АИС «КАФЕДРА» КАК ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА ДЛЯ РАСЧЕТА РЕЙТИНГОВ

П.П. Кудрявцев, О.И. Пятковский

Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
г. Барнаул

В статье рассматривается возможность использования АИС «Кафедра» в качестве информационной базы для расчета рейтингов, приводится перечень показателей.

Ключевые слова: АИС «Кафедра», рейтинг.

В настоящее время на кафедре «Информационные системы в экономике» АлтГТУ разработана и используется автоматизированная информационная система «Кафедра», которая позволяет уменьшить нагрузку персонала кафедры за счет автоматизации монотонного и рутинного труда [1].

Кроме того, АИС «Кафедра» содержит множество информации, которая может быть использована для расчета рейтингов преподавателей, студентов, выпускников, кафедры [2] и вуза в целом. Необходимость расчета рейтинга обусловлена следующими причинами.

Во-первых, Министерство образования и науки РФ ежегодно осуществляет сбор информации для оценки эффективности деятельности учреждений высшего профессионального образования. Большая часть показателей вуза являются интегральными и могут быть получены суммированием показателей отдельных кафедр. Таким образом, наличие автоматизированных информационных систем на всех кафедрах позволит ускорить и автоматизировать сбор информации.

Во-вторых, в АлтГТУ для сотрудников

установлены ежеквартальные стимулирующие выплаты, размер которых рассчитывается на основании интенсивности и высоких результатов работы, качества выполняемых работ. Данные из АИС «Кафедра» могут использоваться в качестве информационной базы для расчетов.

На основе перечня показателей эффективности деятельности федеральных государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования и их филиалов, утвержденного 09 августа 2012 г. № АК-11/05вн, составлен перечень показателей, имеющих в АИС «Кафедра».

Полученный перечень может быть дополнен другими показателями, которые могут быть получены из АИС «Кафедра».

Преимущества использования АИС «Кафедра» как информационной базы заключаются в следующем. Появляется возможность отслеживания значений показателей в режиме реального времени, что позволяет повысить качество принимаемых управленческих решений.

Возможно совместное использование АИС «Кафедра» с системами имитационного моделирования и прогнозирования.

Таблица 1 – Перечень показателей АИС

№ п/п	Показатели	Единица измерения
1	Образовательная деятельность	
1.1	Средний балл ЕГЭ студентов, принятых по результатам ЕГЭ на обучение по очной форме по программам подготовки бакалавров и специалистов за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы РФ	баллы
1.2	Средний балл ЕГЭ студентов, принятых по результатам ЕГЭ на обучение по очной форме по программам подготовки бакалавров и специалистов с оплатой стоимости затрат на обучение физическими и юридическими лицами	баллы

1.3	Усредненный по реализуемым направлениям (специальностям) минимальный балл ЕГЭ студентов, принятых по результатам ЕГЭ на обучение по очной форме на программы подготовки бакалавров и специалистов	
1.4	Численность студентов, зачисленных на очную форму обучения на первый курс по программам подготовки бакалавров и специалистов без вступительных испытаний: победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников	человек
1.5	Удельный вес численности студентов, зачисленных на очную форму обучения по программам подготовки бакалавров и специалистов на основании участия в профильных олимпиадах: победители и призеры олимпиад школьников, члены сборных команд РФ, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам и сформированных в порядке, определяемом Минобрнауки России, в общей численности студентов, принятых на первый курс по программам подготовки бакалавров и специалистов на очную форму обучения	%
1.6	Удельный вес численности студентов, зачисленных по результатам целевого приема на первый курс на очную форму обучения по программам подготовки бакалавров и специалистов в общей численности студентов, принятых на первый курс по программам подготовки бакалавров и специалистов на очную форму обучения	%
1.7	Удельный вес численности студентов (приведенного контингента), обучающихся по программам магистратуры, в общей численности приведенного контингента обучающихся по ООП ВПО.	%
1.8	Удельный вес численности студентов (приведенного контингента), получивших высшее профессиональное образование в других вузах, в общей численности принятых в магистратуру (приведенный контингент)	%
1.9	Численность аспирантов кафедры в расчете на 100 студентов (приведенного контингента)	единиц
1.10	Доля НПР, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности НПР	%
1.11	Доля НПР, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности НПР	%
2	Научно-исследовательская деятельность	
2.1	Количество цитирований в Web of Science в расчете на 100 НПР	единиц
2.2	Количество цитирований в Scopus в расчете на 100 НПР	единиц
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ) в расчете на 100 НПР	единиц
2.4	Количество публикаций в Web Science в расчете на 100 НПР	единиц
2.5	Количество публикаций в Scopus в расчете на 100 НПР	единиц
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 НПР	единиц
2.7	Общий объем НИОКР	тыс. руб.
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного НПР	тыс. руб.
2.9	Доля НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей)	%
2.10	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетной системы РФ, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного НПР	тыс. руб.

2.11	Количество лицензионных соглашений	шт.
2.12	Удельный вес численности молодых ученых (без ученой степени — до 30 лет, кандидаты наук — до 35 лет, доктора наук — до 40 лет) в общей численности НПП	%
2.13	Численность аспирантов, докторантов и сотрудников вуза, защитивших кандидатские и докторские диссертации за последние три года, в расчете на 100 НПП	единиц
2.14	Число выигранных российских и зарубежных грантов за последние три года в расчете на 100 НПП	единиц
3	Международная деятельность	
3.1	Удельный вес численности иностранных студентов (кроме стран СНГ), завершивших освоение ООП ВПО, в общем выпуске студентов (приведенный контингент)	%
3.2	Удельный вес численности иностранных студентов из стран СНГ, завершивших освоение ООП ВПО, в общем выпуске студентов (приведенный контингент)	%
3.3	Удельный вес численности иностранных граждан из числа НПП (включая работающих по срочным трудовым договорам) в общей численности НПП	%
3.4	Удельный вес численности студентов, обучающихся по очной форме обучения на ООП ВПО, прошедших обучение за рубежом не менее семестра (триместра)	%
3.5	Численность студентов зарубежных вузов, прошедших обучение по очной форме обучения на ООП ВПО не менее семестра (триместра), в расчете на 100 студентов (приведенного контингента)	единиц
3.6	Удельный вес численности иностранных граждан (кроме стран СНГ) из числа аспирантов вуза в общей численности аспирантов	%
3.7	Удельный вес численности иностранных граждан стран СНГ из числа аспирантов вуза в общей численности аспирантов	%
5	Инфраструктура	
5.1	Общая площадь учебно-научных помещений в расчете на одного студента (приведенного контингента), в том числе:	кв.м.
5.1.1	имеющихся на праве собственности	кв.м.
5.1.2	закрепленных на праве оперативного управления	кв.м.
5.1.3	предоставленных в аренду, безвозмездное пользование	кв.м.
5.2	Количество персональных компьютеров в расчете на одного студента (приведенного контингента)	единиц
5.3	Доля стоимости современных (не старше 5 лет) машин и оборудования в вузе в общей стоимости машин и оборудования	%

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гунер М.В., Харитонов Д.С., Информационная система распределения учебной нагрузки кафедры ВУЗа / Информационные технологии в науке, экономике и образовании: материалы Всероссийской научно-практической конференции 22-23 сентября 2011 года / под ред. О.Б. Кудряшовой; Алт. гос. техн. ун-т, БТИ. - Бийск:

Изд-во Алт. гос. техн. ун-та, 2011. - с. 31-34
2. Кудрявцев П.П., Власова Ю.В., Система оценки рейтинга кафедр вуза / Ползуновский вестник № 1 / 2006. Изд.: АлтГТУ. – с. 168-175.

Пятковский Олег Иванович – д.т.н., профессор, тел.: (3852) 290-870, e-mail: poi1952@mail.ru;
Кудрявцев Павел Павлович – старший преподаватель каф. ИСЭ, e-mail: paulkudr@mail.ru.