

2. Барановская Т.П., Ефанова Н.В., Симонян Р.Г. Нечеткие математические модели обоснования и планирования объема кредитования малых сельскохозяйственных предприятий // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 71. С. 358-370.

3. Воронов М.П., Часовских В.П. Среда «виртуальных тренажеров» различного назначения // Качество образования. – М.: АНО «АККОРК», 2011. - №9. – с. 22-23.

4. Матковская М.О. Исследование алгоритмов нечеткого вывода в моделях принятия решений // Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2009. Т. 92. № 3. С. 240-244.

5. Сороколетов П.В. Принципы и нечеткие алгоритмы анализа моделей принятия решений // Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2008. Т. 81. № 4. С. 111-115.

6. Часовских В.П., Воронов М.П. Исследование системных связей и закономерностей функционирования корпоративной информационной системы лесопромышленного предприятия в среде ADABAS и Natural: Монография. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2008. – 120 с.

УДК 007(075.8)

В.П. Часовских, Д.А. Стаин
(V.P. Chasovskikh, D.A. Stain)
УГЛТУ, Екатеринбург
USFEU, Yekaterinburg

**ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ УГЛТУ
«МОНИТОРИНГ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР УНИВЕРСИТЕТА»
(INNOVATIVE PROJECT USFEU
«MONITORING OF THE ACTIVITY DEPARTMENTS OF
THE UNIVERSITY»)**

Статья посвящена вопросам разработки и внедрения системы квалиметрии в высшем учебном заведении в рамках инновационного проекта УГЛТУ «Мониторинг деятельности кафедр университета». Рассмотрены социальные, административные и экономические предпосылки к созданию комплекса, показана актуальность функционирования подобной системы в вузе. Приведены теоретические аспекты модели, которая легла в основу функционирования информационной среды. На основе данных исследований, был сгенерирован и внедрен программный комплекс, представляющий собой открытую для диалога и коммуникаций информационную модель, которая позволяет в

реальном времени адекватно формировать аналитическую информацию для повышения эффективности и качества принимаемых решений.

The article is devoted to questions of development and introduction of the system qualimetry in a higher educational institution in the framework of innovation project УГЛТУ «Monitoring of the activities of the departments of the University». Considers social, administrative and economic prerequisites for the creation of complex, shows the relevance of the functioning of such a system in the University. Provides theoretical aspects of the model, which lies in the basis of functioning of the information environment. On the basis of the survey data was generated and implemented the software complex, representing an open dialogue and communication information model, which allows real-time adequate to form the analytical information to improve the effectiveness and quality of the decisions made.

Дальнейшее развитие системы высшего образования РФ в существенной степени определяет перспективы интеллектуального и созидательного потенциала общества. Реализация обоснованной политики невозможна без разработки механизма оценки степени соответствия системы образования и её элементов комплексу общественно государственных требований, что предусматривает укрепление и развитие системы внешнего и внутреннего контроля качества образования в вузе и его подразделениях. В этих целях в УГЛТУ реализуется инновационный проект «Мониторинг деятельности кафедр университета». Инновационность заключается в том, что деятельность кафедры через ее показатели позиционируется на сайте университета в режиме реального времени. В качестве интегрированного индикатора кафедры среди множества подобных (выпускающие или не выпускающие) выбран рейтинг кафедры. Показатели и методика определения рейтинга утверждены Ученым советом университета.

Предлагаемая методика актуализирована в соответствии с современными требованиями и условиями вхождения России в международное образовательное пространство. Она легла в основу разрабатываемой компьютерной технологии удалённого сбора и расчёта рейтингов кафедр инновационного проекта «Мониторинг деятельности кафедр университета».

При разработке методики определения рейтингов кафедр за основу были приняты критерии, используемые Минобрнауки РФ, международными аккредитующими организациями, а также многолетние исследования ФЭУ по созданию систем квалиметрии деятельности вузов РФ (НИР по заказу Минобрнауки РФ).

Приоритетами при оптимизации количества оценочных критериев стали показатели, заявленные в программах развития УГЛТУ, а также

показатели, легко проверяемые из источников, независимых от кафедр (общеуниверситетские отчеты и базы данных).

Для внедрения в практику управления университетом методики определения рейтингов кафедр был разработан информационно-программный комплекс в рамках инновационного проекта УГЛТУ «Мониторинг деятельности кафедр университета», доступный с главной страницы сайта университета (www.usfeu.ru).

Программный комплекс был внедрен в опытную эксплуатацию в УГЛТУ 1 сентября 2012 года.

Кафедры являются основной функциональной структурной единицей вуза, именно кафедры осуществляют профильный вид деятельности университета: учебный процесс и научную деятельность. Отслеживание показателей кафедры при помощи данной системы позволяет в реальном времени оперативно и адекватно формировать аналитическую информацию и повышать качество принятия решений. Глобальная цель – повысить эффективность деятельности университета и конкурентоспособность на рынке образования.

Функциональное взаимодействие с системой осуществляется в соответствии с правами пользователя, которые назначаются в зависимости от принадлежности к той или иной группе пользователей, назначенных на должность:

- заведующий кафедрой;
- декан;
- контролирующие структурные подразделения.

Функции ввода значений критериев закреплены за заведующим кафедрой. Система осуществляет непрерывный расчет значений в режиме реального времени. Например, если в какой-либо момент опубликована та или иная статья, либо закрыт этап НИР, данные метаморфозы мгновенно отразятся в системе и управляющие структуры получают актуальную информацию для анализа и принятия решений.

За остальными ролями закреплена контролирующая функция. Декан или ответственное лицо контролирующих структур может согласиться с данными, введенными на кафедре, и верифицировать их, либо отредактировать критерий в том случае, если он введен некорректно. Вход в систему осуществляется посредством ввода уникальной совокупности, состоящей из строки «Логин» и строки «Пароль». Система оснащена пошаговым руководством в электронном виде, позволяющим пользователям без предварительной подготовки в короткий промежуток времени освоить методы взаимодействия с интерфейсными модулями данного программного обеспечения.

Пример рабочей области заведующего кафедрой приведен на рисунке.

На данный момент система учитывает и обрабатывает порядка 26 критериев в соответствии с существующим подходом. При этом

критерии выпускающих и критерии невыпускающих кафедр, а также методика их расчета задается отдельно. Также при самих информационных процессах вычисления рейтинга система формирует отдельные области для разных типов кафедр. Это вызвано некорректностью прямого сравнения выпускающих и невыпускающих кафедр.

· Уральский государственный лесотехнический университет · УГЛТУ · Мониторинг выпускающих · невыпускающих кафедр · [Вход] ·

Инновационный проект УГЛТУ «Мониторинг деятельности кафедр университета»

Вы вошли под учетной записью [Выйти]
 ФИО: ЧАСОВСКИХ Виктор Петрович
 Должность: заведующий выпускающей кафедры
 Подразделение: МиВЭДП

Критерии для кафедры: МиВЭДП

Верифицировавшее должностное лицо
данные никем не верифицированы

Данные могут быть отредактированы и верифицированы

Название	Описание	Вес	Текущее значение	Новое значение
Kdo	количество ставок ППС со степенью доктора	1.5	3.95	<input type="text" value="3.95"/>
Kko	количество ставок ППС со степенью кандидата	1	8.6	<input type="text" value="8.6"/>
Kns	количество ставок ППС без степени	0.5	6.45	<input type="text" value="6.45"/>

Рабочая область заведующего кафедрой

Методология оценки вузов составляющими внешней среды, в т.ч. учредителем подвержена метаморфозам. Функциональные элементы программного комплекса сформированы таким образом, что позволяют вносить коррективы в количественный и качественный состав критериев, модифицировать расчетные структуры не останавливая информационные процессы, порожденные внедрением системы. Трудоемкость данного процесса также невелика. В совокупности эти факторы позволяют динамично подстраивать квалиметрию вуза под меняющиеся требования, что положительно скажется на конкурентоспособности учебного заведения.

Опытная эксплуатация в УГЛТУ доказала эффективность данного подхода и данной реализации системы. Модульные составляющие системы активно модифицируются и совершенствуются в соответствии с высказываемыми предложениями (замечаниями). Традиционное ежегодное подведение итогов среди кафедр УГЛТУ также планируется осуществить посредством инновационного проекта «Мониторинг деятельности кафедр университета».