

Аннотация

программы дополнительного профессионального образования
«Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности»

Цель и задачи реализации программы

Цель: освоение организации взаимодействия с виртуальным миром для интенсификации процессов обучения, тренировки, обмена информацией, презентации объектов различного назначения. Рассматриваются в основном технологические аспекты реализации систем виртуальной реальности: специальные устройства, этапы создания систем виртуальной реальности, ее компонентов, 3D-графика для моделирования сред, объектов, персонажей, программные инструментари (движки) для управления моделью в интерактивном режиме в реальном времени.

Задачи :

- познакомить слушателей программы с современными средствами 3Dмоделирования и проектирования;
- познакомить слушателей программы с платформами разработки Unity 3D;
- познакомить слушателей с основами разработки приложений, адаптированных для работы с устройствами виртуальной и дополненной реальности.

В программе включает в себя следующие вопросы:

Изучение области применения систем виртуальной и дополненной реальности, основные понятия, принципы и инструментари разработки систем AR/AR, а также оборудование для реализации.

Освоение этапов и технологий создания систем VR/AR, ее компонентов.

Приобретение навыков разработки систем VR/AR, работы с инструментальными средствами проектирования и разработки приложений с иммерсивным контентом, разработки технической документации к информационным системам с иммерсивным контентом.

Нормативный срок освоения программы – 72 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы слушателей.

Форма обучения: очно-дистанционная или дистанционная.

Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий: лекции, семинары или вебинары через платформу meet.google.com, skype.com, discord.gg, zoom.us (или иную, предоставляющую техническую передачи аудио-визуального контента), обсуждения в мессенджерах, выполнение заданий, тестов в электронно-информационной образовательной среде Пензенского государственного университета.