

важное. обеспечит социальную защиту учащихся из семей с невысоким доходом.

Учащиеся будут иметь возможность добровольного, периодического контроля знаний, что естественно будет развивать их познавательские интересы и оценивать уровень своих знаний.

Так как тестирование будет проводиться в университете, это даст возможность более объективно оценить знания учащихся и отобрать в число студентов наиболее подготовленных из них.

Порядок проведения тестирования, оценка знаний и возможность зачета результатов тестирования как результата вступительных экзаменов определяются положением о тестировании, согласованным с Министерством образования и утвержденным ректором университета.

Таким образом, тестирование учащихся будет иметь не только контролирующий момент, но и обучающий, заставляющий учащихся более целенаправленно и осмысленно усваивать знания под руководством опытных педагогов.

Использование автоматизированной тестовой программы для контроля знаний по химии у старшекурсников

Корнилова Н.Н., доц., канд. хим. наук (Белорусский государственный аграрный технический университет).

Систематический контроль и коррекция знаний – важнейшие условия успешного обучения. Программированный контроль, который производится с помощью контролирующих тестированных программ, привлекает внимание как наиболее оперативный, действенный и объективный вид контроля. Он предполагает краткость ответа и его формализацию, что сокращает время проверки и оценки ответа. Особенно широко используется так называемый выборочный вариант программированного контроля. В этом случае отвечающий должен выбрать один или несколько правильных ответов из некоторого числа предложенных ему.

Курс общей химии в БГАТУ читается для студентов первого курса. Знания, полученные при изучении курса общей химии, используются на старших курсах при изучении других дисциплин.

С целью контроля остаточных знаний по химии у студентов старших курсов на кафедре общей химии БГАТУ была разработана

контролирующая тестовая программа на "выживаемость" знаний, которая включает в себя 80 вопросов по всем разделам читаемого курса. Программа создана в специализированной программной оболочке, разработанной на кафедре вычислительной техники БГАТУ. При работе с ней студенту предлагается один из трех вариантов вопросов, который выбирается случайным образом. После окончания работы на мониторе появляется протокол ответов и сообщается оценка.

Компьютерная контролирующая тестовая программа на "выживаемость" знаний внедрена в учебный процесс при оценке остаточных знаний по химии у студентов II и III курсов (два потока). Проведен контроль знаний в динамике через 3 месяца (47% остаточных знаний), 6 месяцев (40%) и 1 год 3 месяца (28%) после сдачи экзаменационной сессии.

Получена корреляция между оценкой, полученной на экзамене, и уровнем остаточных знаний (1 год 3 месяца).

Результаты статистической обработки контроля знаний (1 год 3 месяца) по отдельным программам:

	% неправильных ответов по темам
Строение атома. Периодическая система	51
Химическая связь. Строение молекул	52
Термохимия. Химическая кинетика	62
Растворы	57
Гальванические элементы	63
Электролиз	61
Коррозия металлов	52

Анализ результатов показал, что наибольшую трудность вызвали вопросы по темам "Термохимия", "Химическая кинетика", "Электрохимия", "Растворы". Проводится корректировка планов лекций.

Данная текстовая программа на "выживаемость" знаний может быть использована для контроля остаточных знаний по химии в вузах, гимназиях, лицеях.