

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 |
|---|------|-------|--------------------------|--------------|--|------------------|-----------------------------------|
| ВВЕДЕНИЕ В КУРС (2 часа) | | | | | | | |
| 1. | | | Теория Практика | 2 | Инструктаж по технике безопасности. Введение в компьютерное проектирование | | Беседа, викторина, тестирование |
| ЗНАКОМСТВО С МИРОМ MINECRAFT (8 часов) | | | | | | | |
| 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 |
| БЛОКИ И ИХ РАЗНОВИДНОСТИ (12 часов) | | | | | | | |
| 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 |

| ПОСТРОЙКА ЗДАНИЙ (12 часов) | | | | | | |
|---|--|--|--------------------|---|---|--------------------------------|
| 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 |
| МЕХАНИЗМЫ И ИХ СОЗДАНИЕ (18 часов) | | | | | | |
| 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 |
| ЛАБИРИНТ (10 часов) | | | | | | |
| 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 |
| ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ (8 часов) | | | | | | |
| 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 |
| ПРЕЗЕНТАЦИЯ ИТОГОВОГО ПРОЕКТА (2 часа) | | | | | | |
| 36. | | Практика | 2 | Презентация и защита итогового проекта. Подведение итогов работы в объединении за учебный год. | | Защита проекта |