеосистема ПК.Основные	Домашнее обучение	Практическое задание

							<p>характеристики История. Устройство. Характеристики. Поколения 3D- ускорителей. Интерфейс Видеопамять. Устройства видео ввода и вывода. Драйверы и кодеки.</p>		
26.	март	22		11.00-11.45 11.55-12.40	Практическое	2	Монтаж видеоадаптера и его инициализация, подключение и отключение UVB и UV и их настройка	Домашнее обучение	Практическое задание
27.	Март	29		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	<p>Понятие о BIOS. Основные сведения о BIOS Идентификация чипа BIOS на материнской плате, работа с джампером CCMOS и замена батарейки Значение BIOS для ПК. Чип BIOS и программа BIOS; назначение батарейки. «Прошивка» BIOS – смысл и механизмы.</p>	Домашнее обучение	Практическое задание
28.	апрель	5		11.00-11.45 11.55-12.40	Практическое	2	<p>Методы работы с SETUP Настройки BIOS –</p>	Домашнее обучение	Практическое задание

							назначение и возможности. Вариативность графического интерфейса и функционала. Производство настроек, их сохранение, отмена и сброс программными и аппаратными средствами. Первичное тестирование ПК с помощью BIOS		
29.	апрель	12		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Вход в режим настройки BIOS и освоение приёмов работы в данной программе.	Домашнее обучение	Практическое задание
30.	апрель	19		11.00-11.45 11.55-12.40	Комбинированное	2	Операционные системы и прикладное ПО Роль программного обеспечения в ПК. История возникновения ОС и их отличие от приложений. Эволюция ОС и их виды. Виды и возможности прикладного ПО	Домашнее обучение	Практическое задание

31.	апрель	26		11.00-11.45 11.55-12.40	Практическое	2	Установка ОС и прикладных программ, их настройка.	Домашнее обучение	Практическое задание
32.	май	3		11.00-11.45 11.55-12.40	Практическое	2	Сборка компьютера Общие сведения о методах сборки компьютера. Теория: Повторение ТБ в аспекте сборки ПК. Подходы к сборке (варианты исходного комплектования модулей). Необходимый инструмент.	Домашнее обучение	Практическое задание
33.	май	10		11.00-11.45 11.55-12.40	Практическое	2	Черновая сборка ПК. Тестирование совместимости составляющих модулей.	Домашнее обучение	Практическое задание
34.	Май	17		11.00-11.45 11.55-12.40	Контрольное	2	Итоговое занятие. Выполнение сборки и тестирования персонального компьютера.	Домашнее обучение	Практическое задание
35.	май	24		11.00-11.45 11.55-12.40	Практическое	2	Подготовка к сборке. Сборка ПК. Тестирование ПК	Домашнее обучение	Практическое задание
36.					Итого:	70			

**37. Перечень проводимых мероприятий для учащихся
Воспитательные мероприятия в объединении***

№ п/п	Мероприятие	Дата
1		
2		
3		
4		

*- сроки проведения мероприятий являются ориентировочными и могут изменяться по объективным причинам.