

# Разработка дополненной реальности



**Дополненная реальность (AR)** — одна из самых перспективных технологий XXI века.

С каждым годом технология совершенствуется и уже становится привычным и полезным инструментом, а не просто впечатляющей игрушкой.

Дополненная реальность — это интерактивная версия реальности, обогащенная цифровыми изображениями, звуками и другими сигналами с помощью специальных технологий. С помощью AR можно решить практически неограниченный круг задач. Множество брендов с мировым именем активно используют AR в своих маркетинговых программах.

Данный курс позволит ученикам освоить на практике основные принципы и технологии создания современных приложений с дополненной реальностью.

Школьники научатся разрабатывать собственные приложения дополненной реальности с нуля и освоят базовые навыки программирования на C#.

## Модули программы:

Модуль 1. История создания AR технологий, знакомство с существующими проектами.

Введение в среду разработки Unity. Установка, изучение интерфейса и основных инструментов.

Модуль 2. AR — технологии. Распознавание образов. Методы распознавания образов.

Архитектура приложений дополненной реальности.

Модуль 3. Создание приложений в Unity, использующие технологию дополненной реальности (AR).

Создание простейших статических и динамических QR-кодов. Платформы Vuforia и ARCore.

Модуль 4. Проектная деятельность. Создание собственных проектов дополненной реальности.

## Основные результаты освоения программы:

1. Умеет работать с интерфейсом редактора Unity, создавать и сохранять проекты, добавлять различные объекты на игровую сцену, добавлять ресурсы в проект с компьютера или из магазина ресурсов.
2. Знает принципы разработки приложений дополненной реальности.
3. Выполняет примитивные операции в программных средах для разработки приложений с дополненной реальностью.
4. Умеет использовать возможности игрового движка для создания AR-проектов.
5. Владеет навыками компиляции приложений для различных устройств и их размещения для скачивания пользователями.