

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«ВВЕДЕНИЕ В AR/VR»

Календарный учебный график

2023/2024 учебный год

№ п/п	Дата	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	сентябрь	групповая	2	Знакомство, инструктаж по ТБ, знакомство с основными понятиями VR/AR, основные понятия. История появления и основные понятия виртуальной, дополненной и смешанной реальности.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
2		групповая	2	Знакомство с устройствами VR/AR, виды VR/AR оборудования, принцип работы устройств. Подключение и настройка оборудования	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
3		групповая	2	Основные понятия трехмерной графики, сфера применения, этапы создания. Знакомство с различными программами для моделирования. Программы для 3D- моделирования. Этапы создания 3D моделей. Основные понятия трехмерной графики.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
4		групповая	2	Знакомство с интерфейсом программы для 3D-моделирования: Blender изучение инструментов создания 3D моделей.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
5		групповая	2	Знакомство с интерфейсом программы для 3D-моделирования: Blender изучение инструментов создания 3D моделей.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
6		групповая	2	Знакомство с интерфейсом программы для 3D-моделирования: Blender. Модификаторы	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
7		групповая	2	Знакомство с интерфейсом программы для 3D-моделирования: Blender. Модификаторы, применение модификаторов для Mesh-объектов.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
8		групповая	2	Учебный проект по 3D-моделированию, закрепление полученных знаний путем создания своей 3D модели.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
9		групповая	2	Учебный проект по 3D-моделированию, закрепление полученных знаний путем создания своей 3D модели.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
10	октябрь	групповая	2	Подготовка к демонстрации проекта. Рендер	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

11		групповая	2	Демонстрация проекта	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
12		групповая	2	Основные этапы разработки приложений. Игровые движки. Основные этапы разработки приложений. Демонстрация самых популярных игровых движках с примерами разработанных на них приложений.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
13		групповая	2	Знакомство со средой разработки игр Unity. Что такое среда разработки игр Unity и как с ней работать	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
14		групповая	2	Знакомство со средой разработки игр Unity. Что такое среда разработки игр Unity и как с ней работать	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
15		групповая	2	Изучение интерфейса среды разработки игр Unity	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
16		групповая	2	Знакомство со средой разработки игр Unity. Создание нескольких сцен. Изучение создания нескольких сцен и перехода по ним.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
17		групповая	2	Создание приложения с переходами на разные сцены. Физика	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
18		групповая	2	Создание приложения с переходами на разные сцены. Физика	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
19	ноябрь	групповая	2	Создания лабиринта в Unity	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
20		групповая	2	Насыщение лабиринта различными объектами для дальнейшего программирования.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
21		групповая	2	Изучение базовых алгоритмических структур.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
22		групповая	2	Объектно-ориентированный язык программирования C#.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
23		групповая	2	Объектно-ориентированный язык программирования C#. Основы создания скриптов	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

24		групповая	2	Учебный проект «Лабиринт»	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос	
25		групповая	2	Создание приложения «Лабиринт»	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос	
26		групповая	2	Дополнение учебного проекта «Лабиринт» скриптами	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос	
27	декабрь	групповая	2	Дополнение учебного проекта «Лабиринт» скриптами	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос	
28		групповая	2	Основные понятия AR-технологий. Устройства. Популярные приложения. Развитии AR- технологий, основных понятиях и самых популярных приложениях	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос	
29		групповая	2	Основы разработки AR-приложений	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос	
30		групповая	2	Изучение уже существующих AR-приложений.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос	
31		групповая	2	Добавление 3D-моделей, создание AR- приложений для дополнения реального мира виртуальными объектами	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос	
32		групповая	2	Добавление аудио/видео в AR приложение	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос	
33		групповая	2	Добавление аудио/видео в AR приложение	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос	
34		групповая	2	Учебный проект «Простой AR»	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос	
35		январь	групповая	2	Учебный проект «Простой AR»	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
36			групповая	2	Введение в VR. Основные понятия VR-технологий. Устройства. Популярные приложения	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

37		групповая	2	Основы разработки VR-приложений	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
38		групповая	2	Основные понятия VR-технологий. Устройства. Популярные приложения	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
39		групповая	2	Учебный проект "Простой VR"	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
40		групповая	2	Учебный проект "Простой VR"	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
41		групповая	2	Учебный проект "Простой VR"	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
42	февраль	групповая	2	Учебный проект "Простой VR"	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
43		групповая	2	Панорамная съемка-видео 360 градусов	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
44		групповая	2	Съемка с использованием камеры 360 градусов.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
45		групповая	2	Практическая работа над проектом "Создание VR" (проект повышенной сложности)	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
46		групповая	2	Практическая работа над проектом "Создание VR" (проект повышенной сложности)	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
47		групповая	2	Практическая работа над проектом "Создание VR" (проект повышенной сложности)	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
48		групповая	2	Основы тестирования приложений, тестирование и исправление ошибок в приложении.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
49		групповая	2	Основы тестирования приложений, тестирование и исправление ошибок в приложении.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

50	март	групповая	2	Тестирование проекта	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
51		групповая	2	Защита проекта	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
52		групповая	2	Вводное занятие с определением что такое индивидуальный проект. Демонстрация других проектов.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
53		групповая	2	Индивидуальный проект. Определение проблемы. Работа с техническим заданием	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
54		групповая	2	Постановка задачи. Построение плана работы. Определение проблемы. Поиск проблемы и идея ее решения.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
55		групповая	2	Постановка задачи. Построение плана работы. Определение проблемы. Поиск проблемы и идея ее решения.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
56		групповая	2	Подготовка презентации для демонстрации идеи индивидуального проекта.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
57		групповая	2	Подготовка презентации для демонстрации идеи индивидуального проекта.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
58		апрель	групповая	2	Демонстрация идеи индивидуального проекта в виде показа презентации перед другими обучающимися.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска
59	групповая		2	Демонстрация идеи индивидуального проекта в виде показа презентации перед другими обучающимися.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
60	групповая		2	Определение этапов разработки проектов.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
61	групповая		2	Сбор необходимых материалов для разработки индивидуального проекта.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
62	групповая		2	Поиск мультимедийных материалов для разработки проекта	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

63		групповая	2	Сбор необходимых материалов для разработки индивидуального проекта.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
64		групповая	2	Создание проекта и первоначальная настройка	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
65		групповая	2	Создание проекта и первоначальная настройка	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
66		групповая	2	Создания 3D для дальнейшего использования при реализации проекта.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
67	май	групповая	2	Создания 3D для дальнейшего использования при реализации проекта.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
68		групповая	2	Выполнение работы в соответствии с основными этапами составленного плана работы.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
69		групповая	2	Выполнение работы в соответствии с основными этапами составленного плана работы.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
70		групповая	2	Защита проектных работ.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
71		групповая	2	Защита проектных работ.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
72		групповая	2	Итоговое занятие, подведение итогов.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб" г. Кировска	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

ИТОГ

144

