

1. Застосовується відомий інструментарій на основі подачі визначених інформаційних продуктів співробітниками інформаційно-обчислювального центру. З філософської точки зору, викладачем (творчим індивідом) необхідно введення поняття «самодисципліни» під час воєнного стану, тобто існування за мирним часом необхідності самовіданності і реалізації *підвищеної працеспроможності*.

2. Своєчасне освоєння змін і надбань при оновленні інтерфейсу відомого програмного продукту.

3. Постійне ретельне оновлення банку силабусів існуючих курсів наведених дисциплін тощо.

З характерним успішним засвоєнням тактичних і розвиненням перелічених навчальних заходів у воєнний час буде розширятися і стверджуватися сучасний розвинений підхід отримання вищої освіти на основі обраного та затвердженого кваліфікаційного рівня.

*Кандидати техн. наук, доценти кафедри  
електроенергетики, електротехніки  
та електромеханіки*

**Ю. О. Семененко, О. І. Семененко**

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

## **ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ ЗА ДОПОМОГОЮ ДИСТАНЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

Воєнний стан у нашій країні був введений з 24 лютого 2022 року. Він запроваджений на всій підконтрольній території України. Тому не є виключенням і наше рідне місто Харків, де розташований Український державний університет залізничного транспорту.

Нові виклики та перехід до повністю дистанційного навчання в найскладніший період існування Незалежної України – саме в таких реаліях перебувають викладачі та здобувачі ВНЗ на період повномасштабного

вторгнення. Це потребує сучасних комп'ютеризованих підходів і повного перегляду всього навчального процесу для повноцінного донесення навчального матеріалу до здобувачів.

Навчальний процес технічних спеціальностей університету включає обов'язкове проведення лабораторних робіт з дисциплін задля кращого засвоєння та закріплення матеріалу дисциплін загальної, професійної підготовки і вільного вибору здобувачів. У стінах Українського державного університету залізничного транспорту є вся необхідна лабораторна база, яка в повному обсязі забезпечує проведення лабораторних робіт і практикумів для підготовки бакалаврів і магістрів технічних спеціальностей.

Однак сьогодні диктує пошук інших підходів щодо безпечного проведення занять з лабораторних робіт поза межами рідного університету. Тому основними засобами проведення занять з лабораторних робіт стають середовища моделювання, такі як *MATLAB&Simulink*, *Mathcad*, *SolidWorks* та ін. Застосування цих пакетів прикладних програм дає змогу з невеликими допущеннями, тобто досить точно, моделювати необхідні схеми та фізичні процеси, що протікають в елементах схем. За допомогою пакетів прикладних програм стає можливим дослідження різних явищ, моделювання фізичних процесів та отримання результуючих значень основних параметрів.

Завдання викладача нашої кафедри в умовах дистанційної форми навчання полягає в тому, щоб навіть поза межами лабораторій забезпечити можливість індивідуально для кожного здобувача оволодіти знаннями і навичками дослідження великого спектра електромеханічного, електротехнічного та електроенергетичного обладнання систем електричного транспорту і електропостачання залізниць.