

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ПІДГОТОВКИ ВИТЯГІВ
З РОЗПОДІЛУ НАВЧАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ВИКЛАДАЧІВ
КАФЕДРИ НТУ «ХП»**

Корховий Д.С., Двухглавова А.С.
*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Щороку перед кафедрою постає задача розрахунку навчального навантаження на штат викладачів для можливості подальшого функціонування кафедри, адже результати цього розрахунку необхідні, наприклад, складання фінального розкладу, відомості навчальних доручень, індивідуального плану, листа навантаження на науково-педагогічного працівника. Останні три документи по суті є витягами з розподілу навчального навантаження, задача підготовки яких є головною у даній роботі.

Для виконання цієї задачі постає необхідність комплексного формування декількох документів на основі розрахованих навчальних навантажень. Під час ручного копіювання та вставляння інформації є місця, де великі фрагменти однієї структури необхідно вставляти в форму іншої структури. Такі місця не піддаються обробці засобами одного лише Excel. Їх обробка є копіткою та слабо автоматизованою роботою, яку необхідно повторювати з невеликими змінами для кожного викладача шляхом ручного та монотонного копіювання інформації з одного документа в три інших, кожен з яких складається не з одного Excel листа. Оскільки така робота займає досить великий час, людина, що її виконує швидко втрачає можливість фокусуватися, що призводить до неминучого виникнення помилок не тільки у цих розрахунках, а й в інших робочих задачах. Саме тому є актуальною розробка програмного рішення зі зручним інтерфейсом для автоматизації формування витягів з розподілу навчального навантаження, і можливістю їх відправки на пошту кожному викладачеві.

Програма, що пропонується до розробки, надаватиме змогу сформувати витяги у вигляді трьох документів після виконання набору простих операцій, а саме: завантажити Excel файл розподілу навчального навантаження, натиснути кнопку «Сформувати витяги». Це дозволить не тільки зменшити витрати часу на безпосередню підготовку витягів, але й зменшить навантаження на інженера кафедри в цілому, що в свою чергу вплине на швидкість виконання інших робіт. Також можливе додаткове зменшення роботи шляхом зняття необхідності інженеру відправляти індивідуальні плани та навантаження науково-педагогічного працівника на пошту викладачам. Користуючись розробленим додатком викладачі зможуть самостійно заходити та завантажувати необхідні документи.

Необхідність у додаткових кваліфікаціях для користування розробленим програмним рішенням відсутня. Перелік мінімальних вимог для користування: персональний комп'ютер із веб-браузером, доступ до мережі інтернет, електронна поштова скринька.