

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Мизерин А.С.

Научный руководитель: Обухов А.И. – к.т.н., доцент

Кафедра «Компьютерные системы управления» МГТУ «СТАНКИН»

Методика процессов подготовки и переподготовки специалистов постоянно развивается. Растет объем легко доступных данных, модернизируются методы их обработки. Развитие привело к качественному скачку к потребности новых систем электронного обучения подготовки и переподготовки специалистов в машиностроении, т.е. в новом виде – цифровых информационных технологиях (ИТ).

В наши дни специальность 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» в ФГБОУ «МГТУ «СТАНКИН» является одним из ведущих направлений обучения в машиностроении. Современное образование характеризуется большой наукоемкостью и технологичностью, таким образом, развитие данного направления связано с необходимостью укрепления образования и науки в области машиностроения.

Традиционные методы и средства обучения студентов не всегда дают требуемого качества и скорости усвоения новых инженерных знаний. На сегодняшний день качество вузовского обучения тесно связано с обновлением научно-методического обеспечения, созданием современной материально-технической базы и использованием новых информационных и образовательных технологий.

Для реализации данной системы в виде программного продукта был выбран язык программирования «С#». Он представляет собой объектно-ориентированный высокоуровневый язык программирования. Это означает, что он поддерживает стиль программирования, упрощающий кодирование крупномасштабных программ и обеспечивает их расширяемость. Будучи высокоуровневым языком, С# может генерировать весьма эффективные высокоскоростные программы. К тому же, он очень распространен в использовании, и написанные на нем программы совместимы с большинством современных сред программирования. В данный момент считается, что язык С#, самый удобный в использовании и один из самых масштабных по количеству возможных, выполняемых с его помощью, действий – одной из причин этого является то, что язык С# является улучшенной во многих параметрах версией языка С.

Библиографический список:

1. Энциклопедия по машиностроению XXL [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://mash-xxl.info/> , свободный.
2. Сайт кафедры компьютерных систем управления ФГБОУ МГТУ «Станкин» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ncsystem.ru/> , свободный
3. Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» 273-ФЗ от 29.12.2012. – <http://www.zakonrf.info/zakon-ob-obrazovanii-v-rf/>
4. Приказ № 2 от 9 января 2014 г. Министерства образования и науки РФ об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ. – <http://www.rg.ru/2014/04/16/obuchenie-dok.html>