

*Д-р техн. наук, професор В. І. Мороз,  
канд. техн. наук, професор О. В. Братченко,  
канд. техн. наук, старший викладач В. І. Громов  
кафедри механіки і проектування машин*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

## **УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ЗАГАЛЬНОІНЖЕНЕРНИХ ДИСЦИПЛІН В УМОВАХ УПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОЇ ТА ДУАЛЬНОЇ ФОРМ НАВЧАННЯ**

До однієї з основних проблем упровадження дистанційної та дуальної форм здобуття вищої освіти слід віднести створення відповідного методичного забезпечення для самостійного вивчення передбачених навчальними планами дисциплін [1]. Серед них значну частку складають такі навчальні дисципліни, як «Теорія механізмів і машин», «Прикладна механіка», «Технічна механіка», «Деталі машин», «Основи автоматизації проектування» та ін. (викладаються на кафедрі механіки і проектування машин), оволодіння якими формує загальноінженерну підготовку здобувача за обраною освітньою програмою [2].

Разом з тим існуюче методичне забезпечення для вивчення загальноінженерних дисциплін головним чином базується на урахуванні предметного та дидактичного аспектів класичної методології викладання, в якій головна роль відводиться рівню знань і педагогічної майстерності викладачів [3]. У той же час впровадження нових форм здобуття вищої освіти потребує подальшого розвитку, створення нового методичного забезпечення для вивчення загальноінженерних дисциплін на основі використання сучасних стратегій і методів передачі знань. Це визначило основні напрямки науково-методичної роботи викладачів кафедри механіки і проектування машин.

Наведено матеріали (апробовані при дистанційному проведенні лекційних занять з дисциплін «Основи автоматизації проектування», «Теорія механізмів і машин», «Прикладна механіка») з удосконалення лекційних модулів на платформі Moodle, які охоплюють реалізацію проблемного цілепокладання в назві лекції, а також розробленої конспект-схеми лекції для студентів.

1. Самчук Л. І. Дуальна освіта в Україні – інноваційна технологія навчання. *Аналітичний вісник*. ДНПБ України ім. В. О. Сухомлинського. Київ, 2018. Вип. VII. С. 2–15.

2. Мороз В. І., Братченко О. В., Логвіненко О. А. Розвиток самостійної роботи студентів при вивченні загальноінженерних дисциплін. *Тези доповідей наук.-метод. конф. Українського державного університету залізничного транспорту «Організація самостійної роботи студентів в контексті підвищення якості освіти»* (м. Харків, 28–29 листопада 2018 р.). Харків, 2018. № 143. С. 132–133.

3. Мороз В. І., Братченко О. В. Особливості сучасної методології викладання загальноінженерних дисциплін. *Новий колегіум*. Харків. 2015. № 4 (82). С. 74–77.