

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 »  2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

на 1 полугодие 2023 – 2024г.

Группа: Внебюджет 2 Разработка игр Kodu Game Lab

Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Разработка игр Kodu Game Lab»

Педагог дополнительного образования Никифорова Маргарита Дмитриевна

Максимальное количество часов по учебному плану 72 часа

1 полугодие 72 часа

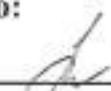
Формы итоговой аттестации:

1 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»

« 8 »  2023 г.

Согласовано:

Методист:  Г.Э.К. Нигматуллина/

Заведующий учебной частью:  /А.Н. Щукина/

№ п/п	Дата (число, месяц)	Тема	Теоретич еские занятия	Практиче ские занятия	Всего часов	Примечание
Модуль 1. Знакомство с визуальной средой программирования Kodu Game Lab			2	2	4	
1.	05.09.23	Тема 1.1 Техника безопасности и правила пользования компьютером. Организация рабочего места. О курсе. Главное меню и инструменты среды	1	1	2	
2.	07.09.23	Тема 1.2 Параметры и сохранение мира	1	1	2	
Модуль 2. Основы программирования. Простые условия.			4	4	8	
3.	12.09.23	Тема 2.1 Знакомство с программированием в среде Kodu Game Lab	1	1	2	
4.	14.09.23	Тема 2.2 Разработка программ с различными видами движения	1	1	2	
5.	19.09.23	Тема 2.3. Понятие игровых и неигровых объектов	1	1	2	
6.	21.09.23	Тема 2.4. Добавление игровых и неигровых объектов, их взаимодействие	1	1	2	
Модуль 3. Счетчики			2	2	4	
7.	26.09.23	Тема 3.1 Прямой отсчет времени в счётчике	1	1	2	
8.	28.09.23	Тема 3.2 Обратный отсчет времени в счётчике	1	1	2	
Модуль 4. Перемещения объектов и персонажей			3	3	6	
9.	03.10.23	Тема 4.1 Знакомство с инструментом «Путь»	1	1	2	
10.	05.10.23	Тема 4.2 «Родительский» и «дочерний» объект. Базовые понятия объектно-ориентированного программирования	1	1	2	
11.	10.10.23	Тема 4.3 Знакомство с карточкой «Отрицание», использование в собственной игре	1	1	2	
Модуль 5. Страницы программ			2	2	4	
12.	12.10.23	Тема 5.1 Страницы программ персонажей	1	1	2	
13.	17.10.23	Тема 5.2 Создание игры с помощью страниц программы	1	1	2	
Модуль 6. Возможности функции «Родитель»			2	2	4	
14.	19.10.23	Тема 6.1 Знакомство с функцией «Родитель»	1	1	2	
15.	24.10.23	Тема 6.2 Использование функции «Родитель» в собственной игре	1	1	2	
Модуль 7. Кнопки			2	2	4	
16.	26.10.23	Тема 7.1 Создание кнопок в игре	1	1	2	
17.	31.10.23	Тема 7.2 Скрытый счетчик»	1	1	2	
Модуль 8. Телепортация			1	1	2	
18.	02.11.23	Тема 8.1 Телепорт	1	1	2	
Модуль 9. Переключение между персонажами			1	1	2	
19.	07.11.23	Тема 9.1 Телепорт	1	1	2	
Модуль 10. Переход на новый уровень			1	1	2	

20.	09.11.23	Тема 10.1 Знакомство с карточкой «Next level»»	1	1	2	
Модуль 11. Жанры компьютерных игр			4	12	16	
21.	14.11.23	Тема 11.1 Обзор жанра «Стрелялка»	1	1	2	
22.	16.11.23	Тема 11.2 Создание игры в жанре «Стрелялка»	-	2	2	
23.	21.11.23	Тема 11.3 Обзор жанра «Защита башни»	1	1	2	
24.	21.11.23 (18.30-20.00 кабинет: Разработка VR/AR-приложений)	Тема 11.4 Создание игры в жанре «Защита башни»	-	2	2	Дополнительный день занятия
25.	23.11.23	Тема 11.5 Обзор жанра «Гонки»	1	1	2	
26.	28.11.23	Тема 11.6 Создание игры в жанре «Гонки»	-	2	2	
27.	30.11.23	Тема 11.7 Обзор жанра «Экшн»	1	1	2	
28.	05.12.23	Тема 11.8 Создание игры в жанре «Экшн»	-	2	2	
29.	07.12.23	Тема 13.1 Постановка проблемы	2	-	2	
Модуль 13 Проектная деятельность. Презентация лучших проектов учащихся.			4	12	16	
30.	12.12.23	Тема 13.2 Разработка сюжета проекта	-	2	2	
31.	12.12.23 (18.30-20.00 кабинет: Разработка VR/AR-приложений)	Тема 13.3 Проработка ландшафта проекта, разработка игрового поля в среде Kodu Game Lab	-	2	2	Дополнительный день занятия
32.	14.12.23	Тема 13.4 Проработка объектов, персонажей проекта, разработка программ в среде Kodu Game Lab	-	2	2	
33.	19.12.23	Тема 13.5 Подготовка презентации и репетиция выступления	-	2	2	
34.	21.12.23	Тема 13.5 Подготовка презентации и репетиция выступления	-	2	2	
35.	26.12.23	Тема 13.6 Представление и защита индивидуального проекта	-	2	2	
36.	28.12.23	Тема 13.7 Рефлексия, обмен опытом и личные впечатления	2	-	2	
Итого часов за I полугодие			30	42	72	
Итого часов за год			30	42	72	

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

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель СП

«Учебная часть

ГБУ ДО ДЮТТ»

Кеф Я.А. Каламбет

« 11 » *09* 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
на 1 полугодие 2023 – 2024г.

Группа: Внебюджет 5 Программирование роботов MakeBlock

Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Программирование роботов MakeBlock»

Педагог дополнительного образования Потапова Дарья Анатольевна

Максимальное количество часов по учебному плану 36 часов

1 полугодие 36 часов

Формы итоговой аттестации:

1 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»

« 8 » *сентября* 2023 г.

Согласовано:

Методист: *Н* /Э.К. Нигматуллина/

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

№ п/п	Дата (число, месяц)	Тема	Теоретич еские занятия	Практич еские занятия	Всего часов	Примечание
Раздел 1. Общие представления о робототехнике			2	2	4	
1.	07.09.2023	Тема 1.1 Инструктаж по технике безопасности. История, основные понятия робототехники Тема 1.2 Общее представление о конструкторе MakeBlock и программное обеспечение mBlock	2	0	2	
2.	14.09.2023	Тема 1.3 Конструирование робота по инструкции, программирование элементарных команд контроллера	0	2	2	
Раздел 2. Основы сборки и программирования робота mBot			2	4	6	
3.	21.09.2023	Тема 2.1 Базовая модель робота MakeBlock.mbot	0	2	2	
4.	28.09.2023	Тема 2.2 Основы программирования в mBlock	1	1	2	
5.	05.10.2023	Тема 2.3 Системы передвижения роботов	1	1	2	
Раздел 3. Датчики робота			5	3	8	
6.	12.10.2023	Тема 3.1 Общее представление о контроллере и виды датчиков	2	0	2	
7.	19.10.2023	Тема 3.2 Ультразвуковой датчик, принципы работы	1	1	2	
8.	26.10.2023	Тема 3.3 Датчик следования за линией, принципы работы	1	1	2	
9.	02.11.2023	Тема 3.3 Датчик следования за линией, принципы работы	1	1	2	
Раздел 4. Сборка робота Ranger			3	5	8	
10.	09.11.2023	Тема 4.1 Конструирование робота Ranger	0	2	2	
11.	16.11.2023	Тема 4.2 Программирование робота Ranger	1	1	2	
12.	23.11.2023	Тема 4.3 Решение задач по датчикам	1	1	2	
13.	30.11.2023	Тема 4.3 Решение задач по датчикам	1	1	2	
Раздел 5. Итоговый проект			2	8	10	
14.	07.12.2023	Тема 5.1 Итоговый проект: начало работ. Выявление актуальной проблемы для выбора темы	2	0	2	
15.	14.12.2023	Тема 5.2 Итоговый проект: проектирование и сборка робота	0	2	2	
16.	19.12.2023 (18.30-20.00 кабинет Программиро вание роботов)	Тема 5.2 Итоговый проект: проектирование и сборка робота	0	2	2	Дополнительный день занятия
17.	21.12.2023	Тема 5.3 Итоговый проект: написание программы для работы робота	0	2	2	
18.	28.12.2023	Тема 5.4 Защита итогового проекта на «Фестивале детских проектов»	1	1	2	
Итого часов за I полугодие			14	22	36	
Итого часов за год			14	22	36	

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

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель СП

«Учебная часть

ГБУ ДО ДЮТТ»

Я.А. Каламбет

« 11 » нояб 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

на 1 и 2 полугодие 2023 – 2024г.

Группа: Внебюджет 4 Python для подготовки к ЕГЭ

Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа: «Python для подготовки к ЕГЭ»

Педагог дополнительного образования: Лисневский Михаил Андреевич

Максимальное количество часов по учебному плану 144 часа

1 полугодие - 64 часов

2 полугодие - 80 часов

Формы промежуточной/итоговой аттестации:

1 полугодие – промежуточный контроль в форме тестирования по пройденному материалу

2 полугодие – решение пробного варианта ЕГЭ

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

« 8 » сентяб 2023 г.

Согласовано:

Методист: Н.К. Нигматуллина /Э.К. Нигматуллина/

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

№ п/п	Дата (число, месяц)	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Всего часов	Примечание
Модуль 1. Знакомство с компьютером			8	10	18	
1.	09.09.2023	Тема 1.1. Техника безопасности. Знакомство с компьютером	1	1	2	
2.	10.09.2023	Тема 1.2. Базовые программы в компьютере	1	1	2	
3.	16.09.2023	Тема 1.2. Базовые программы в компьютере	1	1	2	
4.	17.09.2023	Тема 1.2. Базовые программы в компьютере	1	1	2	
5.	23.09.2023	Тема 1.3. Работа с окнами и рабочими столами	1	1	2	
6.	24.09.2023	Тема 1.4. Задачи на Excel	1	1	2	
7.	30.09.2023	Тема 1.4. Задачи на Excel	1	1	2	
8.	01.10.2023	Тема 1.4. Задачи на Excel	-	2	2	
9.	07.10.2023	Тема 1.5. Регулярные выражения в Word	1	1	2	
Модуль 2. Знакомство с Python			8	8	16	
10.	08.10.2023	Тема 2.1. Введение в Python. Переменные.	1	1	2	
11.	14.10.2023	Тема 2.1. Введение в Python. Переменные.	1	1	2	
12.	15.10.2023	Тема 2.2. Введение в Python. Операции.	1	1	2	
13.	21.10.2023	Тема 2.2. Введение в Python. Операции.	1	1	2	
14.	22.10.2023	Тема 2.3. Условия в Python	1	1	2	
15.	28.10.2023	Тема 2.3. Условия в Python	1	1	2	
16.	29.10.2023	Тема 2.4. Цикл while	1	1	2	
17.	05.11.2023	Тема 2.4. Цикл while	1	1	2	
Модуль 3. Информатика			12	18	30	
18.	11.11.2023	Тема 3.1. Системы счисления. Двоичная система. Перевод чисел между системами.	1	1	2	
19.	12.11.2023	Тема 3.1. Системы счисления. Двоичная система. Перевод чисел между системами.	1	1	2	
20.	18.11.2023	Тема 3.2. Системы счисления. Двоичная система. Операции с числами в двоичной системе.	1	1	2	
21.	19.11.2023	Тема 3.2. Системы счисления. Двоичная система. Операции с числами в двоичной системе.	1	1	2	
22.	25.11.2023	Тема 3.3. Системы счисления. N-ричные системы счисления	1	1	2	
23.	26.11.2023	Тема 3.3. Системы счисления. N-ричные системы счисления	1	1	2	
24.	02.12.2023	Тема 3.4. Решение задач на графы из ЕГЭ	1	1	2	

25.	03.12.2023	Тема 3.4. Решение задач на графы из ЕГЭ	1	1	2	
26.	09.12.2023	Тема 3.5. Логические выражения. Операции с логическими значениями	1	1	2	
27.	10.12.2023	Тема 3.6. Логические выражения. Логические уравнения.	1	1	2	
28.	16.12.2023	Тема 3.6. Логические выражения. Логические уравнения.	-	2	2	
29.	17.12.2023	Тема 3.7. Логические выражения. Системы логических уравнений.	1	1	2	
30.	23.12.2023	Тема 3.7. Логические выражения. Системы логических уравнений.	-	2	2	
31.	24.12.2023	Тема 3.8. Промежуточная аттестация за I полугодие	1	1	2	
32.	30.12.2023	Тема 3.8. Промежуточная аттестация за I полугодие	-	2	2	
		Итого часов за I полугодие	28	36	64	
Модуль 4. Продвинутое программирование на Python			33	47	80	
33.	13.01.2024	Тема 4.1. Последовательности. Списки.	1	1	2	
34.	14.01.2024	Тема 4.1. Последовательности. Списки.	1	1	2	
35.	20.01.2024	Тема 4.2. Последовательности. Множества, кортежи, словари	1	1	2	
36.	21.01.2024	Тема 4.2. Последовательности. Множества, кортежи, словари	1	1	2	
37.	27.01.2024	Тема 4.2. Последовательности. Множества, кортежи, словари	-	2	2	
38.	28.01.2024	Тема 4.3. Цикл for	1	1	2	
39.	03.02.2024	Тема 4.3. Цикл for	1	1	2	
40.	04.02.2024	Тема 4.3. Цикл for	-	2	2	
41.	10.02.2024	Тема 4.4. Функции. Часть 1.	1	1	2	
42.	11.02.2024	Тема 4.4. Функции. Часть 1.	1	1	2	
43.	17.02.2024	Тема 4.5. Функции. Часть 2.	1	1	2	
44.	18.02.2024	Тема 4.5. Функции. Часть 2.	1	1	2	
45.	24.02.2024	Тема 4.6. Модули. Часть 1.	1	1	2	
46.	25.02.2024	Тема 4.6. Модули. Часть 1.	1	1	2	
47.	02.03.2024	Тема 4.7. Модули. Часть 2.	1	1	2	
48.	03.03.2024	Тема 4.7. Модули. Часть 2.	1	1	2	
49.	09.03.2024	Тема 4.8. Файлы. Чтение файлов.	1	1	2	
50.	10.03.2024	Тема 4.8. Файлы. Чтение файлов.	1	1	2	
51.	16.03.2024	Тема 4.9. Файлы. Запись файлов.	1	1	2	

52.	17.03.2024	Тема 4.9. Файлы. Запись файлов.	-	2	2	
53.	23.03.2024	Тема 4.10. Структуры. Введение в ООП.	1	1	2	
54.	24.03.2024	Тема 4.10. Структуры. Введение в ООП.	1	1	2	
55.	30.03.2024	Тема 4.10. Структуры. Введение в ООП.	-	2	2	
56.	31.03.2024	Тема 4.11. Структуры. Наследование и композиция.	1	1	2	
57.	06.04.2024	Тема 4.11. Структуры. Наследование и композиция.	1	1	2	
58.	07.04.2024	Тема 4.11. Структуры. Наследование и композиция.	-	2	2	
59.	13.04.2024	Тема 4.12. Алгоритмы сортировки. Сортировка пузырьком.	1	1	2	
60.	14.04.2024	Тема 4.12. Алгоритмы сортировки. Сортировка пузырьком.	1	1	2	
61.	20.04.2024	Тема 4.13. Алгоритмы сортировки. Сортировка выбором.	1	1	2	
62.	21.04.2024	Тема 4.13. Алгоритмы сортировки. Сортировка выбором.	1	1	2	
63.	27.04.2024	Тема 4.14. Алгоритмы сортировки. Сортировка вставками.	1	1		
64.	28.04.2024	Тема 4.14. Алгоритмы сортировки. Сортировка вставками.	1	1		
65.	04.05.2024	Тема 4.15. Алгоритмы работы с графами. Поиск в глубину.	1	1	2	
66.	05.05.2024	Тема 4.15. Алгоритмы работы с графами. Поиск в глубину.	1	1	2	
67.	11.05.2024	Тема 4.16. Алгоритмы работы с графами. Поиск в ширину.	1	1	2	
68.	12.05.2024	Тема 4.16. Алгоритмы работы с графами. Поиск в ширину.	1	1	2	
69.	18.05.2024	Тема 4.17. Итоговая аттестация	-	2	2	
70.	19.05.2024	Тема 4.17. Итоговая аттестация	-	2	2	
71.	25.05.2024	Тема 4.18. Дальнейшее изучение Python и программирования	1	1	2	
72.	26.05.2024	Тема 4.18. Дальнейшее изучение Python и программирования	1	1	2	
		Итого часов за II полугодие	33	47	80	
		Итого часов за год	61	83	144	

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»
ЦСОД «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 1 полугодие 2023 – 2024г.

Группа: Внебюджет 3 Создание игровых миров в среде Roblox

Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Создание игровых миров в среде Roblox»

Педагог дополнительного образования Мансурова Алена Альбертовна

Максимальное количество часов по учебному плану 72 часа

1 полугодие 72 часа

Формы итоговой аттестации:

1 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»

« 8 » сентября 2023 г.

Согласовано:

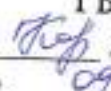
Методист: Э.К. Нигматуллина

Заведующий учебной частью: А.Н. Щукина

№ п/п	Дата (число, месяц)	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Всего часов	Примечание
Раздел 1. Введение в курс. Знакомство с Roblox.			4	4	8	
1.	04.09.23	Тема 1.1. Техника безопасности и правила пользования компьютером. Организация рабочего места. Знакомство с Roblox Studio.	1	1	2	
2.	06.09.23	Тема 1.2 Свойства объектов и параметров игры.	1	1	2	
3.	11.09.23	Тема 1.3 Простые физические эффекты.	1	1	2	
4.	13.09.23	Тема 1.4 Аттестация по разделу.	1	1	2	
Раздел 2. Моделирование объектов и изменение их структуры.			4	4	8	
5.	18.09.23	Тема 2.1 Моделирование 3D объектов.	1	1	2	
6.	20.09.23	Тема 2.2 Знакомство с твердотельным моделированием.	1	1	2	
7.	25.09.23	Тема 2.3 Работа с текстурами.	1	1	2	
8.	27.09.23	Тема 2.4 Знакомство с плагинами и практическим их применением. Отчётное задание по теме.	1	1	2	
Раздел 3. Изменение и работа с ландшафтом.			5	5	10	
9.	02.10.23	Тема 3.1 Работа с ландшафтом.	1	1	2	
10.	04.10.23	Тема 3.2 Создание проекта.	1	1	2	
11.	09.10.23	Тема 3.2 Создание проекта.	1	1	2	
12.	11.10.23	Тема 3.3 Аттестация по разделу.	1	1	2	
13.	16.10.23	Тема 3.3 Аттестация по разделу.	1	1	2	
Раздел 4. Погружение в программирование.			4	4	8	
14.	18.10.23	Тема 4.1 Язык программирования Lua. Начало работы со скриптами.	1	1	2	
15.	23.10.23	Тема 4.2 Язык программирования Lua. Циклы for, цикл предусловия и постусловия.	1	1	2	
16.	25.10.23	Тема 4.3 Язык программирования Lua. Цикл предусловия и постусловия.	1	1	2	
17.	30.10.23	Тема 4.4 Язык программирования Lua. Скрипты. Аттестация.	1	1	2	
Раздел 5. Источники света.			2	2	4	
18.	01.11.23	Тема 5.1 Освещение.	1	1	2	
19.	06.11.23	Тема 5.2 Проект: «Паркур».	1	1	2	
Раздел 6. Создание и работа с персонажем.			4	4	8	

20.	08.11.23	Тема 6.1 Основы работы с персонажами.	1	1	2	
21.	13.11.23	Тема 6.2 Анимация персонажа.	1	1	2	
22.	15.11.23	Тема 6.2 Анимация персонажа.	1	1	2	
23.	20.11.23	Тема 6.3 Создание диалогов и чат-ботов.	1	1	2	
Раздел 7. Интерактивные объекты.			2	2	4	
24.	22.11.23	Тема 7.1 Событие при изменении движения, при касании.	1	1	2	
25.	27.11.23	Тема 7.2 Создание карты GPS и машины	1	1	2	
26.	29.11.23	Тема 7.3 Создание ручного фонарика.	1	1	2	
27.	04.12.23	Тема 7.4 Движение персонажа.	1	1	2	
Раздел 8. Работа над проектом.			1	1	2	
28.	06.12.23	Тема 8.1 Начало работы над проектом. Постановка задачи, утверждение тем.	1	1	2	
29.	11.12.23	Тема 8.1 Начало работы над проектом. Постановка задачи, утверждение тем.	1	1	2	
30.	13.12.23	Тема 8.2 Разработка сценария.	1	1	2	
31.	18.12.23	Тема 8.2 Разработка сценария.	1	1	2	
32.	20.12.23	Тема 8.3 Реализация проекта на платформе. Подготовка презентации для защиты проекта.	1	1	2	
33.	22.12.23 (18.30-20.00 кабинет Разработка VR/AR-приложений)	Тема 8.3 Реализация проекта на платформе. Подготовка презентации для защиты проекта.	1	1	2	Дополнительный день занятия
34.	25.12.23	Тема 8.4. Защита проекта. Рефлексия, обмен опытом и личные впечатления.	1	1	2	
35.	27.12.23	Тема 8.4. Защита проекта. Рефлексия, обмен опытом и личные впечатления.	1	1	2	
Итого часов за I полугодие			36	36	72	

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 » _____ 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

на 2 полугодие 2023 – 2024г.

Группа: Внебюджет 2 Разработка игр Kodu Game Lab
Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Разработка игр Kodu Game Lab»

Педагог дополнительного образования Никифорова Маргарита Дмитриевна

Максимальное количество часов по учебному плану 72 часа

2 полугодие 72 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	Теоретич еские занятия	Практич еские занятия	Всего часов	Примечание
Модуль 1. Знакомство с визуальной средой программирования Kodu Game Lab			2	2	4	
1.	09.01.24	Тема 1.1 Техника безопасности и правила пользования компьютером. Организация рабочего места. О курсе. Главное меню и инструменты среды	1	1	2	
2.	11.01.24	Тема 1.2 Параметры и сохранение мира	1	1	2	
Модуль 2. Основы программирования. Простые условия.			4	4	8	
3.	16.01.24	Тема 2.1 Знакомство с программированием в среде Kodu Game Lab	1	1	2	
4.	18.01.24	Тема 2.2 Разработка программ с различными видами движения	1	1	2	
5.	23.01.24	Тема 2.3. Понятие игровых и неигровых объектов	1	1	2	
6.	25.01.24	Тема 2.4. Добавление игровых и неигровых объектов, их взаимодействие	1	1	2	
Модуль 3. Счетчики			2	2	4	
7.	30.01.24	Тема 3.1 Прямой отсчет времени в счётчике	1	1	2	
8.	01.02.24	Тема 3.2 Обратный отсчет времени в счётчике	1	1	2	
Модуль 4. Перемещения объектов и персонажей			3	3	6	
9.	06.02.24	Тема 4.1 Знакомство с инструментом «Путь»	1	1	2	
10.	08.02.24	Тема 4.2 «Родительский» и «дочерний» объект. Базовые понятия объектно-ориентированного программирования	1	1	2	
11.	13.02.24	Тема 4.3 Знакомство с карточкой «Отрицание», использование в собственной игре	1	1	2	
Модуль 5. Страницы программ			2	2	4	
12.	15.02.24	Тема 5.1 Страницы программ персонажей	1	1	2	
13.	20.02.24	Тема 5.2 Создание игры с помощью страниц программы	1	1	2	
Модуль 6. Возможности функции «Родитель»			2	2	4	

14.	22.02.24	Тема 6.1 Знакомство с функцией «Родитель»	1	1	2
15.	27.02.24	Тема 6.2 Использование функции «Родитель» в собственной игре	1	1	2
Модуль 7. Кнопки			2	2	4
16.	29.02.24	Тема 7.1 Создание кнопок в игре	1	1	2
17.	05.03.24	Тема 7.2 Скрытый счетчик»	1	1	2
Модуль 8. Телепортация			1	1	2
18.	07.03.24	Тема 8.1 Телепорт	1	1	2
Модуль 9. Переключение между персонажами			1	1	2
19.	12.03.24	Тема 9.1 Телепорт	1	1	2
Модуль 10. Переход на новый уровень			1	1	2
20.	14.03.24	Тема 10.1 Знакомство с карточкой «Next level»»	1	1	2
Модуль 11. Жанры компьютерных игр			4	12	16
21.	19.03.24	Тема 11.1 Обзор жанра «Стрелялка»	1	1	2
22.	21.03.24	Тема 11.2 Создание игры в жанре «Стрелялка»	-	2	2
23.	26.03.24	Тема 11.3 Обзор жанра «Защита башни»	1	1	2
24.	28.03.24	Тема 11.4 Создание игры в жанре «Защита башни»	-	2	2
25.	02.04.24	Тема 11.5 Обзор жанра «Гонки»	1	1	2
26.	04.04.24	Тема 11.6 Создание игры в жанре «Гонки»	-	2	2
27.	09.04.24	Тема 11.7 Обзор жанра «Экшн»	1	1	2
28.	11.04.24	Тема 11.8 Создание игры в жанре «Экшн»	-	2	2
Модуль 13 Проектная деятельность. Презентация лучших проектов учащихся.			4	12	16
29.	16.04.24	Тема 13.1 Постановка проблемы	2	-	2
30.	18.04.24	Тема 13.2 Разработка сюжета проекта	-	2	2
31.	23.04.24	Тема 13.3 Проработка ландшафта проекта, разработка игрового поля в среде Kodu Game Lab	-	2	2

32.	25.04.24	Тема 13.4 Проработка объектов, персонажей проекта, разработка программ в среде Kodu Game Lab	-	2	2	
33.	02.05.24	Тема 13.5 Подготовка презентации и репетиция выступления	-	2	2	
34.	07.05.24	Тема 13.5 Подготовка презентации и репетиция выступления	-	2	2	
35.	14.05.24	Тема 13.6 Представление и защита индивидуального проекта	-	2	2	
36.	16.05.24	Тема 13.7 Рефлексия, обмен опытом и личные впечатления	2	-	2	
Итого часов за II полугодие			30	42	72	
Итого часов за год			30	42	72	

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

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

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
на 2 полугодие 2023 – 2024г.

Группа: Внебюджет 5 Программирование роботов MakeBlock
Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Программирование роботов MakeBlock»

Педагог дополнительного образования Потапова Дарья Анатольевна

Максимальное количество часов по учебному плану 36 часа

2 полугодие 36 часа

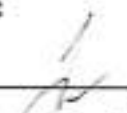
Формы итоговой аттестации:

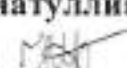
2 полугодие – Защита проектной работы

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	Теоретич еские занятия	Практиче ские занятия	Всего часов	Примечание
Раздел 1. Общие представления о робототехнике			2	2	4	
1.	11.01.2024	Тема 1.1 Инструктаж по технике безопасности. История, основные понятия робототехники Тема 1.2 Общие представление о конструкторе MakeBlock и программное обеспечение mBlock	1	0	1	
2.	18.01.2024	Тема 1.3 Конструирование робота по инструкции, программирование элементарных команд контроллера	0	2	2	
Раздел 2. Основы сборки и программирования робота mBot			2	4	6	
3.	25.01.2024	Тема 2.1 Базовая модель робота MakeBlock.mbot	0	2	2	
4.	01.02.2024	Тема 2.2 Основы программирования в mBlock	1	1	2	
5.	08.02.2024	Тема 2.3 Системы передвижения роботов	1	1	2	
Раздел 3. Датчики робота			5	3	8	
6.	15.02.2024	Тема 3.1 Общее представление о контроллере и виды датчиков	2	0	2	
7.	22.02.2024	Тема 3.2 Ультразвуковой датчик, принципы работы	1	1	2	
8.	29.02.2024	Тема 3.3 Датчик следования за линией, принципы работы	1	1	2	
9.	07.03.2024	Тема 3.3 Датчик следования за линией, принципы работы	1	1	2	
Раздел 4. Сборка робота Ranger			3	5	8	
10.	14.03.2024	Тема 4.1 Конструирование робота Ranger	0	2	2	
11.	21.03.2024	Тема 4.2 Программирование робота Ranger	1	1	2	
12.	28.03.2024	Тема 4.3 Решение задач по датчикам	1	1	2	
13.	04.04.2024	Тема 4.3 Решение задач по датчикам	1	1	2	
Раздел 5. Итоговый проект			2	8	10	
14.	11.04.2024	Тема 5.1 Итоговый проект: начало работ. Выявление актуальной проблемы для выбора темы	2	0	2	
15.	18.04.2024	Тема 5.2 Итоговый проект: проектирование и сборка робота	0	2	2	
16.	25.04.2024	Тема 5.2 Итоговый проект: проектирование и сборка робота	0	2	2	
17.	02.05.2024	Тема 5.3 Итоговый проект: написание программы для работы робота	0	2	2	
18.	16.05.2024	Тема 5.4 Защита итогового проекта на «Фестивале детских проектов»	1	1	2	
Итого часов за I полугодие			14	22	36	
Итого часов за год			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» сентября 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
на 2 полугодие 2023 – 2024г.

Группа: Внебюджет 3 Создание игровых миров в среде Roblox– 1 гр.
Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Создание игровых миров в среде Roblox»

Педагог дополнительного образования Мансурова Алена Альбертовна

Максимальное количество часов по учебному плану 72 часа

2 полугодие 72 часа

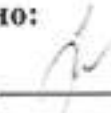
Формы итоговой аттестации:

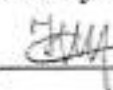
2 полугодие – Защита проектной работы

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

«__» сентября 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. Введение в курс. Знакомство с Roblox.			4	4	8	
1.	10.01.24	Тема 1.1. Техника безопасности и правила пользования компьютером. Организация рабочего места. Знакомство с Roblox Studio.	1	1	2	
2.	15.01.24	Тема 1.2 Свойства объектов и параметров игры.	1	1	2	
3.	17.01.24	Тема 1.3 Простые физические эффекты.	1	1	2	
4.	22.01.24	Тема 1.4 Аттестация по разделу.	1	1	2	
Раздел 2. Моделирование объектов и изменение их структуры.			4	4	8	
5.	24.01.24	Тема 2.1 Моделирование 3D объектов.	1	1	2	
6.	29.01.24	Тема 2.2 Знакомство с твердотельным моделированием.	1	1	2	
7.	31.01.24	Тема 2.3 Работа с текстурами.	1	1	2	
8.	05.02.24	Тема 2.4 Знакомство с плагинами и практическим их применением. Отчётное задание по теме.	1	1	2	
Раздел 3. Изменение и работа с ландшафтом.			5	5	10	
9.	07.02.24	Тема 3.1 Работа с ландшафтом.	1	1	2	
10.	12.02.24	Тема 3.2 Создание проекта.	1	1	2	
11.	14.02.24	Тема 3.2 Создание проекта.	1	1	2	
12.	19.02.24	Тема 3.3 Аттестация по разделу.	1	1	2	
13.	21.02.24	Тема 3.3 Аттестация по разделу.	1	1	2	
Раздел 4. Погружение в программирование.			4	4	8	
14.	26.02.24	Тема 4.1 Язык программирования Lua. Начало работы со скриптами.	1	1	2	
15.	28.02.24	Тема 4.2 Язык программирования Lua. Циклы for, цикл предусловия и постусловия.	1	1	2	
16.	04.03.24	Тема 4.3 Язык программирования Lua. Цикл предусловия и постусловия.	1	1	2	
17.	06.03.24	Тема 4.3 Язык программирования Lua. Цикл предусловия и постусловия.	1	1	2	
18.	11.03.24	Тема 4.4 Язык программирования Lua. Скрипты. Аттестация.	1	1	2	
Раздел 5. Источники света.			2	2	4	
19.	13.03.24	Тема 5.1 Освещение.	1	1	2	

20.	18.03.24	Тема 5.2 Проект: «Паркур».	1	1	2	
Раздел 6. Создание и работа с персонажем.			4	4	8	
21.	20.03.24	Тема 6.1 Основы работы с персонажами.	1	1	2	
22.	25.03.24	Тема 6.2 Анимация персонажа.	1	1	2	
23.	27.03.24	Тема 6.2 Анимация персонажа.	1	1	2	
24.	01.04.24	Тема 6.3 Создание диалогов и чат-ботов.	1	1	2	
Раздел 7. Интерактивные объекты.			2	2	4	
25.	03.04.24	Тема 7.1 Событие при изменении движения, при касании.	1	1	2	
26.	08.04.24	Тема 7.2 Создание карты GPS и машины	1	1	2	
27.	10.04.24	Тема 7.3 Создание ручного фонарика.	1	1	2	
28.	15.04.24	Тема 7.4 Движение персонажа.	1	1	2	
Раздел 8. Работа над проектом.			1	1	16	
29.	17.04.24	Тема 8.1 Начало работы над проектом. Постановка задачи, утверждение тем.	1	1	2	
30.	22.04.24	Тема 8.1 Начало работы над проектом. Постановка задачи, утверждение тем.	1	1	2	
31.	24.04.24	Тема 8.2 Разработка сценария.	1	1	2	
32.	06.05.24	Тема 8.2 Разработка сценария.	1	1	2	
33.	08.05.24	Тема 8.3 Реализация проекта на платформе. Подготовка презентации для защиты проекта.	1	1	2	
34.	13.05.24	Тема 8.3 Реализация проекта на платформе. Подготовка презентации для защиты проекта.	1	1	2	
35.	15.05.24	Тема 8.4. Защита проекта. Рефлексия, обмен опытом и личные впечатления.	1	1	2	
36.	20.05.24	Тема 8.4. Защита проекта. Рефлексия, обмен опытом и личные впечатления.	1	1	2	
		Итого часов за I полугодие	36	36	72	

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: Основы компьютерной грамотности

Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа: «Основы компьютерной грамотности»

Педагог дополнительного образования: Нуркатова Диана Жумабековна

Максимальное количество часов по учебному плану 72 часа

2 полугодие - 72 часов

Формы итоговой аттестации:

2 полугодие - решение кейсовых задач.

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 в курс. Знакомство с персональным компьютером			6	6	12	
1.	09.01.2024	Тема 1.1 Техника безопасности в компьютерном классе и правила работы. История компьютерной техники.	1	1	2	
2.	11.01.2024	Тема 1.2 Устройство персонального компьютера	1	1	2	
3.	16.01.2024	Тема 1.3 Основы работы с операционной системой	1	1	2	
4.	18.01.2024	Тема 1.4 Подключение периферийных устройств	1	1	2	
5.	23.01.2024	Тема 1.5 Проводник документов и файлы. Работа с файлами	1	1	2	
6.	25.01.2024	Тема 1.6 Проверочная работа. Рефлексия. Работа над ошибками.	0	2	2	
Модуль 2. Прикладные программы			9	17	26	
7.	30.01.2024	Тема 2.1 Основы работы с офисным программным обеспечением. Часть 1.	1	1	2	
8.	01.02.2024	Тема 2.1 Основы работы с офисным программным обеспечением. Часть 1.	2	0	2	
9.	06.02.2024	Тема 2.2 Основы работы с офисным программным обеспечением. Часть 2.	0	2	2	
10.	08.02.2024	Тема 2.2 Основы работы с офисным программным обеспечением. Часть 2.	0	2	2	
11.	13.02.2024	Тема 2.3 Основы работы с графическими редакторами. Часть 1.	1	1	2	
12.	15.02.2024	Тема 2.3 Основы работы с графическими редакторами. Часть 1.	2	0	2	
13.	20.02.2024	Тема 2.4 Основы работы с графическими редакторами. Часть 2.	0	2	2	
14.	22.02.2024	Тема 2.4 Основы работы с графическими редакторами. Часть 2.	0	2	2	
15.	27.02.2024	Тема 2.5 Мультимедийное программное обеспечение	1	1	2	
16.	29.02.2024	Тема 2.5 Мультимедийное программное обеспечение	1	1	2	
17.	05.03.2024	Тема 2.5 Мультимедийное программное обеспечение	0	2	2	
18.	07.03.2024	Тема 2.6 Утилиты	1	1	2	
19.	12.03.2024	Тема 2.7 Промежуточная аттестация по пройденному материалу	0	2	2	
Модуль 3. Знакомство с Интернет			11	15	26	
20.	14.03.2024	Тема 3.1 Глобальная Сеть Интернет: как было, как есть, как будет	1	1	2	
21.	19.03.2024	Тема 3.1 Глобальная Сеть Интернет: как было, как есть, как будет	1	1	2	
22.	21.03.2024	Тема 3.2 Интернет-браузеры и поисковые системы	1	1	2	

23.	26.03.2024	Тема 3.2 Интернет-браузеры и поисковые системы	1	1	2	
24.	28.03.2024	Тема 3.3 Организация поиска в Сети Интернет	1	1	2	
25.	02.04.2024	Тема 3.3 Организация поиска в Сети Интернет	1	1	2	
26.	04.04.2024	Тема 3.4 Безопасность в Сети Интернет	1	1	2	
27.	09.04.2024	Тема 3.4 Безопасность в Сети Интернет	0	2	2	
28.	11.04.2024	Тема 3.5 Медиа-контент в Сети Интернет	1	1	2	
29.	16.04.2024	Тема 3.6 Социальные сети и мессенджеры	1	1	2	
30.	18.04.2024	Тема 3.7 Облачные технологии	1	1	2	
31.	23.04.2024	Тема 3.7 Облачные технологии	1	1	2	
32.	25.04.2024	Тема 3.8 Проверочная работа. Рефлексия. Работа над ошибками.	0	2	2	
Модуль 4. Подведение итогов по пройденному материалу			0	8	8	
33.	30.04.2024	Тема 4.1 Подготовка презентации и репетиция выступления	0	2	2	
34.	02.05.2024	Тема 4.1 Подготовка презентации и репетиция выступления	0	2	2	
35.	07.05.2024	Тема 4.2 Защита проектов	0	2	2	
36.	14.05.2024	Тема 4.2 Защита проектов	0	2	2	
		ИТОГО	26	45	72	

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»
ЦОД «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 1 полугодие 2023 – 2024г.

Группа: Внебюджет 1 Основы компьютерной грамотности

Год обучения: первый

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа: «Основы компьютерной грамотности»

Педагог дополнительного образования: Нуркатова Диана Жумабековна

Максимальное количество часов по учебному плану 72 часа

1 полугодие - 72 часа

Формы итоговой аттестации: решение кейсовых задач.

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

«*8*» *сентября* 2023 г.

Согласовано:

Методист: *Я.К. Нигматуллина*

Заведующий учебной частью: *А.Н. Щукина*

№ п/п	Дата (число, месяц)	Тема	Теоретические занятия	Практические занятия	Всего часов	Примечание
Модуль 1. Введение в курс. Знакомство с персональным компьютером			6	6	12	
1.	05.09.2023	Тема 1.1 Техника безопасности в компьютерном классе и правила работы. История компьютерной техники.	1	1	2	
2.	07.09.2023	Тема 1.2 Устройство персонального компьютера	1	1	2	
3.	12.09.2023	Тема 1.3 Основы работы с операционной системой	1	1	2	
4.	14.09.2023	Тема 1.4 Подключение периферийных устройств	1	1	2	
5.	19.09.2023	Тема 1.5 Проводник документов и файлы. Работа с файлами	1	1	2	
6.	21.09.2023	Тема 1.6 Проверочная работа. Рефлексия. Работа над ошибками.	0	2	2	
Модуль 2. Прикладные программы			9	17	26	
7.	26.09.2023	Тема 2.1 Основы работы с офисным программным обеспечением. Часть 1.	1	1	2	
8.	28.09.2023	Тема 2.1 Основы работы с офисным программным обеспечением. Часть 1.	2	0	2	
9.	03.10.2023	Тема 2.2 Основы работы с офисным программным обеспечением. Часть 2.	0	2	2	
10.	05.10.2023	Тема 2.2 Основы работы с офисным программным обеспечением. Часть 2.	0	2	2	
11.	10.10.2023	Тема 2.3 Основы работы с графическими редакторами. Часть 1.	1	1	2	
12.	12.10.2023	Тема 2.3 Основы работы с графическими редакторами. Часть 1.	2	0	2	
13.	17.10.2023	Тема 2.4 Основы работы с графическими редакторами. Часть 2.	0	2	2	
14.	19.10.2023	Тема 2.4 Основы работы с графическими редакторами. Часть 2.	0	2	2	
15.	24.10.2023	Тема 2.5 Мультимедийное программное обеспечение	1	1	2	
16.	26.10.2023	Тема 2.5 Мультимедийное программное обеспечение	1	1	2	
17.	31.10.2023	Тема 2.5 Мультимедийное программное обеспечение	0	2	2	
18.	02.11.2023	Тема 2.6 Утилиты	1	1	2	
19.	07.11.2023	Тема 2.7 Промежуточная аттестация по пройденному материалу	0	2	2	
Модуль 3. Знакомство с Интернет			11	15	26	
20.	09.11.2023	Тема 3.1 Глобальная Сеть Интернет: как было, как есть, как будет	1	1	2	
21.	14.11.2023	Тема 3.1 Глобальная Сеть Интернет: как было, как есть, как будет	1	1	2	
22.	16.11.2023	Тема 3.2 Интернет-браузеры и поисковые системы	1	1	2	
23.	21.11.2023	Тема 3.2 Интернет-браузеры и поисковые системы	1	1	2	

24.	23.11.2023	Тема 3.3 Организация поиска в Сети Интернет	1	1	2	
25.	28.11.2023	Тема 3.3 Организация поиска в Сети Интернет	1	1	2	
26.	30.11.2023	Тема 3.4 Безопасность в Сети Интернет	1	1	2	
27.	01.12.2023 (16.50-18.20 кабинет; Мобильная разработка)	Тема 3.4 Безопасность в Сети Интернет	0	2	2	Дополнительный день занятий
28.	05.12.2023	Тема 3.5 Медиа-контент в Сети Интернет	1	1	2	
29.	07.12.2023	Тема 3.6 Социальные сети и мессенджеры	1	1	2	
30.	12.12.2023	Тема 3.7 Облачные технологии	1	1	2	
31.	14.12.2023	Тема 3.7 Облачные технологии	1	1	2	
32.	19.12.2023	Тема 3.8 Проверочная работа. Рефлексия. Работа над ошибками.	0	2	2	
Модуль 4. Подведение итогов по пройденному материалу			0	8	8	
33.	21.12.2023	Тема 4.1 Подготовка презентации и репетиция выступления	0	2	2	
34.	26.12.2023	Тема 4.1 Подготовка презентации и репетиция выступления	0	2	2	
35.	28.12.2023 (15.10-16.40 кабинет; Мобильная разработка)	Тема 4.2 Защита проектов	0	2	2	Дополнительный день занятий
36.	28.12.2023	Тема 4.2 Защита проектов	0	2	2	
		ИТОГО	26	45	72	