# Введение

Чем дольше человечество использует вычислительную технику и информационные технологии, тем больше сфер жизни упрощают с их помощью, а некоторые сферы почти полностью переходят на цифровой вид.

Процент людей, у которых есть вычислительная техника уже очень высок, особенно в виде смартфонов. Сегодня смартфоны могут выполнять почти все функции персонального компьютера или имеет аналоги для частичного решения задач.

Особенно смартфоны и ноутбуки помогают не терять время впустую тем, кто ежедневно тратит время в общественном транспорте. Во время поездки вы можете читать или слушать оцифрованные книги, смотреть видео, слушать музыку, редактировать документы, обсуждать рабочие вопросы с коллегами и т.д.

Цифровизация образования позволяет решить множество проблем. Например, если обучающемуся требуется уехать в другой город или даже страну, он может продолжать обучение дистанционно и не отставать от программы. Также дистанционное обучение позволяет совмещать работу с учебой. В пандемию без дистанционного обучения вообще не обойтись.

Цифровые образовательные платформы позволяют получать знания в интересном и удобном виде. Их можно использовать в любом месте, где есть интернет. Наличие приложения такой платформы в смартфоне позволяет в любом месте учиться чему-то новому и становиться лучше.

Целью данного дипломного проекта является создание современного и удобного приложения для образовательной платформы, которое будет повышать уровень образованности и эрудированности нашего общества, а кому-то позволит получить профессию.

В ходе выполнения дипломного проекта были поставлены и решены следующие задачи:

* Изучить существующие разработки
* Спроектировать и разработать программный продукт
* Провести тестирование и отладку программного продукта

В теоретической части дипломного проекта будут проанализированы предметная область и существующие разработки.

В проектной части дипломного проекта будут описаны: дизайн будущего приложения - его возможности и компоненты обеспечивающие эти возможности; алгоритмы решения; инструменты, среда, языки разработки; структура программного комплекса; процедуры и функции.

В организационно-экономической части дипломного проекта будут рассмотрены: правила техники безопасности, показатели затрат на разработку программного комплекса.

В заключении описываются новые возможности и элементы, которые можно было бы реализовать в данном дипломном проекте, а также сделанные выводы об опыте, полученном при разработке данного проекта.