Министерство образования и науки Челябинской области
ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»
ЦЦОД «IT-куб» г. Магнитогорск – филиал ГБУ ДО ДЮТТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель СП
«Учебная часть
ГБУ ДО ДЮТТ»
_____ Я.А. Каламбет
«11» 09 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

на 2 полугодие 2023 – 2024г.
Группа: Программирование в визуальной среде Scratch Junior - 1 гр.
Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Программирование в визуальной среде Scratch Junior»

Педагог дополнительного образования Щукина Анастасия Николаевна

Максимальное количество часов по учебному плану 36 часа

2 полугодие 36 часа

Формы итоговой аттестации:

2 полугодие – Защита проектной работы

Календарно-тематический план педагога дополнительного образования составлен на основании дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы, утвержденной методическим советом ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»

«___» _____2023 г.

Согласовано:

Методист: _____ **/Э.К. Нигматуллина/**

Заведующий учебной частью: _____ **/А.Н. Щукина/**

№ п/п	Дата (число, месяц)	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Всего часов	Примечание
Раздел 1. Знакомство со средой ScratchJr			**2**	**2**	**4**	
1	15.01.2024	Тема 1.1. Техника безопасности. Организация рабочего места. Детский тимбилдинг.	1	1	2	
2	22.01.2024	Тема 1.2. Знакомство со средой ScratchJr. Интерфейс. Спрайты и блоки.	1	1	2	
Раздел 2. Функциональные возможности среды ScratchJr			**7**	**9**	**16**	
3	29.01.2024	Тема 2.1. Звуковой редактор ScratchJr	1	1	2	
4	05.02.2024	Тема 2.2 Изменение и создание спрайтов	1	1	2	
5	12.02.2024	Тема 2.3. Координатная сетка. Изменение скорости спрайтов	1	1	2	
6	19.02.2024	Тема 2.4. Промежуточная аттестация	-	2	2	
7	26.02.2024	Тема 2.5. Применение циклов в проекте. Имитация движения	1	1	2	
8	04.03.2024	Тема 2.6. Появление и исчезновение спрайтов	1	1	2	
9	11.03.2024	Тема 2.7. Изменение фона. Текстовые сообщения.	1	1	2	
10	18.03.2024	Тема 2.8. Передача и получение сообщений	1	1	2	
Раздел 3. Знакомство с проектной деятельностью			**4**	**12**	**16**	
11	25.03.2024	Тема 3.1. Постановка задачи, командообразование, утверждение темы	2	-	2	
12	01.04.2024	Тема 3.2. Разработка сценария	-	2	2	
13	08.04.2024	Тема 3.3. Визуализация объектов проекта	-	2	2	
14	15.04.2024	Тема 3.4. Реализация проекта в среде ScratchJr	-	2	2	
15	22.04.2024	Тема 3.4. Реализация проекта в среде ScratchJr	-	2	2	
16	29.04.2024	Тема 3.5. Подготовка презентации и репетиция выступления	-	2	2	

17	06.05.2024	Тема 3.6. Защита проекта на Фестивале детских проектов	-	2	2	
18	13.05.2024	Тема 3.7. Рефлексия, обмен опытом и личные впечатления	2	-	2	
Итого часов за II полугодие			**13**	**23**	**36**	
Итого часов за год			**13**	**23**	**36**	

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»
ЦЦОД «IT-куб» г. Магнитогорск – филиал ГБУ ДО ДЮТТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель СП
«Учебная часть
ГБУ ДО ДЮТТ»
_____ Я.А. Каламбет
«11» 09 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

на 2 полугодие 2023 – 2024г.
Группа: Программирование в визуальной среде Scratch Junior - 2 гр.
Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Программирование в визуальной среде Scratch Junior»

Педагог дополнительного образования Щукина Анастасия Николаевна

Максимальное количество часов по учебному плану 36 часа

2 полугодие 36 часа

Формы итоговой аттестации:

2 полугодие – Защита проектной работы

Календарно-тематический план педагога дополнительного образования составлен на основании дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы, утвержденной методическим советом ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»

«___» _____2023 г.

Согласовано:

Методист: _____ **/Э.К. Нигматуллина/**

Заведующий учебной частью: _____ **/А.Н. Щукина/**

№ п/п	Дата (число, месяц)	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Всего часов	Примечание
Раздел 1. Знакомство со средой ScratchJr			**2**	**2**	**4**	
1	10.01.2024	Тема 1.1. Техника безопасности. Организация рабочего места. Детский тимбилдинг.	1	1	2	
2	17.01.2024	Тема 1.2. Знакомство со средой ScratchJr. Интерфейс. Спрайты и блоки.	1	1	2	
Раздел 2. Функциональные возможности среды ScratchJr			**7**	**9**	**16**	
3	24.01.2024	Тема 2.1. Звуковой редактор ScratchJr	1	1	2	
4	31.01.2024	Тема 2.2 Изменение и создание спрайтов	1	1	2	
5	07.02.2024	Тема 2.3. Координатная сетка. Изменение скорости спрайтов	1	1	2	
6	14.02.2024	Тема 2.4. Промежуточная аттестация	-	2	2	
7	21.02.2024	Тема 2.5. Применение циклов в проекте. Имитация движения	1	1	2	
8	28.02.2024	Тема 2.6. Появление и исчезновение спрайтов	1	1	2	
9	06.03.2024	Тема 2.7. Изменение фона. Текстовые сообщения.	1	1	2	
10	13.03.2024	Тема 2.8. Передача и получение сообщений	1	1	2	
Раздел 3. Знакомство с проектной деятельностью			**4**	**12**	**16**	
11	20.03.2024	Тема 3.1. Постановка задачи, командообразование, утверждение темы	2	-	2	
12	27.03.2024	Тема 3.2. Разработка сценария	-	2	2	
13	03.04.2024	Тема 3.3. Визуализация объектов проекта	-	2	2	
14	10.04.2024	Тема 3.4. Реализация проекта в среде ScratchJr	-	2	2	
15	17.04.2024	Тема 3.4. Реализация проекта в среде ScratchJr	-	2	2	
16	24.04.2024	Тема 3.5. Подготовка презентации и репетиция выступления	-	2	2	

17	08.05.2024	Тема 3.6. Защита проекта на Фестивале детских проектов	-	2	2	
18	15.05.2024	Тема 3.7. Рефлексия, обмен опытом и личные впечатления	2	-	2	
Итого часов за II полугодие			**13**	**23**	**36**	
Итого часов за год			**13**	**23**	**36**	

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»
ЦЦОД «IT-куб» г. Магнитогорск – филиал ГБУ ДО ДЮТТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель СП
«Учебная часть
ГБУ ДО ДЮТТ»
_____ Я.А. Каламбет
«11» 09 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

на 2 полугодие 2023 – 2024г.
Группа: Кибергигиена и работа с большими данными
Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа:

«Кибергигиена и работа с большими данными»

Педагог дополнительного образования: Нуркатова Диана Жумабековна

Максимальное количество часов по учебному плану **36** часа

2 полугодие - **36** часов

Формы итоговой аттестации:

2 полугодие – защита проектной работы.

Календарно-тематический план педагога дополнительного образования составлен на основании дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы, утвержденной методическим советом ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»

«___» _____ 2023 г.

Согласовано:

Методист: _____ /Э.К. Нигматуллина/

Заведующий учебной частью: _____ /А.Н. Щукина/

№ п/п	Дата (число, месяц)	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Всего часов	Примечание
Модуль 1. Введение. Основы безопасной работы за компьютером.			**3**	**3**	**6**	
1.	15.01.2024	Тема 1.1. Техника безопасности и правила пользования компьютером. Разграничение прав пользователей.	1	1	2	
2.	22.01.2024	Тема 1.2. Настройка безопасности в Сети.	1	1	2	
3.	29.01.2024	Тема 1.3. Вирусы, классы вирусов и способы защиты. Антивирусные программы. Вредоносное ПО.	1	1	2	
Модуль 2. Основы анализа информации в Сети Интернет			**3**	**3**	**6**	
4.	05.02.2024	Тема 2.1. Информация и ее виды. Поиск информации в Сети. Оценка качества источника информации.	1	1	2	
5.	12.02.2024	Тема 2.2. Большие данные.	1	1	2	
6.	19.02.2024	Тема 2.3. Понятие анализа данных. Инструменты. Визуализация.	1	1	2	
Модуль 3. Безопасность в Сети Интернет.			**4**	**6**	**10**	
7.	26.02.2024	Тема 3.1. Информационная безопасность. Ландшафт угроз	1	1	2	
8.	04.03.2024	Тема 3.2. Эшелонированная защита	1	1	2	
9.	11.03.2024	Тема 3.3. Анонимизация и деанонимизация в Сети	1	1	2	
10.	18.03.2024	Тема 3.4. Основы безопасного обращения с мобильными устройствами. Типовые уязвимости операционных систем IOS и Android.	1	1	2	
11.	25.03.2024	Тема 3.5. Промежуточная аттестация	0	2	2	
Модуль 4. Основы работ в социальных сетях.			**2**	**2**	**4**	
12.	01.04.2024	Тема 4.1. Структура аккаунта пользователя в социальных сетях. Самопрезентация пользователя.	1	1	2	
13.	08.04.2024	Тема 4.2. Культура общения в Сети	1	1	2	
Модуль 5. Проектная деятельность			**2**	**8**	**10**	
14.	15.04.2024	Тема 5.1. Постановка задачи, командообразование, утверждение темы	2	0	2	
15.	22.04.2024	Тема 5.2. Реализация проекта	0	2	2	
16.	29.04.2024	Тема 5.2. Реализация проекта	0	2	2	
17.	06.05.2024	Тема 5.3. Подготовка презентации и репетиция выступления	0	2	2	
18.	13.05.2024	Тема 5.4. Защита проекта на Фестивале детских проектов	0	2	2	
		ИТОГО	**14**	**22**	**36**	

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»
ЦЦОД «IT-куб» г. Магнитогорск – филиал ГБУ ДО ДЮТТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель СП
«Учебная часть
ГБУ ДО ДЮТТ»
_____ Я.А. Каламбет
«11» 09 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

на 2 полугодие 2023 – 2024г.
Группа: Технический английский – 1 гр.
Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа:

«Английский язык для IT-специалистов»

Педагог дополнительного образования: Макзумова Нигина Авзалшоевна

Максимальное количество часов по учебному плану 36 часов

2 полугодие - 36 часов

Формы промежуточной/итоговой аттестации:

2 полугодие – защита проектной работы

Календарно-тематический план педагога дополнительного образования составлен на основании дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы, утвержденной методическим советом ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»

«___» _____ 2023 г.

Согласовано:

Методист: _____ **/Э.К. Нигматуллина/**

Заведующий учебной частью: _____ **/А.Н. Щукина/**

№ п/п	Дата (число, месяц)	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Всего часов	Примечание
Раздел 1. INFORMATION-DEPENDENT SOCIETY			**2**	**2**	**4**	
1	09.01.2024	Тема 1.1. Computer literacy. What is the computer? Application of computers.	1	1	2	
2	16.01.2024	Тема 1.2. Development of Electronics. Microelectronics and microminiaturization. History of Computers. Some First Computers Models. Four Generations of Computers.	1	1	2	
Раздел 2. COMPUTER HARDWARE			**3**	**3**	**6**	
3	23.01.2024	Тема 2.1. Personal Computer Systems. Hardware, Software and Firmware	1	1	2	
4	30.01.2024	Тема 2.2. Storage Devices. Memory. Central Processing Unit.	1	1	2	
5	06.02.2024	Тема 2.2. Storage Devices. Memory. Central Processing Unit.	1	1	2	
Раздел 3. FUNCTIONAL ORGANIZATION OF THE COMPUTER			**3**	**3**	**6**	
6	13.02.2024	Тема 3.1. Some Features of Digital Computers. Logical Circuit Elements	1	1	2	
7	20.02.2024	Тема 3.2. Input-Output Environment. Input Devices. Output Devices.	1	1	2	
8	27.02.2024	Тема 3.3. Computer Programming. Programming Languages, Cobol, Fortran, IV, Pascal, Basic.	1	1	2	
Раздел 4. INTERNET AND LAN TECHNOLOGIES			**3**	**3**	**6**	
9	05.03.2024	Тема 4.1. What is New Media? The Computing Era. Working Methods of a Computer and its Architecture.	1	1	2	
10	12.03.2024	Тема 4.2. Modern Portable Computers. Classes of Laptops. Tablet Personal Computers.	1	1	2	
11	19.03.2024	Тема 4.3. History of Mobile Phones. Types of Mobile Phones.	1	1	2	
Раздел 5. DATEBASE			**2**	**2**	**4**	
12	26.03.2024	Тема 5.1. Databases: The Basics. Data processing.	1	1	2	
13	02.04.2024	Тема 5.2. Data storage and backup.	1	1	2	
Раздел 6. NETWORK SYSTEMS			**1**	**1**	**4**	
14	09.04.2024	Тема 6.1. Types of network systems. Software development.	1	1	2	
15	16.04.2024	Тема 6.2. Network Hardware	1	1	2	
Раздел 7. EXAM			**3**	**3**	**6**	
16	23.04.2024	Тема 7.1 Постановка задачи, командообразование, утверждение темы Тема 7.2 Разработка и реализация группового проекта	1	1	2	

17	30.04.2024	Тема 7.2 Разработка и реализация группового проекта Тема 7.3 Подготовка презентации и репетиция выступления	1	1	2	
18	07.04.2024	Тема 7.4 Защита группового проекта Рефлексия, обмен опытом и личные впечатления	1	1	2	
		Итого часов за I полугодие	**17**	**19**	**36**	

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»
ЦЦОД «IT-куб» г. Магнитогорск – филиал ГБУ ДО ДЮТТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель СП
«Учебная часть
ГБУ ДО ДЮТТ»
_____ Я.А. Каламбет
«11» 09 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

на 2 полугодие 2023 – 2024г.
Группа: Технический английский – 2 гр.
Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа:

«Английский язык для IT-специалистов»

Педагог дополнительного образования: Макзумова Нигина Авзалшоевна

Максимальное количество часов по учебному плану 36 часов

2 полугодие - 36 часов

Формы промежуточной/итоговой аттестации:

2 полугодие – защита проектной работы

Календарно-тематический план педагога дополнительного образования составлен на основании дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы, утвержденной методическим советом ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»

«___» _____ 2023 г.

Согласовано:

Методист: _____ **/Э.К. Нигматуллина/**

Заведующий учебной частью: _____ **/А.Н. Щукина/**

№ п/п	Дата (число, месяц)	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Всего часов	Примечание
Раздел 1. INFORMATION-DEPENDENT SOCIETY			**2**	**2**	**4**	
1	09.01.2024	Тема 1.1. Computer literacy. What is the computer? Application of computers.	1	1	2	
2	16.01.2024	Тема 1.2. Development of Electronics. Microelectronics and microminiaturization. History of Computers. Some First Computers Models. Four Generations of Computers.	1	1	2	
Раздел 2. COMPUTER HARDWARE			**3**	**3**	**6**	
3	23.01.2024	Тема 2.1. Personal Computer Systems. Hardware, Software and Firmware	1	1	2	
4	30.01.2024	Тема 2.2. Storage Devices. Memory. Central Processing Unit.	1	1	2	
5	06.02.2024	Тема 2.2. Storage Devices. Memory. Central Processing Unit.	1	1	2	
Раздел 3. FUNCTIONAL ORGANIZATION OF THE COMPUTER			**3**	**3**	**6**	
6	13.02.2024	Тема 3.1. Some Features of Digital Computers. Logical Circuit Elements	1	1	2	
7	20.02.2024	Тема 3.2. Input-Output Environment. Input Devices. Output Devices.	1	1	2	
8	27.02.2024	Тема 3.3. Computer Programming. Programming Languages, Cobol, Fortran, IV, Pascal, Basic.	1	1	2	
Раздел 4. INTERNET AND LAN TECHNOLOGIES			**3**	**3**	**6**	
9	05.03.2024	Тема 4.1. What is New Media? The Computing Era. Working Methods of a Computer and its Architecture.	1	1	2	
10	12.03.2024	Тема 4.2. Modern Portable Computers. Classes of Laptops. Tablet Personal Computers.	1	1	2	
11	19.03.2024	Тема 4.3. History of Mobile Phones. Types of Mobile Phones.	1	1	2	
Раздел 5. DATEBASE			**2**	**2**	**4**	
12	26.03.2024	Тема 5.1. Databases: The Basics. Data processing.	1	1	2	
13	02.04.2024	Тема 5.2. Data storage and backup.	1	1	2	
Раздел 6. NETWORK SYSTEMS			**1**	**1**	**4**	
14	09.04.2024	Тема 6.1. Types of network systems. Software development.	1	1	2	
15	16.04.2024	Тема 6.2. Network Hardware	1	1	2	
Раздел 7. EXAM			**3**	**3**	**6**	
16	23.04.2024	Тема 7.1 Постановка задачи, командообразование, утверждение темы Тема 7.2 Разработка и реализация группового проекта	1	1	2	

17	30.04.2024	Тема 7.2 Разработка и реализация группового проекта Тема 7.3 Подготовка презентации и репетиция выступления	1	1	2	
18	07.04.2024	Тема 7.4 Защита группового проекта Рефлексия, обмен опытом и личные впечатления	1	1	2	
		Итого часов за I полугодие	**17**	**19**	**36**	

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»
ЦЦОД «IT-куб» г. Магнитогорск – филиал ГБУ ДО ДЮТТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель СП
«Учебная часть
ГБУ ДО ДЮТТ»
_____Я.А. Каламбет
«11» ____09____2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

на 2 полугодие 2023 – 2024г.
Группа: Шаг в робототехнику
Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа: «Шаг в робототехнику»

Педагог дополнительного образования: Макзумова Нигина Авзалшоевна

Максимальное количество часов по учебному плану 36 часов

2 полугодие - 36 часов

Формы промежуточной/итоговой аттестации:

2 полугодие – защита проектной работы

Календарно-тематический план педагога дополнительного образования составлен на основании дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы, утвержденной методическим советом ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»

«___» _____ 2023 г.

Согласовано:

Методист: _____ /Э.К. Нигматуллина/

Заведующий учебной частью: _____ /А.Н. Щукина/

№ п/п	Дата (число, месяц)	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Всего часов	Примечание
Раздел 1. Детали и моторы.			**3**	**3**	**6**	
1	15.01.2024	Тема 1.1. Техника безопасности и правила работы с конструктором. Знакомство с конструктором UARO.	1	1	2	
2	22.01.2024	Тема 1.2. Сбор модели «Робот-друг». Виды деталей, крепежных элементов, колес. Изучение работы батарейного отсека.	1	1	2	
3	29.01.2024	Тема 1.3. Сбор модели «Школьный автобус». Знакомство с работой моторов.	1	1	2	
Раздел 2. Основы построения конструкций.			**4**	**6**	**10**	
4	05.02.2024	Тема 2.1 Сбор модели «Рамка для фото». Основы конструирования.	1	1	2	
5	12.02.2024	Тема 2.2. Сбор модели «Щенок». Виды соединений и креплений.	1	1	2	
6	19.02.2024	Тема 2.3. Сбор модели «Лягушка». Типы датчиков.	1	1	2	
7	26.02.2024	Тема 2.4. Сбор модели «Бабочка». Подключение сервомоторов.	1	1	2	
8	04.03.2024	Тема 2.4. Сбор модели «Бабочка». Подключение сервомоторов.	1	1	2	
Раздел 3. Введение в робототехнику.			**2**	**4**	**6**	
9	11.03.2024	Тема 3.1. Сбор модели «Пожарная машина». Изучение центральной платы управления.	1	1	2	
10	18.03.2024	Тема 3.2. Сбор модели «Жираф». Знакомство с роботеатром.	0	2	2	
11	25.03.2024	Тема 3.3. Сбор модели «Скорая помощь». Индивидуальный проект в роботеатре.	1	1	2	
Раздел 4. Управление роботом.			**3**	**3**	**6**	
12	01.04.2024	Тема 4.1. Сбор модели «Птерозавры». Пульт управления.	1	1	2	
13	08.04.2024	Тема 4.2. Сбор модели «Птица». Знакомство со студией «Робомультик».	1	1	2	
14	15.04.2024	Тема 4.3. Сбор модели «Улитка».	1	1	2	
Раздел 5. Проектная деятельность			**1**	**5**	**6**	
15	22.04.2024	Тема 5.1 Знакомство со студией «Робомультик».	1	1	2	
16	29.04.2024	Тема 5.2 Постановка задачи, командообразование, утверждение темы.	0	1	1	

17	06.05.2024	Тема 5.3 Разработка и реализация группового проекта.	0	1	1	
18	13.05.2024	Тема 5.4. Групповой проект в студии «Робомультик».	0	2	2	
		Итого часов за I полугодие	**14**	**22**	**36**	