

А. Н. Сташкевич

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОЙ

ПОДДЕРЖКИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ КОЛЛЕДЖА ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

Применение современных информационных и телекоммуникационных технологий в обучении позволяет создать мобильные информационно-образовательные среды и обеспечивает принципиально новый уровень доступности образования при сохранении его качества. Информационные технологии расширяют сферу предоставления образовательных услуг, а так же, при создании определённых условий, способствуют развитию самостоятельности в получении знаний обучающимися.

Целью данной работы является выявление возможности применения информационных технологий при организации самостоятельной работы учащихся в учреждениях образования, обеспечивающих получение средне-специального образования.

В результате предложена модель дистанционной поддержки самостоятельной работы учащихся при изучении курса высшей математики в колледже. В основу данной модели были положены принципы интернет – технологии (сетевой – технологии), основанной на использовании локальных и глобальных компьютерных сетей с целью обеспечения доступа обучающихся к информационным образовательным ресурсам и формирования совокупности методических, организационных, технических и программных средств реализации и управления учебным процессом независимо от места нахождения его субъектов. Для создания интернет – ресурса, включающего в себя элементы систем дистанционного обучения, размещения необходимых материалов и создания мультимедийных и обучающих приложений использовались следующие языки программирования:

- для создания, управления системой и её содержимым использовались языки HTML (HyperText Markup Language), JavaScript и PHP.
- для реализации программ, демонстрационных роликов, работы с мультимедиа использовался Macromedia Flash.

Модель дистанционной поддержки включает в себя методический материал по основным разделам высшей математики разработанный в соответствии с модульной технологией обучения.