

ТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА НАВЧАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКЛАДАЦЬКОГО СКЛАДУ

Опришкіна М.І., Надточій Ю.М.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Одним із відповідальних, складних і досить трудомістким завданням, яке вирішується на етапі підготовки навчального процесу і стоїть перед кафедрами закладів вищої освіти, є складання навантаження викладачів кафедри і розподіл його між її за всіма формами навчання. У роботі створена абстрактна модель процесу. Розроблена автоматизована інформаційна база даних є особливо актуальною, оскільки впровадження даної підсистеми дозволить зменшити навантаження персоналу кафедри за рахунок автоматизації монотонної і рутинної праці. Для реалізації проекту обрана СУБД Access.

На даній діаграмі зображено базове абстрактне представлення даних, що мають бути враховані в системі. З її допомогою можна розкрити базові взаємозв'язки між даними.

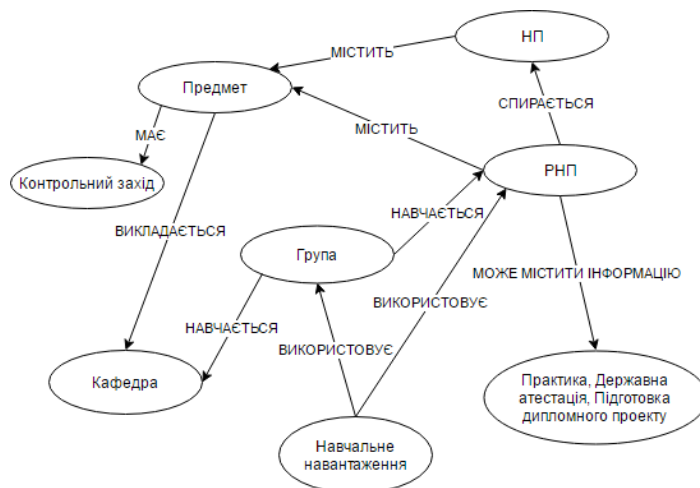


Рисунок 1

Так, наприклад, видно, що навчальний план (НП) містить в собі інформацію про предмети, які викладаються в їх рамках. Він спирається на відповідний навчальний, а також, якщо НП відповідає четвертому року (курсу) навчання за освітнім ступенем «бакалавр», або другому курсу навчання за освітнім ступенем «магістр», то він також містить інформацію про практику, атестацію, підготовку диплому. Кожен предмет має дані, про контрольні заходи, що здійснюються протягом семестру, або всього часу навчання. Також кожний предмет викладається певною кафедрою.

Для розрахунку навчального навантаження використовують дані з НП, які стосуються предметів, що викладаються на кафедрі, для якої визначається навантаження. Дані містять інформацію про розподіл аудиторних годин та контрольні заходи. Окрім цього в документі визначаються такі параметри як кількість груп та потоків. Для їх визначення необхідно мати доступ до інформації щодо груп, яким викладається даний предмет.