

## Краткая справка проекта

Регион	Пензенская область
Название организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 30 г. Пензы
Наименование проекта	Технологии виртуальной и дополненной реальности в преподавании предметной области «Информатика»
Срок реализации проекта	2019 - 2021
Дата запуска проекта	2019
Суть проекта	<p>Реализация виртуальной образовательной среды для уроков информатики и информационных технологий, в том числе по технологии виртуальной реальности.</p> <p>Предполагается использование мобильного класса виртуальной реальности как мобильного комплексного решения для создания и использования VR-контента для обучения групп учащихся.</p> <p>Суть технологий дополненной реальности заключается в том, чтобы поставлять пользователю цифровую информацию, подавая ее в тесной связи с объектами реального, физического мира – автоматически и интуитивно. Дополненная реальность создает и ясно отображает взаимосвязь между реальным и виртуальным миром.</p> <p>Вклад технологий в учебный процесс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Активизация участия учащихся</li> <li>• Повышение участливости и понимания</li> <li>• Независимое обучение</li> <li>• Групповое и коллегиальное взаимодействие</li> <li>• Положительное влияние на творческое письмо</li> <li>• Физическое взаимодействие с ресурсами AR</li> <li>• Новые возможности для творчества с 3D-моделированием.</li> </ul> <p>Предлагается создать на базе МБОУ СОШ № 30 Центр дополненной и виртуальной реальности и на базе центра реализовать проект «Технологии виртуальной и дополненной реальности в преподавании предметной области «Информатика».</p>
Тематические направления	Информатика и информационные технологии

Участники проекта:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• МБОУ СОШ № 67 г. Пензы</li> <li>• МБОУ СОШ № 25 г. Пензы</li> <li>• МБОУ СОШ № 69 г. Пензы</li> </ul>
Целевая аудитория учащихся	7 – 9 классы
Ожидаемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Привлечение молодых преподавателей по профильным направлениям;</li> <li>• Увеличение количества обучающихся, принявших участие в заключительных этапах мероприятий по соответствующим направлениям;</li> <li>• Улучшение показателей по ГИА;</li> <li>• Профессиональная ориентация учащихся на деятельность в сфере информационных технологий;</li> <li>• Прохождение стажировочных площадок учителями;</li> <li>• Повышение компетенций учителей в работе с современными информационными технологиями в образовании;</li> <li>• Прохождение курсов повышения квалификации;</li> <li>• Участие педагогов в конкурсах профессионального мастерства.</li> </ul>
Краткая концепция цифрового учебно-методического комплекса (ЦУМК)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Серия видеороликов по профессиональной ориентации в сфере ИТ.</li> <li>• Серия панорамных (технология 360) видео-экскурсий на предприятия информационно-технологического профиля.</li> <li>• Курсы видео-лекций по предметной области «Информатика».</li> <li>• Комплект 3D-моделей для применения на уроках с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности.</li> <li>• Методические пособия для учителей по использованию современных информационных технологий.</li> </ul>
Партнеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»,</li> <li>• ЦМИТ «Парадигма»</li> <li>• ООО «Новейшие технологии» (ОГРН 1165835061248)</li> <li>• Портал поддержки дистанционных мультимедийных Интернет-проектов «ДМИП.рф»</li> </ul>