***О.М. Кукушкина; рук. А.С. Очеретовый к.х.н., доцент***

***(ФГБОУ ВПО «ИвГУ», г. Иваново)***

**МНОГОПЛАТФОРМЕННЫЙ РЕДАКТОР МАТЕМАТИЧЕСКИХ ФОРМУЛ**

Современные информационные технологии развиваются стремительно и открывают перед человечеством новые возможности. А вместе с тем - и ряд проблем, которые связаны с наличием разнообразных аппаратных платформ и операционных систем, что зачастую создает трудности в применении программного обеспечения как в повседневности, так и в профессиональных областях. Однако проблемы решаемы с помощью кроссплатформенных технологий.

Рассмотреть аспекты практической реализации данного понятия предлагается на примере проекта, ориентированного на математические дисциплины.

В частности проект посвящен разработке многоплатформенного редактора математических формул. Для написания кода программы выбран язык C++ с использованием библиотеки объектов Qt версии 5.2.0, что обеспечивает ее платформонезависимость как в 32-х разрядных, так и 64-х разрядных версиях операционных систем Windows, Linux, Mac, iOS и Android. Программа может быть использована для организации форумов с участием студентов и школьников, изучающих математику, при подготовке учебных и контрольных материалов преподавателями математики, а также при создании интеллектуальных обучающих программ.

Qt представляет собой кроссплатформенный инструментарий для разработки программного обеспечения на языке C++. Отметим, что существует возможность использования библиотеки с другими языками программирования. Qt позволяет запускать приложения в большинстве современных операционных систем с помощью компиляции программы для каждой операционной системы без изменения исходного кода [1].

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. [http://ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org/) [15.03.2014]