

## **НАКРІЗНА ПІДГОТОВКА СТУДЕНТІВ ДО ВИКОНАННЯ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ БАКАЛАВРА ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 133 ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ**

**ЖДАНОВ О.О.**

*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса, Україна*

Однією з тематик випускних робіт бакалаврів за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування на кафедрі машинобудування ОДАБА є «Розрахунок і проектування будівельних машин».

Для організації раціонального розподілу часу, відведеного бакалаврам для написання випускних робіт та забезпечення виконання вимог до їх змісту, а саме того, що випускна робота бакалавра може ґрунтуватися на результатах самостійної роботи студентів з 4-5 дисциплін, вивчених студентами протягом усього терміну навчання в академії, на кафедрі машинобудування проводиться робота з ув'язування завдань на самостійну роботу за такими взаємопов'язаними курсами: «Загальний курс будівельної техніки» (ЗКБТ), «Вантажопідйомна, транспортуюча та транспортна техніка» (ВТТТ), «Будівельна механіка та металокопії машин» (БМтаМКМ), "Деталі машин" (ДМ).

Курси вивчаються студентами послідовно тому методично доцільно ув'язати завдання на самостійну роботу студентам у єдиний комплекс, який міг бути основою випускної роботи бакалавра.

В даний час у курсі ЗКБТ студенти-механіки виконують розрахунково-графічну роботу, яка містить розв'язання низки завдань з розрахунку та вибору вузлів вантажопідйомного механізму. У курсі ВТТТ передбачається виконання курсової роботи з тематикою з розрахунку стрічкового транспортера. У курсі ДМ студенти виконують курсовий проект (КП), у якому проектують редуктор. На третьому курсі бакалаври вивчають дисципліну БМтаМКМ, за якою передбачено виконання КП на тему «Розрахунок та проектування балочної стріли баштового крана».

Так, наприклад, випускна робота за темою «Розрахунок та проектування вузлів та механізмів баштового крана» передбачає розрахунок та проектування балочної стріли (використовується КП з БМтаМКМ), механізмів вантажопідйому (РГР з ЗКБТ) та позиціонування вантажного візка (КП з ДМ).

Вихідні дані випускної роботи необхідно узгодити з вихідними даними індивідуальних робіт відповідних курсів. Це дозволить студенту вкластися в строк, відведений на виконання випускної роботи.