

матеріал доступним для усіх категорій студентів. Для роботи з навчальною та методичною літературою необхідне створення електронної бібліотеки, одночасно з цим слід впроваджувати спеціальні прилади для створення умов для навчання осіб з різними видами фізичних відхилень.

На жаль, не можна сказати, що в Україні створені сприятливі умови для інтеграції в суспільство людей з обмеженими фізичними можливостями. Більшість з них не мають можливостей для працевлаштування, і не в останню чергу тому, що їх рівень освіти не сприяє успішній кар'єрі. Інклюзивна освіта могла б вирішити це питання та якісно підвищити рівень життя людей з особливостями здоров'я.

В. Ю. Гресь

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОБЛЕМНОГО МЕТОДУ НАВЧАННЯ ПРИ ВИВЧЕННІ МАГНІТНИХ ЯВИЩ

Викладання фізики в технічному виші має свої особливості. Одна з них полягає в тому, що найбільший інтерес у майбутніх інженерів до матеріалу, що вивчається, виникає, якщо для них очевидний його зв'язок зі своєю майбутньою спеціальністю. Сприйняття студентами висловлюваного матеріалу відбувається набагато ефективніше, якщо вони зацікавлені темою лекції.

Проблемне навчання дозволяє інтенсифікувати заняття шляхом підвищення розумової активності студентів. Основний прийом проблемного навчання – створення *проблемної ситуації*, коли знання сприймаються студентом в процесі його активної участі у вирішенні деякої задачі – «проблеми», поставленої викладачем. Залежно від факультету і спеціальності слід підбирати відповідне технічне завдання, що створює проблемну ситуацію. Тут, можливо, являє інтерес створення переліку проблемних технічних ситуацій, які можуть бути використані при читанні лекцій з фізики в технічних вишах.

Розглянемо, наприклад, як працює проблемний метод навчання при розгляданні матеріалу з теми «Явище електромагнітної індукції. Закон Фарадея – Ленца»:

- 1) викладаємо суть явища електромагнітної індукції;
- 2) зупиняємося на декількох найбільш показових дослідах Фарадея;
- 3) записуємо закон Фарадея. Пояснюємо правило Ленца;
- 4) як ілюстрацію закону Фарадея-Ленца розглядаємо поїзд на магнітному підвісі (магнітоплан або маглев). Детально розглядаємо суть даного проекту, а також перспективи реалізації магнітно-левітаційної залізничної лінії.