

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**Педагог д/о:**

**Кол-во часов: 72**

**Режим проведения занятий: 1 раз в неделю по 2 академических часа.**

№	Дата	Время	Форма проведения занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
<b>ВВЕДЕНИЕ В КУРС (2 часа)</b>							
1.			Теория Практика	2	Инструктаж по технике безопасности. Введение в компьютерное проектирование		Беседа, викторина, тестирование
<b>ЗНАКОМСТВО С МИРОМ MINECRAFT (8 часов)</b>							
2.			Теория Практика	2	Знакомство с миром Minecraft. Управление. Режимы игры		Беседа, практическая работа
3.			Теория Практика	2	Ресурсы и их добыча		Практическая работа, устный опрос
4.			Теория Практика	2	Изготовление базовых орудий труда		Практическая работа
5.			Практика	2	Изготовление улучшенных орудий труда		Практическая работа
<b>БЛОКИ И ИХ РАЗНОВИДНОСТИ (12 часов)</b>							
6.			Теория Практика	2	Классификация блоков		Беседа, практическая работа
7.			Теория Практика	2	Натуральные, рукотворные и технические блоки.		Практическая работа, устный опрос
8.			Практика	2	Взаимодействие блоков между собой		Практическая работа
9.			Теория Практика	2	Земляной блок, каменный блок, деревянный блок и их применение.		Практическая работа
10.			Практика	2	Получение рукотворных блоков из полученных ранее ресурсов		Практическая работа
11.			Практика	2	Металлические блоки: железо, медь, золото. Их применение		Практическая работа

<b>ПОСТРОЙКА ЗДАНИЙ (12 часов)</b>						
12.			Теория Практика	2	Виды жилищ. Строительство. Использование натуральных структур при строительстве	Практическая работа
13.			Практика	2	Постройка фундамента и подвального помещения из камня. Постройка первого и второго этажа из камня	Практическая работа
14.			Практика	2	Создание окон из стекла на первом этаже и создание витражных окон на 2 этаже из цветного стекла. Установка крыши из листов	Практическая работа
15.			Практика	2	Расстановка необходимого оборудования и декора внутри дома Обустройство территории	Практическая работа
16.			Теория Практика	2	Демонстрация готового здания	Практическая работа
17.			Практика	2	Соревнования по быстрому возведению дома	Мини-хакатон
<b>МЕХАНИЗМЫ И ИХ СОЗДАНИЕ (18 часов)</b>						
18.			Теория Практика	2	Активные и пассивные оборонительные сооружения	Практическая работа
19.			Теория Практика	2	Рычаги, переключатели. Их применение	Практическая работа
20.			Практика	2	Добавление рычагов и переключателей в созданный ранее дом	Практическая работа
21.			Практика	2	Кнопка автоматического срабатывания. Применение кнопки автоматического срабатывания в построенном ранее доме	Практическая работа
22.			Практика	2	Красный камень. Применение, свойства.	Практическая работа
23.			Теория Практика	2	Рельсы. Создание железной дороги	Практическая работа
24.			Практика		Потребители и прочие механизмы	Практическая работа
25.			Практика		Индивидуальный проект «Мой лучший механизм»	Практическая работа
26.			Практика		Презентация индивидуального проекта	Презентация проекта
<b>ЛАБИРИНТ (10 часов)</b>						
27.			Теория Практика	2	Обсуждение структуры лабиринта	Практическая работа, беседа

28.		Практика	2	Создание фундамента под лабиринт. Возведение стен лабиринта из различных материалов		Практическая работа
29.		Теория Практика	2	Установка ловушек в лабиринте		Практическая работа
30.		Практика	2	Тестирование и отладка работы лабиринта		Практическая работа
31.		Практика	2	Соревнование: прохождение чужих лабиринтов на время		Практическая работа
<b>ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ (8 часов)</b>						
32.		Теория Практика	2	Обсуждение тем будущих проектов		Беседа, практическая работа
33.		Практика	2	Реализация индивидуального проекта		Практическая работа
34.		Практика	2	Доработка и завершение работы над проектом		Практическая работа
35.		Теория Практика	2	Подготовка к итоговой аттестации. Презентация и защита проекта		Презентация проекта
<b>ПРЕЗЕНТАЦИЯ ИТОГОВОГО ПРОЕКТА (2 часа)</b>						
36.		Практика	2	Презентация и защита итогового проекта. Подведение итогов работы в объединении за учебный год.		Защита проекта