

РОЗРОБКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРАЦІВНИКА НАВЧАЛЬНОГО ВІДДІЛУ У СКЛАДІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС УНІВЕРСИТЕТУ»

Зубенко С.С., Козловська В.П., канд.ф.-м. наук, доцент
Одеський державний екологічний університет

Навчальний відділ університету повинен забезпечувати виконання основної задачі закладу вищої освіти – надання студентам можливості отримання вищого рівня освіти. Працівники навчального відділу розробляють розклад занять, за яким навчаються студенти, контролюють проведення цих занять, перевіряють виконання викладачами інших видів діяльності, пов'язаних з наданням студентам освітніх послуг.

Розклад занять на наступний семестр складається згідно робочим навчальним планам, за якими навчаються академічні групи університету. Для можливості складання розкладу занять навчальний відділ отримує від кафедр університету навчальне навантаження викладачів, тобто розподіл аудиторних занять між викладачами кафедри. Деканати факультетів надають до навчального відділу контингент студентів – кількісний склад всіх академічних груп, що будуть навчатись у наступному семестрі.

Інформаційна система «Навчальний процес університету» дозволить спростити документопотік між підрозділами університету. Включення до ІС програми автоматизованого складання розкладу занять значно спростить роботу працівників навчального відділу по розробці розкладу занять та адаптуванні його для викладачів університету.

Автоматизація процесу планування навантаження викладачів та підрахунку виконаного навантаження значно спростить функції працівників навчального відділу по контролю за планами навчального навантаженні викладачів та результатами їх виконання.

З опису навчального процесу ЗВО зрозуміло, що декомпозиція контекстної діаграми IDEF0 повинна включати блоки розробки навчальних планів, розподілу навантаження між викладачами, складання розкладу занять, проведення поточного навчального процесу. На рис. 1 зображена частина декомпозиція контекстної діаграми IDEF0, що відноситься до процесу отримання розкладу занять.

Інформаційна система повинна ґрунтуватися на базі даних, яка буде працювати під управлінням СУБД, що забезпечить можливість працювати одночасно різними групами користувачів та дозволить надати цим групам користувачів права та привілеї, які необхідні їм для роботи. Однією з груп користувачів буде група «Працівник навчального відділу». Для роботи користувачів цієї групи з ІС потрібно розробити програмне застосування, яке забезпечить можливість виконання користувачами всіх необхідних транзакцій.

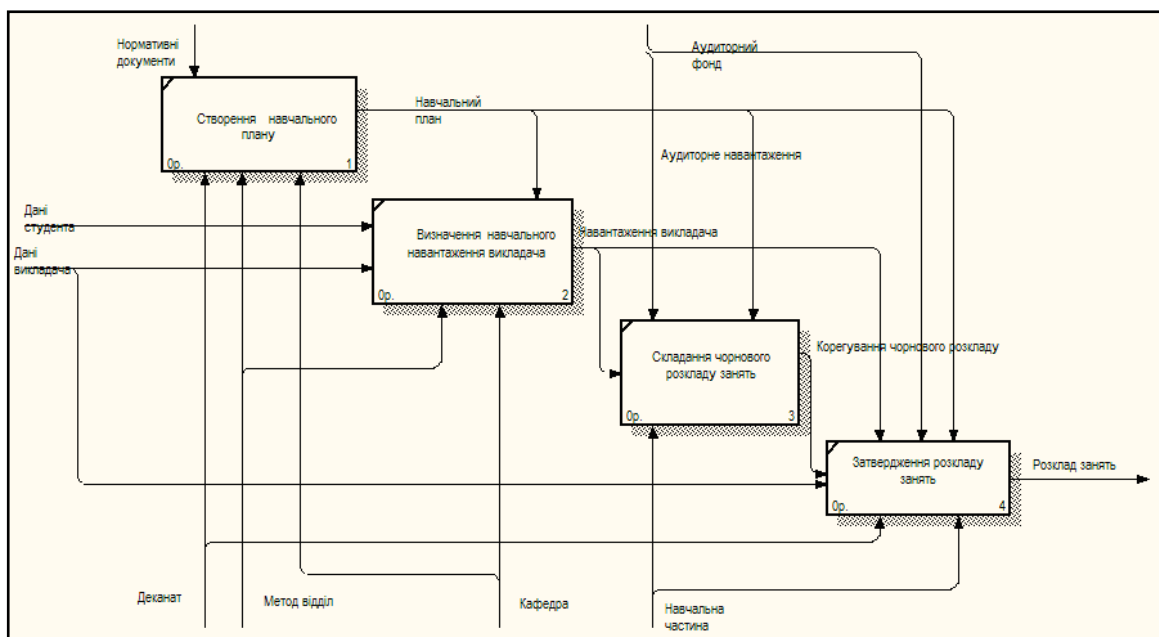


Рисунок 1 – Діаграма декомпозиції IDEF0

Основні транзакції користувачів даної групи:

1. Відновити нормативні документи щодо навчального процесу на наступний навчальний рік.
2. Отримати від факультетів робочі навчальні плани на наступний навчальний рік.
3. Отримати від факультетів контингенти студентів на наступний семестр.
4. Отримати від кафедр список потокових лекцій по дисциплінах кафедри.
5. Отримати від кафедр список лабораторних занять по дисциплінах кафедр, які проводяться з поділом груп на підгрупи.
6. Отримати від кафедр розподіл між викладачами кафедри аудиторних занять по дисциплінах кафедри на наступний семестр.

7. Відновити дані по аудиторному фонду університету на наступний семестр.
8. Скласти чорновий розклад занять на наступний семестр.
9. Передати чорновий розклад занять на кафедри для можливого корегування розкладу
10. Отримати від кафедр дані для корегування розкладу занять.
11. Скласти остаточний розклад занять на наступний семестр.
12. Отримати від кафедр повне заплановане навчальне навантаження викладачів на наступний навчальний рік та затвердити його.

Перевірити виконання викладачами навчального навантаження у попередньому навчальному році