

Елена Корчук
канд. техн. наук, г. Киев

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ ИНОСТАННЫХ СТУДЕНТОВ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА

Процесс обучения иностранных студентов на подготовительном факультете имеет свою специфику и его результаты во многом зависят от того, в рамках какой организационной формы этот процесс реализуется. Среди естественных дисциплин довузовского этапа подготовки физика занимает одно из ведущих мест, так как является основой современной техники и большинства современных производств и технологий. В результате изучения курса физики студенты-иностранцы должны освоить следующие основные навыки и умения: 1) давать характеристики физическим явлениям; 2) формулировать законы и определения физических величин; 3) читать формулы; 4) строить графики функций; 5) определять характер движения тела по графикам и уравнениям; 6) анализировать условие задачи и полученный в результате её решения ответ; 7) решать системы уравнений; 8) отвечать на вопросы и составлять вопросы по ситуации; 9) свободно владеть физической терминологией.

При организации учебного процесса с целью его оптимизации целесообразно применять такие формы обучения, как коллективная, индивидуальная, групповая (парная).

При индивидуальной форме обучения каждый студент самостоятельно выполняет конкретное задание. Коллективная форма обучения проводится, когда при решении задания требуется кооперация всех участников.

Эффективность групповой формы работы обеспечивается «работой с партнёром», т.е. предъявлением разным группам студентов заданий, уровень сложности которых определяется их подготовкой. Работая группами, под руководством преподавателя, студенты усваивают формулировки определений, законов, глубже овладевают физической теорией, осознают внутрипредметные связи.