

Использование on-line тестирования при изучении физики студентами дистанционной формы обучения

Бояршинова О.А.

Белорусский национальный технический университет

Интернет технологии обладают значительным образовательным потенциалом, особенно в теории и практике дистанционного обучения. Для осуществления дистанционного обучения используют программные продукты, которые могут быть разработаны непосредственно сотрудниками образовательных учреждений, а могут быть куплены или арендованы. Однако, если даже не обращать внимания на стоимость подобных готовых продуктов, их все равно необходимо адаптировать к требованиям, предъявляемым учебной программой конкретного ВУЗа. К числу таких продуктов относится автоматическая система тестирования (АСТ) - программный продукт, позволяющий проводить тестирование на компьютере с использованием сетевых технологий.

Целью данной работы является создание и внедрение on-line тестирования по физике для студентов, обучающихся в МИДО БНТУ. Данное тестирование будет использовано как промежуточный этап контроля знаний студентов, направленный на, во-первых, предварительную диагностику способностей как каждого из студентов, так и оценку общего уровня знаний; во-вторых, возможность нескольких попыток выполнения тестовых заданий делает его не только контролирующим этапом, но и обучающим, ориентируя студента на уровень знаний и умений, предъявляемый по данной дисциплине.

Среди достоинств АСТ стоит отметить возможность сохранения результатов оценки знаний в единой базе данных, с последующим их использованием для выявления типичных ошибок студентов и их коррекции во время аудиторных занятий. Автоматическая система тестирования позволяет также из ограниченного числа тестовых заданий сформировать практически бесконечное множество вариантов, тем самым практически исключается возможность использования студентами бездумного переноса шаблонов с ответами.