



Что такое Minecraft- программиров ание?

Изучения основ программирования, развития логического мышления и решения задач в безопасной и творческой среде. С помощью визуального программирования дети могут автоматизировать процесс создания своих собственных построек и механизмов, превратив любимую игру в полезный инструмент для изучения программирования.



Почему Minecraft-программирование отличный выбор для вашего юного программиста?

Интерактивное обучение

Дети учатся программировать внутри любимой игры – виртуального мира Minecraft, что значительно повышает вовлеченность ребенка в процесс обучения.

Развитие навыков

Minecraft-программирование развивает логическое, алгоритмическое, пространственное мышление, терпение и внимательность при поиске ошибок в коде, творческий подход и базовые знания английского языка.

Безопасная среда

Дети учатся и экспериментируют в безопасном виртуальном пространстве Minecraft.

Развитие логического мышления и творческого подхода – процесс урока

1

Анализ

Дети анализируют постройку, представленную учителем или создают собственную.

2

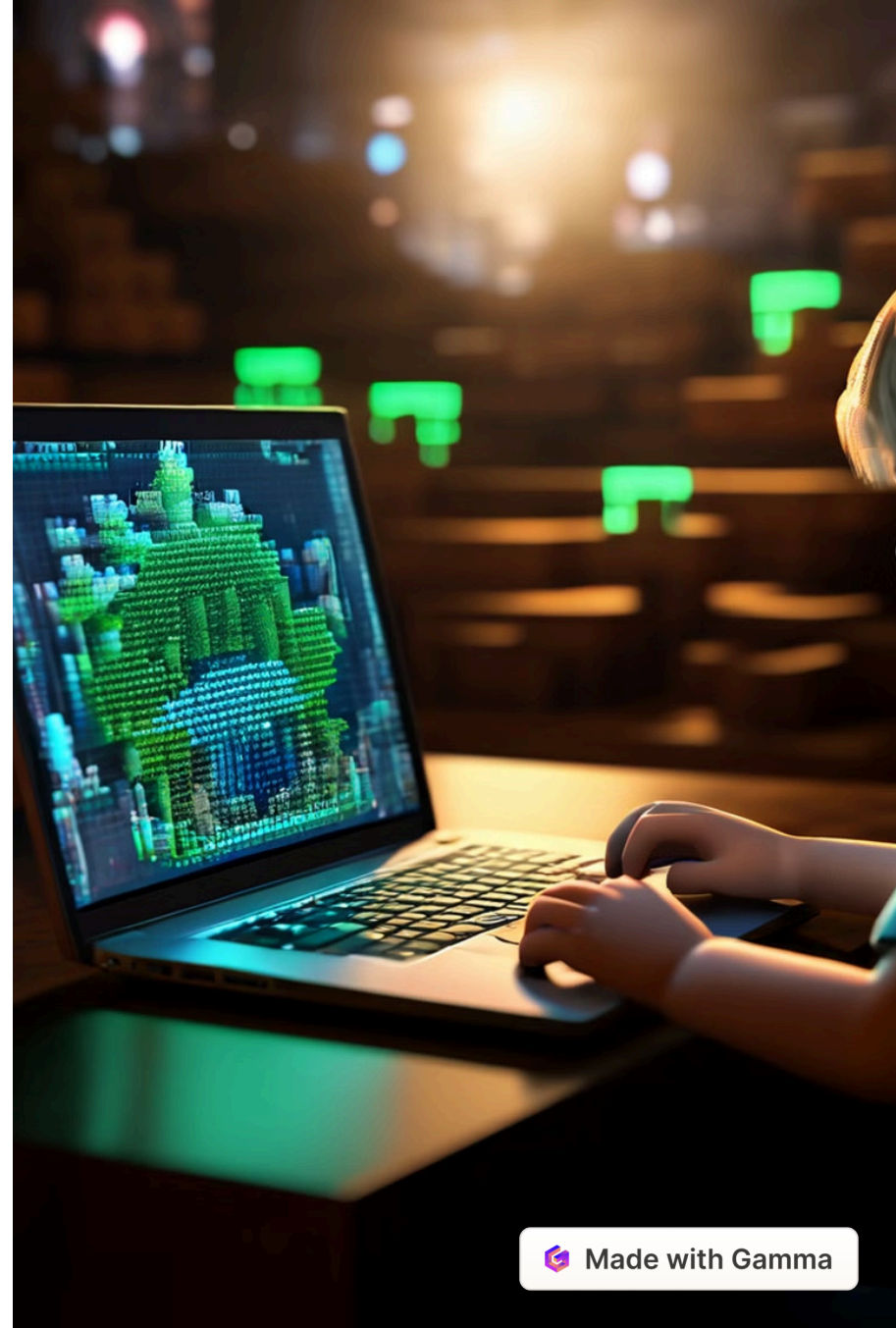
Планирование

Разбирают вместе с учителем наиболее подходящие варианты реализации, изучают новые подходы.

3

Программирование

Ребята вместе с учителем пишут код для автоматизации построения постройки.



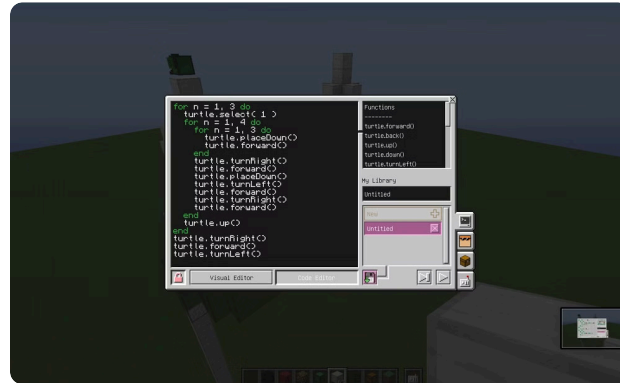
Как можно писать программу в майнкрафте?

Майнкрафт позволяет ребенку сразу увидеть результат своей работы. Это не просто абстрактный код, это реальные действия в игре, которые ребенок может контролировать и изменять.



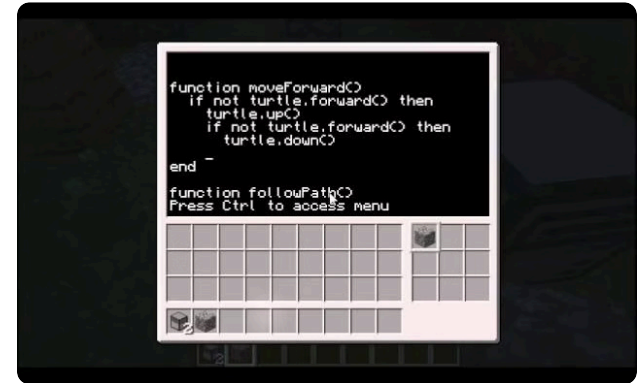
Уровень 1

Визуальный язык программирования.



Уровень 2

Первые команды на английском языке.



Уровень 3

Продвинутое использование команд на английском языке.

Что если мой ребенок не знаком с программированием и английским языком?



Визуальное программирование – это логика, а не сложный код

Дети учатся программировать, используя интуитивно понятные визуальные блоки кода, например, подняться наверх, пройти вперед, поставить блок под собой.



Знания английского не требуется

Английская терминология легко запоминается благодаря тому, что можно наглядно увидеть действие того или иного термина.





Работа в команде

На занятиях обычно каждый работает за своим компьютером над своей постройкой, но иногда постройка может быть очень большой и тогда требуется участие всех ребят в одной команде. Майнкрафт позволяет подключаться ребятам к одному миру и работать совместно над одним проектом.

Практические навыки для будущего

Программирование требует от ребенка понимания различных аспектов задачи одновременно: **логики, визуальной компоновки, времени выполнения и возможных ошибок**. Это способствует развитию **комплексного мышления**, которое важно для успешного решения сложных задач в будущем.



Программирование

Дети получают базовые навыки программирования, которые пригодятся в школе и в будущем.



Терпение и внимательность

Работа над собственным проектом позволяет научиться доводить дело до конца, быть устойчивым к неудачам.



Креативность

Создание построек в Minecraft и поиска оптимальных решений для построения развивает творческое и рациональное мышление.

Примеры построек



Amogus



Радуга



Свинка