

## Модуль «Технологии дополненной реальности»

Что же это за волшебные буквы VR/AR/MR?

VR — Виртуальная реальность (Virtual Reality), AR — Дополненная реальность (Augmented Reality), MR — Смешанная реальность (Mixed Reality).

И так что же такое эти реальности и чем они отличаются?

**Виртуальная реальность** - созданный техническими средствами искусственный мир, передаваемый человеку через его ощущения: зрение, слух, осязание и другие. Виртуальная реальность имитирует как воздействие, так и реакции на воздействие. **То есть с виртуальной реальностью можно взаимодействовать!**

**Дополненная реальность** - это технология, которая позволяет накладывать созданные на компьютере визуальные объекты и дополнения на существующую объективную реальность, но эти объекты не привязаны к реальности или не являются его частью. При этом, реальный контент и контент компьютерной графики **не могут взаимодействовать между друг другом.**

**Смешанная реальность** - является следствием объединения реального и виртуальных миров для созданий новых окружений и визуализаций, где физический и цифровой объекты сосуществуют и взаимодействуют в реальном времени. Существует не только в реальном или виртуальном виде, а как смесь реальной и виртуальной реальности, охватывает дополненную реальность и дополненную виртуальность.

### Тематическое планирование кода и

№ п/п	Тема	Количество часов		
		Теория	Практика	Всего
1	Виртуальная (VR) и дополненная (AR) реальности. В чём отличие?	1		1
2	Приложения AR для смартфонов		2	2
3	Создание элементов дополненной реальности с помощью использования QR-кодов. Проект «Городская экскурсия»	0,5	1	1,5
4	Применение AR в проекте «живой учебник»	0,5	1	1,5
Итого:				6

Результатом работы на модуле станут два простых проекта AR:

- AR-экскурсия с использованием QR-кодов
- «Живой учебник» с применением оживления фотографий.