

Карплюк С. О.,
*Кандидат педагогічних наук, доцент кафедри
прикладної математики та інформатики,
Житомирський державний університет імені Івана Франка*

Франовський А. Ц.,
*Кандидат фізико-математичних наук,
доцент кафедри алгебри і геометрії,
Житомирський державний університет імені Івана Франка*

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ НАВЧАННЯ НА ФІЗИКО- МАТЕМАТИЧНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ

Стрімкий розвиток інформаційно-комунікаційних технологій та активне впровадження їх у всі сфери людської діяльності зумовлюють пошук абсолютно нових та креативних підходів щодо модернізації сучасної системи вищої освіти у напрямі підвищення якості підготовки майбутніх учителів фізико-математичних спеціальностей. У цьому контексті особливої актуальності набуває проблема розробки та впровадження ефективних та дієвих систем інформаційно-педагогічного менеджменту, які спрямовані на швидкий доступ до інформації та зменшення фінансових та часових витрат щодо здійснення управління навчально-виховним процесом структурних підрозділів вищих навчальних закладів, зокрема фізико-математичних факультетів. Можливим шляхом вирішення цього завдання є використання або самостійне проектування програмного забезпечення, яке буде забезпечувати належний управлінський контроль та підтримку у процесі підготовки майбутніх педагогів. Це дозволить майбутнім фахівцям опанувати системою спеціальних знань, умінь і навичок щодо інформаційно-педагогічного менеджменту, сприятиме їх конкурентоспроможності та допоможе вирішувати проблеми у своїй подальшій професійній діяльності.

З огляду на такий стан речей, у рамках якісної підготовки вчителів математики, фізики та інформатики перед керівництвом фізико-математичних факультетів постає проблема впровадження такої інформаційно-аналітичної системи управління процесом навчання, яка б змогла надати студентам і викладачам швидкий віддалений доступ до необхідної їм інформації, яка супроводжує навчальний процес. У таких умовах, актуальним питанням є дослідження особливостей функціонування та переваг таких систем, зокрема їх окремих блоків або так званих модулів, що і є метою даної статті.

Розглянемо деякі аспекти використання однієї з таких систем, зокрема: інформаційно-аналітичної системи "Деканат", розробленої приватною

компанією Politek-SOFT. Ця система досить вдало була впроваджена у навчальний процес фізико-математичного факультету Житомирського державного університету імені Івана Франка у вересні 2015 року. Варто зазначити, що вона працює на засадах системного підходу та дозволяє реалізовувати певні стратегічні цілі, що ставляться перед сучасним вищим навчальним закладом Міністерством освіти і науки України. За рахунок цього відбувається значне підвищення ефективності автоматизації значної кількості завдань і процесів, необхідних для забезпечення якісної освіти [2, 3].

Інформаційно-аналітична система управління процесом навчання має декілька функціональних модулів, але ми хотіли б зосередити свою увагу на, беззаперечно, важливому її структурному компоненті як «Розклад», який можна активізувати будь-якому користувачу за наступним посиланням <https://dekanat.zu.edu.ua/> (див. рис. 1).

Житомирський державний університет імені Івана Франка

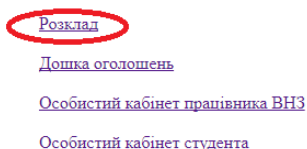


Рис. 1. Інтерфейс активізованого вікна доступу до електронного розкладу [2].

Залежно від категорії користувачів (студенти або викладачі), можна здійснювати пошук необхідної інформації, перейшовши на вкладку «Розклад». Дана вкладка надає можливість вибрати назву факультету або навчально-наукового інституту, номер академічної групи, прізвище, ім'я та по батькові викладача, і беззаперечно, календарні періоди навчання (див. рис. 2).

Розклад занять

Житомирський державний університет імені Івана Франка

Оберіть факультет
 Карплюк Світлана Олександрівна Назва групи
 з дати 02.10.2017 по дату 31.10.2017 Показати розклад занять

Розклад викладача Карплюк Світлана Олександрівна з 02.10.2017 по 31.10.2017

| 10.10.2017 Вівторок | | 11.10.2017 Середа | |
|---------------------|--|-------------------|---|
| 08:30-09:50 | | 08:30-09:50 | |
| 10:00-11:20 | 321/№1 11ФКТ (підгр. 3) Нові інформаційні технології (Лаб) | 10:00-11:20 | |
| 11:40-13:00 | | 11:40-13:00 | 73_і_д Інформаційно-комунікаційні технології в освіті (Л) |

Рис. 2. Інтерфейс активізованого вікна «Розклад занять» [2].

Даний структурний компонент перебуває у чіткій взаємодії із усіма іншими модулями інформаційно-аналітичної системи «Деканат», розробленої фірмою Politek-SOFT. Це дозволяє формувати загальний розклад із врахуванням наступних важливих моментів:

1. виконання робочого начального плану відповідно до курсу та спеціальності;
2. розподіл академічних груп на підгрупи та об'єднання їх у потоки;
3. «прикріплення» викладача до навчальної дисципліни;
4. розподіл вільного аудиторного фонду.

Очевидно, що використання електронного розкладу дозволяє вести чіткий розподіл навчального навантаження по конкретному викладачу, по кафедрі та факультету в цілому, що дозволяє мінімізувати кількість помилок у розкладі, скорочує час і трудовитрати при плануванні навчального процесу, а також підвищує оперативність управління навчальним процесом, інформованість керівництва деканату та кафедр фізико-математичного факультету [1].

Крім того, варто зауважити, що завдяки впровадженню інформаційно-аналітичної системи "Деканат" у навчальний процес фізико-математичного факультету істотно поліпшилась якість управління навчальним процесом; забезпечуючи умови кредитно-трансферної системи навчання. Система перебуває у стані постійного розвитку та оновлення, а тому допускає можливість підключення нових модулів і налаштування на мінливі умови навчального процесу та особливості законодавства.

Список використаної літератури

1. Карплюк С. О. Деякі результати впровадження інформаційно-аналітичної системи управління процесом навчання на фізико-математичному факультеті / С. О. Карплюк // Збірник наукових праць студентів, магістрантів та викладачів / За ред. О. М. Корольок. – Випуск 10 – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2017. – 196 с. – С. 182–186.
2. Програмне забезпечення для вищих навчальних закладів України "Політек-СОФТ" [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.politek-soft.kiev.ua>. – Назва з екрану.