

СЕКЦІЯ 7. КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІЗИКО – ТЕХНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ

ФОРМИ СПІЛКУВАННЯ ЯК ЗАСІБ ОРГАНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ НАВЧАННЯ

Абрамова Т.В., Под'яча О.М.

*Національний технічний університет
"Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

Активним засобом навчального процесу є інформація. Саме її якісна передача та сприймання сприяють досягненню мети навчання, тобто збагаченню та поглибленню знань. Засобом і інструментом передачі інформації є спілкування, яке має забезпечити досягнення остаточного оптимального результату.

Форми спілкування або організаційні форми процесу навчання можуть бути різноманітними. Частіше вони розглядаються тільки як викладач-аудиторія. Але взагалі до форм спілкування можна віднести взаємодію з книгою, комп'ютером, з власними попередніми знаннями, тобто будь який інформаційний діалог. Кожна форма спілкування має специфічні особливості та критерії, і завдання викладача – навчити студента різним формам спілкування. Спілкування з комп'ютером дає змогу не тільки керувати організацією інших форм спілкування, а й значно активізує процес навчання. Слід звернути увагу на організацію такої діяльності студентів, яка сприяє не тільки підготовці фахівців, формуванню технічного мислення та світогляду, а й професійної підготовки до роботи в сучасних умовах. Це завдання потребує розвитку у студентів навичок самостійної творчої роботи. При організації самостійної роботи студентів слід мати на увазі пізнавально – мотиваційний аспект: застосування методів активного навчання, враховуючи індивідуальні інтереси та спеціалізацію студентів; реалізацію принципу проблемного розв'язання розумових задач, тощо. Досвід показує, що небайдужі студенти, які відповідально ставляться в тому числі і до самостійної роботи, як правило, мають високі екзаменаційні оцінки, беруть активну участь у такій формі спілкування, як поза аудиторна робота: постановка нових лабораторних робіт та лекційних демонстрацій, підготовка різноманітних технічних засобів навчання, науково-дослідна робота під керівництвом викладачів та інших. Результати своєї творчої роботи такі студенти мають можливість доповісти на студентській науковій конференції, яка кожного року проводиться кафедрою загальної та експериментальної фізики для студентів не лише нашого університету, а й усіх технічних вузів регіону. Конференція дає можливість перших наукових публікацій для студентів молодших курсів. Тобто вищий навчальний заклад має забезпечити простір для різних форм спілкування, творчого розвитку студента, його духовного і культурного рівня.