

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Дополнительной профессиональной программы
«Современные направления в области технического творчества детей: VR/AR-технологии»

Форма проведения: очно-заочная

Дата начала курсов: 16.03.2026

№ п/п	Тема	Очное обучение			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Всего часов
		Всего	ЛК	ПР		
Модуль 1. Введение в VR/AR технологии и их применение в образовании						
1.1	Понятия VR, AR, MR, XR. История и тенденции. Обзор рынка устройств.	2	1	1	2	4
1.2	Обзор существующих платформ для разработки VR/AR-приложений.	2	1	1	-	2
1.3	Применения VR/AR - технологий в образовании. Знакомство с готовыми образовательными VR/AR - приложениями.	2	1	1	3	5
	Всего:	6	3	3	5	11
Модуль 2. Основы 3D-моделирования						
2.1	Основы 3D-моделирования. Обзор программы Blender	2	1	1	-	2
2.2	Создание простых 3D-моделей. Экспорт моделей.	3	-	3	2	5
2.3	Анимация 3D-модели. Типы анимации.	1	-	1	5	6
	Всего	6	1	5	7	13
Модуль 3. AR-технологии						
3.1	Особенности AR-разработки. Маркерные и безмаркерные технологии.	2	1	1	2	4
3.2	Знакомство с платформой Web-AR. Создание интерактивного приложения.	4	1	3	4	8
3.3	Знакомство с Unity. Обзор плагинов для AR-разработки. Создание AR-проекта в Unity. Сборка на мобильные устройства.	6	2	4	-	6
	Всего:	12	4	8	6	18
Модуль 4. VR-технологии						
4.1	Мобильные VR-устройства, их возможности. Сборка Google	2	-	2	3	5

	Cardboard					
4.2	Varwin. Знакомство с платформой, обзор возможностей. Разработка VR-приложения	4	1	3	-	4
4.3	Конкурсное движения по VR-разработке	2	1	1	-	2
4.4	Настройка проекта в Unity для VR-разработки. Обзор ассетов. Разработка VR-приложения.	4	1	3	3	7
	Всего:	12	3	9	6	18
Модуль 5. Проектная работа						
5.1	Разработка итогового проекта	8	1	7	-	8
5.2	Подготовка материалов для презентации	2	-	2	-	2
5.3	Итоговая аттестация	2	-	2	-	2
	Всего:	12	1	11	-	12
	Итого:	48	12	36	24	72

Приложение 2 к письму
ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»
от 25.12.2025 № 01-17/2788

Заявка
на обучение по дополнительной профессиональной программе
«Современные направления в области технического творчества детей: VR/AR-
технологии»

Муниципальное образование	
СНИЛС	
Фамилия, имя, отчество (полностью)	
Дата рождения	
Уровень образования	
Место работы (полное наименование образовательной организации в соответствии с уставом)	
Занимаемая должность	
Контактный телефон слушателя	
Адрес электронной почты слушателя	

Руководитель

М.П.

подпись

расшифровка