

В цілому ж, впровадження в університеті комп'ютерної інформаційної системи підтримки процесів управління створить єдине інформаційне середовища для ефективного обміну інформацією між структурними підрозділами, забезпечить керівників підрозділів зручними засобами планування, контролю та аналізу усіх видів діяльності.

Список літератури

1. Крюков В.В., Шахгельдян К.И. Информационные технологии в управлении вузом. Владивостокский университет экономики и сервиса, 2005.
2. Співаковський О.В., Щедролосьєв Д.Є., Федорова Я.Б., Чаловська Н.М., Глущенко О.О., Кудас Н.А. Управління ІТ вищих навчальних закладів: як інформаційні технології допомагають зробити управління ефективним: Методичний посібник. – Херсон : Айлант, 2006. – 356 с.:іл.
3. Уейл П. Управление ИТ:опыт компаний-лидеров. Как информационные технологии помогают достигать превосходных результатов / Питер Уейл, Джин У. Росс. – пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Брукс, 2005. – 293 с.
4. Положення про дослідницький університет. Кабінет Міністрів України; Постанова, Положення від 17.02.2010 № 163. Про затвердження Положення про дослідницький університет <http://zakon1.rada.gov.ua>.

УДК 681.3.07

Артем Савицький, Ольга Габзовська, Олександр Ліра

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»

АВТОМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА «АНАЛІТИЧНО-СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ РОБОТИ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ВНЗ»

© *Ольга Габзовська, Олександр Ліра, Артем Савицький, 2010*

У доповіді приведені результати впровадження в НТУУ «КПІ» автоматизованої інформаційної системи «Аналітично-статистичний аналіз роботи науково-педагогічних працівників ВНЗ» (АІС «Рейтинг НПП»). Надається визначення та призначення впровадження АІС «Рейтинг НПП». Розкриваються основні цілі та функціональні складові, з описом їх основних можливостей: «Навчально-методична робота», «Обчислення рейтингу НПП», «Рейтинг-лист НПП», «Гістограма кафедри», «Гістограма факультету/інституту», «Статистика», тощо.

Узагальнено наведено принцип роботи кожної з функціональної складової АІС «Рейтинг НПП».

Ключові слова: рейтинг, викладач, кафедра, автоматизована інформаційна система.

The report gives the results of Automated Information System "Analytical-statistical analysis of universities staff work" (AIS "Rating of STS") implementation. Definition and purpose of AIS "Rating of STS" implementation are given. Main aims and functional components with the description of their main features such as "Teaching work", "rating of STS calculation", "Rating-list of STS", " Department's Histogram ", " Faculty / Institute Histogram ", "Statistics", are described. Operation principle of each AIS "Rating of STS" functional component are shown.

Keywords: rating, lecturer, department, automated information system.

Вступ. У процедурі акредитації напрямів, спеціальностей і ВНЗ у цілому велике значення серед інших показників надається критеріям якості професорсько-викладацького складу університету.

У закордонних системах акредитації, зокрема, АБЕТ – Accreditation Board for Engineering and Technology, Inc. (Акредитаційна комісія з техніки й технології) найважливішим показником у переліку, так званих, інженерних критеріїв-2000 є вимоги до викладачів, які ведуть заняття за акредитованими програмами.

У документах АБЕТ неодноразово підкреслювалося, що важливим є те, щоб система оцінки діяльності викладачів університету існувала й реально забезпечувала б можливість об'єктивного аналізу якості професорсько-викладацького складу. Це означає, що необхідно не тільки оцінювати роботу кожного науково-педагогічного працівника (НПП), але й показувати, яким чином оцінка його діяльності сьогодні вплине на усунення недоліків і поліпшення результатів його роботи у майбутньому.

Без розробки й впровадження подібної системи процес «підключення» університету до міжнародного освітнього простору неможливий. Цей висновок неодноразово звучав і в рішеннях Європейського співтовариства інженерної освіти.

Мета, призначення автоматизованої інформаційної системи «Аналітично-статистичний аналіз роботи науково-педагогічних працівників ВНЗ» (АІС «Рейтинг НПП ВНЗ»). Метою запровадження АІС «Рейтинг НПП ВНЗ» є: підвищення ефективності та результативності професійної діяльності НПП; забезпечення ефективного перетворення Університету в дослідницький університет світового рівня; забезпечення

прозорості та об'єктивності оцінювання діяльності кожного науково-педагогічного працівника та структурних підрозділів університету.

Основне призначення АІС «Рейтинг НПП ВНЗ» - це створення і ведення довідково-інформаційного фонду, достатнього для надання необхідній статистичній інформації щодо рейтингу НПП, кафедр, університету; аналіз стану і динаміки наукового потенціалу співробітників по посадах, зростання, науково-педагогічній кваліфікації.

Технологія визначення рейтингу. Визначення рейтингу науково-педагогічного працівника проводиться за бальною системою. Визначення рейтингів проводиться один раз наприкінці кожного навчального року в терміни, затверджені наказом ректора.

Кожний НПП протягом навчального року за допомогою АІС «Рейтинг НПП ВНЗ», має вводити показники своєї діяльності за певними напрямками. Консультування викладачів кафедри щодо користування АІС здійснює відповідальний, який призначається завідувачем кафедри.

Доступ до персонального блоку даних кожний НПП має за особистим логіном протягом навчального року до певного дня «Ч» (у липні), який встановлюється щорічно розпорядженням першого проректора.

За два тижні до дня «Ч» кожний викладач роздруковує свій рейтинг-лист, підписує та надає його разом із документами, що підтверджують результати роботи за відповідними напрямками, відповідальному за рейтингування науково-педагогічних працівників кафедри для перевірки.

За тиждень до дня «Ч» на засіданні кафедри проводиться обговорення індивідуальних рейтинг-листів НПП та їх затвердження відкритим голосуванням. За необхідності, до дня «Ч» НПП, згідно з рішенням кафедри, має внести зміни до індивідуального рейтинг-листа. Індивідуальні рейтинг-листи НПП та загальний рейтинг-лист викладачів кафедри, підписаний завідувачем кафедри, подаються до деканату. Індивідуальні рейтинг-листи завідувачів кафедр затверджуються на засіданні Вченої ради факультету (інституту).

Доступ до програмно-технологічних модулів (ПТМ) АІС «Рейтинг НПП ВНЗ» припиняється у день «Ч».

Аналіз результатів рейтингування науково-педагогічних працівників університету та вирішення конфліктних ситуацій здійснює експертна комісія університету. Склад експертної комісії затверджується ректором з представників департаментів навчальної роботи, навчально-виховної роботи, науки та інноватики, міжнародного співробітництва, профспілкового комітету співробітників та представників інститутів (факультетів).

У випадку, якщо експертна комісія виявить приписки, викладач (кафедра) знімається з рейтингу (ставиться на останнє місце).

Принципи визначення рейтингу. АІС «Рейтинг НПП ВНЗ» заснований на рейтинговій системі. Система має ієрархічну структуру: рейтинг факультету базується на рейтингу кафедр, що входять до факультету, а рейтинг кафедр залежить від рейтингу викладачів кафедри.

Рейтинг НПП визначається як сума відповідних балів за виконання певної роботи та досягнення за основними напрямками роботи: навчально-методичної, науково-інноваційної, організаційно-виховної.

Рейтинг кафедр базується на рейтингу НПП кафедри. Відповідно рейтинг факультету визначається на основі рейтингу кафедр, що входять у склад факультету.

Розроблена АІС «Рейтинг НПП ВНЗ» дає можливість користувачу конфіденційно входити у систему, що дає змогу вводити, змінювати, переглядати, друкувати на паперовий носій тощо лише свої дані.

Вихідним звітним документом щодо визначення рейтингу НПП є індивідуальний рейтинг-лист НПП. Даний звіт складається з пунктів: навчальний рік за який проводиться підрахунок рейтингу; особисті ідентифікатори НПП (ПБ, кафедра, вік тощо); опис та підрахунок значень усіх видів робіт із коефіцієнтами виконання за кожним видом окремо.

Функціональні складові, їх призначення в АІС «Рейтинг НПП ВНЗ». Складові АІС «Рейтинг НПП ВНЗ»:

Підсистема «Викладач» – авторизовані користувачі мають доступ до:

ПТМів "Навчально-методична робота", "Науково-інноваційна робота", "Організаційно-виховна робота" - призначені для оцінювання роботи НПП за напрямками: навчально-методична, науково-дослідна та організаційно-виховна робота та підрахунків коефіцієнтів виконання роботи за цими напрямками.

ПТМ "Обчислення рейтингу НПП" - призначений для обчислення персонального рейтингу НПП.

ПТМ "Рейтинг-лист НПП" - призначений для автоматичного генерування рейтинг-листу НПП.

Підсистема «Завідувач кафедру» - авторизовані користувачі мають доступ до:

ПТМ "Обчислення рейтингу завідувача кафедри" - призначений для підрахунку особистого рейтингу завідувача кафедри.

ПТМ "Рейтинг-лист НПП кафедри" - призначений для автоматичного генерування рейтинг-листу вибраного НПП кафедри.

ПТМ "Рейтинг-лист НППів кафедри" - призначений для здійснення пошуку НПП за посадою, віком, особистим рейтингом, а також для автоматичного генерування рейтинг-листу всіх НППів кафедри.

ПТМ "Гістограма кафедри" - призначений для побудови гістограми-рейтингів кафедри та всіх НППів на кафедрі.

Підсистема «Декан» - авторизовані користувачі мають доступ до:

ПТМ "Рейтинг-лист НПП факультету/інституту" - призначений для автоматичного генерування рейтинг-листу НПП факультету/інституту.

ПТМ "Рейтинг-лист НППів факультету/інституту» - призначений для здійснення пошуку НПП за посадою, віком, особистим рейтингом, а також для автоматичного генерування рейтинг-листу всіх НППів факультету/інституту.

ПТМ "Рейтинг-лист завідувачів кафедр факультету/інституту" - призначений для автоматичного генерування рейтинг-листу завідувачів кафедр, а також для здійснення пошук за посадою, віком, особистим рейтингом.

ПТМ "Гістограма кафедр факультету/інституту" - призначений для побудови гістограми-рейтингів кафедр та НППів на факультеті.

ПТМ "Гістограма факультету/інституту" - призначений для побудови гістограми-рейтингів всіх НППів факультету/інституту, та рейтингів кафедри та факультету/інституту.

Підсистема «Ректор/Перший проректор» - авторизовані користувачі мають доступ до:

ПТМ "Рейтинг-лист НПП Університету" - призначений для автоматичного генерування рейтинг-листу вибраного НПП по Університету.

ПТМ "Рейтинг-лист НППів Університету" - призначений для здійснення пошуку НПП за посадою, віком, особистим рейтингом, а також для автоматичного генерування рейтинг-листу всіх НППів кафедри/факультету/інституту/університету.

ПТМ "Рейтинг-лист завідувачів кафедр Університету" - призначений для автоматичного генерування рейтинг-листу завідувачів усіх кафедр, а також для здійснення пошук за посадою, віком, особистим рейтингом.

ПТМ "Гістограма кафедр Університету" - призначений для побудови гістограми-рейтингів кафедр та НППів університету.

ПТМ "Гістограма факультетів/інститутів Університету" - призначений для побудови гістограми-рейтингів всіх НППів факультету/інституту, та гістограми-рейтингів кафедра факультетів, інститутів, університету.

ПТМ " Гістограма Університету" - призначений для побудови гістограми-рейтингу всіх НППів Університету.

Підсистема «Відповідальний за навчально-методичну роботу ВНЗ» - авторизований користувач, який має доступ до:

ПТМів "Рейтинг-лист НПП Університету", "Рейтинг-лист НППів Університету", "Рейтинг-лист завідувачів кафедр Університету", "Гістограма

кафедр Університету", "Гістограма факультетів/інститутів Університету", "Гістограма Університету".

ПТМ "Статистика" - призначений для отримання повноцінної статистичної інформації щодо показників якості професорсько-викладацького складу університету.

Висновки. АІС «Рейтинг НПП ВНЗ» дозволяє записати результати професійної діяльності НПП в базу даних, що дає можливість через деякий проміжок часу переглянути власні показники та зробити аналіз своєї професійної діяльності.

АІС «Рейтинг НПП ВНЗ» забезпечує: оптимізацію кількості показників, що об'єктивно характеризують діяльність кожного учасника рейтингу; можливість доповнення й зміни системи показників рейтингу й вагових коефіцієнтів певних видів діяльності та їхньої результативності; впорядкування рейтингів НПП за певними категоріями: посадою, віком, між завідувачами кафедри тощо; представлення рейтингів НПП у вигляді гістограм у розрізах: університету, факультету (інституту), кафедри; врахування значення середнього рейтингу викладачів при визначенні рейтингу кафедр, факультетів (інститутів); врахування значення середнього рейтингу викладачів при визначенні рейтингу завідувача кафедри; генерацію рейтинг-звіту у розрізах: одного НПП, НПП кафедри, НПП університету.

Таким чином впровадження АІС «Рейтинг НПП ВНЗ» дозволить наблизити університету до міжнародного освітнього простору.

УДК 65.012.32:373.61:378

Кузьмін О.Є. , Ткаченко І.В.,

Кафедра менеджменту і міжнародного підприємництва
Національний університет «Львівська політехніка»

ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНИМИ СИСТЕМАМИ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

Розглянуто інформаційні системи та особливості управління ними у вищому навчальному закладі, наведена графічна модель управління інформаційними системами, відповідно до якої здійснюється процес управління.

The informative systems and management features are considered by them in higher educational establishment, a graphic case the informative systems frame is resulted, which a management is carried out in accordance with.

Перехід до нових економічних відношень обумовив зміни в усіх галузях господарства, у тому числі і у системі вищої освіти країни. На сьогодні ВНЗ –