**Аннотация, цель работы:**

Проект мобильного приложения для изучения науки химии возник в следствие потребности в доступном и простом способе предоставления информации и ее интерактивном изучении с целью повышения качества усвоения теоретического и практического материала. В частности, проект подразумевает использование мобильного приложения в качестве средства обучения при изучении науки химии и подготовке к ЕГЭ.

Цель проекта – разработать мобильное приложение для изучения науки химии и подготовки к ЕГЭ.

**Основная идея проекта, научная новизна:**

Основная идея проекта заключается в усовершенствовании методики и способов предоставления теоретического и практического материала для изучения науки химии путем разработки визуализированных интерактивных электронных средств обучения, позволяющих вести процесс обучения с использованием информационных технологий более эффективно.

Основа научной новизны заключается в определении комплекса педагогических условий формирования знаний и умений, необходимых для успешного изучения науки химии и сдачи ЕГЭ: 1) построение максимально визуализированного и интерактивного учебного процесса; 2) формирование интереса к изучению науки химии.

**Актуальность работы, сравнение с существующими разработками:**

В настоящее время проблема образования в России и многих других странах стоит очень остро. Нынешняя молодежь, в условиях современного быстроразвивающегося мира, все меньше и меньше времени уделяет изучению естественных наук, что существенно отражается на общем уровне образования подрастающего поколения и страны в целом. Основные причины снижения уровня эффективности обучения и снижения интереса со стороны учащихся заключается в давно устаревших методиках и способах предоставления материала.

«Химия» считается одним из самых сложных предметов в школе и высших учебных заведениях. Это обуславливает низкий интерес учащихся, а, следовательно, низкий уровень усвоения материала и общего понимания науки. Только за последние три года ЕГЭ по химии не сдало около 26 тысяч человек. Поэтому существует потребность в доступном и простом способе предоставления информации и ее интерактивном изучении.

Практически все бесплатные аналоги предоставляют ограниченное количество полезной информации. Например, большинство аналогичных продуктов включают в себя только информацию о химических элементах и таблицу Менделеева. В некоторых весь контент представлен в книжном формате, где совершенно неудобно ориентироваться и искать необходимую информацию. Практически все приложения, которые по-настоящему заслуживают внимания являются узконаправленными и не решают проблему в полной мере.

Приложение «Химия» в свою очередь предоставляет исчерпывающую информацию и предлагает удобный формат взаимодействия с пользователем

**Ваши достижения по проекту:**

1. Проект занял 3 место на региональном финале международного технологического конкурса «Imagine Cup 2013».
2. Проект занял 1 место на российском финале олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета 2013/14».
3. Проект занял 2 место на международном финале олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета 2013/14».

**Коммерциализация проекта:**

Акцент при разработке мобильного приложения для изучения науки химии и подготовки к ЕГЭ ставится на его тиражируемости и отчуждаемости.

Приложение спроектировано таким образом, что его можно использовать как платформу для реализации образовательных справочных мобильных приложений для других предметных и научных областей.

Дальнейшее развитие проекта и выход на рынок планируется за счет кооперации с образовательными учреждениями.