

**С.В. Юхимчук, д.т.н., професор, С.В. Бевз, к.т.н., доцент, С.М. Бурбело, аспірант,
М.В. Крещенецька, магістрант, С.М. Богатчук, магістрант**

РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ФОРМУВАННЯ РОЗПОДІЛУ НАВАНТАЖЕННЯ ДИСЦИПЛІН МАГІСТЕРСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ

Організація роботи сучасного вищого навчального закладу вимагає постійного оформлення великої кількості документів, що, у свою чергу, призводить до значних витрат часу на опрацювання однотипної інформації та виконання рутинних процесів [1]. Тому постає задача автоматизації системи документообігу вищого навчального закладу [2].

Специфіка роботи Інституту магістратури, аспірантури та докторантури (ІнМАД) Вінницького національного технічного університету полягає у необхідності постійної співпраці з профільними інститутами університету на етапі розподілу навантаження дисциплін магістерської підготовки між викладачами кафедр, які беруть участь у підготовці магістрів. Оскільки кафедри, які надають необхідну для формування навантаження інформацію, структурно та територіально розподілені між інститутами університету, то для спрощення та прискорення обміну даними між кафедрами та дирекцією ІнМАД зручно використовувати мережеві технології та Інтернет-ресурси. Перевагами такого підходу є можливість віддаленого доступу до системи, забезпечення одночасної роботи кількох користувачів, оперативна обробка інформації, відсутність потреби у специфічному клієнтському програмному забезпеченні.

З метою автоматизації процесу формування розподілу навантаження дисциплін магістерської підготовки наукового напрямку розроблено методика автоматизованого розподілу навантаження, яка враховує специфіку організації навчального процесу в магістратурі Вінницького національного технічного університету. Методика адаптована до вимог Болонського процесу та реалізує особливості формування розподілу кафедрального навантаження з урахуванням інтегральних дисциплін та блоків дисциплін за вибором студента. Комп'ютерна система передбачає формування кафедрального розподілу навантаження магістерської підготовки у вигляді стандартизованих шаблонів документів-семестрівок.

Інформаційна автоматизована система створена на ґрунті розроблених моделей, що забезпечують широкі функціональні можливості роботи користувачів системи, реалізованої на базі інтерактивного програмного комплексу автоматизованого ведення документообігу і менеджменту навчального процесу магістерської підготовки [1]. Реалізація системи формування розподілу навантаження дисциплін магістерської підготовки як автономного модуля інтерактивної системи документообігу ІнМАД уможливило авторизацію користувача програмного модуля «Семестрівки» за рахунок використання засобів авторизації загальної автоматизованої системи Форуму ІнМАД Вінницького національного технічного університету, який забезпечує мережеву взаємодію віддалених користувачів системи у процесі розподілу кафедрального навантаження і формування семестрівок та оптимізує процес розподілу навантаження шляхом використання розроблених засобів автоматизації та уніфікації рутинних процесів опрацювання однотипної інформації.

Автоматизована інформаційна система для формування семестрівок використовує базу даних індивідуальних навчальних планів магістрантів, які формуються окремо для кожного магістранта усіх спеціальностей магістерської підготовки з урахуванням дисциплін та блоків дисциплін вільного вибору магістрантів. Комп'ютерна система спрямована на автоматизацію процесів формування та редагування службової документації, відіграє важливу роль в напрямку автоматизації документообігу і управлінням навчальним процесом магістратури Вінницького національного технічного університету.

Література

1. Мокін В.Б., Бевз С.В., Бурбело С.М. Розробка та впровадження систем документообігу і менеджменту навчального процесу магістерської підготовки // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. — 2006. — № 2. — С. 5–12.
2. Мокін В.Б., Бевз С.В., Мацко Л.А. Застосування інноваційних та інформаційних технологій у навчанні магістрантів у ВНТУ (з досвіду роботи) / Зб. матеріалів VIII-ої Міжнародної науково-практичної конференції «Гуманізм та освіта». — Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2006. — С. 22-25.



**IX Міжнародна конференція
КОНТРОЛЬ І УПРАВЛІННЯ
В СКЛАДНИХ СИСТЕМАХ
(КУСС-2008)**

СЕКЦІЯ 3

Контроль і управління в окремих галузях

Підсекція 3.2

Контроль і управління діяльністю людини