

*Н.А. Аксьонова, О.В. Надтока,
О.В. Оробінський*

ВПРОВАДЖЕННЯ У НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА МЕТОДІВ ВИКЛАДАННЯ (ДИСЦИПЛІНА «ТЕОРЕТИЧНА МЕХАНІКА»)

Підвищенню рейтингу вищого навчального закладу у великій мірі сприяє впровадження в навчальний процес сучасних технологій, методів, засобів та підходів до викладання провідних дисциплін. Використання інтерактивних методів як способів засвоєння матеріалу, що здійснюються у формах сумісної діяльності викладача та студента, є корисним. Такі методи дозволяють створювати обмін інформацією, спільно вирішувати проблеми та розв'язувати задачі, моделювати ситуації, надають можливість створення реальної атмосфери ділового співробітництва. Це підвищує мотивацію студентів та сприяє кращій якості знань. Важливо, що оцінювання знань при таких методах навчання є найбільш об'єктивним. Впровадження різних видів інтерактивних методів навчання передбачає за необхідне належну методичну базу, яка буде містити теоретичні матеріали, практичні (розрахунко-графічні та інші) завдання, посилання для поглиблення тем та розділів, а також питання для самоконтролю, тестування (або іспиту) і шкали з оцінювання знань.

Необхідність взаємодії викладача та студента зумовлює створення віртуального навчального середовища як динамічного інформаційного простору для організації навчальної діяльності. Таким чином, для впровадження інтерактивних методів, а особливо дистанційного навчання з дисципліни «Теоретична механіка», вагома роль відводиться створенню навчального середовища, яке відповідає усім вимогам навчального процесу, на базі найбільш сучасних інформаційних технологій.

*О.В. Надтока, Н.А. Аксьонова,
К.В. Астахова*

РОЗРОБЛЕННЯ ВІРТУАЛЬНОГО НАВЧАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА

Метою розроблення віртуального навчального середовища є створення динамічного інформаційного простору для організації навчальної діяльності студентів.

Одним з відомих прикладів є віртуальне середовище «Веб-Клас-ХП». Однак, як показує практика, є деякі незручності у використанні цього середовища для створення та застосування дистанційних курсів з технічних дисциплін. Це середовище призначене для роботи в браузері Internet Explore. Навіть при переробці його під інші браузери є деякі