

РЕАЛИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЕДАГОГИКИ

Студент гр.113111 Кипарин А. И.

Ст. преп. Рогальский Е.С.

Белорусский национальный технический университет

На начальной стадии реализации учебного процесса с использованием информационных технологий электронной педагогики, естественно, рассмотреть все основные пункты технического задания и определить пути достижения поставленных целей. При этом существует возможность определить достигаемый уровень *электронной педагогики* – $R_{эп}$, рассчитать «идеальные» параметры создаваемых условий для учащихся – выбрать типы электронных средств обучения (ЭСО) и интеллектуальных агентов (ИА), определиться с классом и возможностями автоматизированной обучающей системы (АОС), а так же доступными технологиями проведения ЭУ. Расчёты можно произвести, используя выражение:

$$R_{эп} = K_{oc} * (\sum_{i=0}^{i=k} ЭСО(i) + f(ua) + УрСл) + Fm * (АОС + СОТ),$$

где $\sum ЭСО(i)$ – знания, полученные из использованных ЭСО; $f(ua)$ – изменение суммарного рейтинга за счёт использования ИА; $УрСл(i)$ – изменение суммарного рейтинга за счёт девиации уровня сложности изученного материала; K_{oc} – коэффициент обратной связи (уровень помощи преподавателя и/или АОС; СОТ – сетевые образовательные технологии электронных уроков (ЭУ), Fm – коэффициент качества (умения работать с $АОС$ и $СОТ$) преподавателя. Данное выражение удобно рассматривать в два этапа, вначале рассчитать параметры первой части выражения, а затем второй. Первая часть выражения позволяет нам оценить уровень условий, созданный для обучаемых, а для второй фазы характерны реализация педагогических технологий проведения ЭУ, деятельность педагога в качестве менеджера и использование ИА во время учебного занятия. Следует обратить внимание, что для фазы 1 мы рассчитываем «идеальные» величины (максимально достижимые рейтинговые уровни), а для фазы 2– достигнутые.

Литература

1. Рогальский, Е.С. Статический и динамический подходы к анализу электронных уроков / Международная НПК «Робототехника и искусственный интеллект -2011», Железногорск, 2011, 2 декабря.