



Често задавани въпроси (FAQ)

Технически въпроси

1. Как да калибрирам VR системата преди урок?

За калибрация стартирайте режим Room Setup в SteamVR, маркирайте зоната за движение с контрастна лента и следвайте инструкциите за проследяване на контролерите. Проверете дали базовите станции имат свободна видимост и са поставени на височина около 2 метра.

2. Как да разреши проблем с AR, който не разпознава маркера?

Уверете се, че маркерът е принтиран на гланцова хартия с високо контрастни цветове и е поставен на равна, добре осветена повърхност. Почистете камерата и рестартирайте приложението. Ако проблемът продължава, опитайте друг маркер или коригирайте настройките за разпознаване.

3. Роботът не се свързва по Bluetooth – какво да направя?

Изключете и включете Bluetooth на таблета/компютъра. Уверете се, че роботът е включен и в обхвата (до 10 метра). В приложението за програмиране изберете „Свържи устройство“. Ако проблемът продължава, сменете батериите и рестартирайте устройството.

Методически въпроси

4. Как да адаптирам уроците за ученици със специални образователни потребности?

Използвайте универсален дизайн за учене (UDL): представете съдържанието през няколко канала – текст, аудио, видео. Предоставете повече време и по-малки стъпки, използвайте визуални подсказки, цветови кодове и допълнителни сесии.

5. Колко време трябва да е едно VR/AR занятие?

Препоръчително време за детска градина: 5 минути. За начален етап практическата част може да бъде до 10 минути, следвана от 10 минути рефлексия.

6. Как да оценявам постиженията от VR/AR уроците?

Използвайте формативни методи: наблюдателни листове и бързи чек-листове. Добавете рубрики, които обхващат технически умения, комуникация и креативност, и събирайте портфолио със екранни снимки и видеа.

Организационни въпроси

7. Как да организирам смяната на учениците в станции?

Разделете класа на 3-4 групи. Определете времеви блок от 5-10 минути за всяка станция (VR, AR, роботика) и 3-5 минути за смяна. Използвайте звънец или визуален сигнал за прецизно стартиране и спиране.

8. Какво оборудване трябва винаги да е заредено?

Съхранявайте допълнителни батерии за роботите, кабели и зарядни блокове за VR и таблети. Проверявайте заряда седмично и водете дневник с направените зареждания.

9. Как да информирам родителите за технологичните дейности?

Изпращайте месечен бюлетин или електронни покани за демонстрации. Включвайте кратки видеа и обяснения на учебните цели за прозрачност и изграждане на доверие.

10. Как да осигуря финансиране за технологично оборудване?

Подгответе проектно предложение с конкретни цели и очаквани резултати. Изследвайте възможности за грантове, дарения от ИТ компании и партньорства с университети.