

Хорошее качество заданий и точный контроль результатов выполнения расчетно-графических работ существенно влияет на качество самостоятельной работы студентов.

Необходимо, чтобы студенты изучали теоретический материал не только по конспекту, но и по учебнику. Этот вид самостоятельной работы студентов имеет особенно важное значение, так как развивает у студентов навыки работы с книгой, а это - одна из важнейших задач обучения в высшей школе.

Одним из средств более глубокого, более качественного и творческого усвоения студентами курса теоретической механики, развития у них любознательности и навыков самостоятельной работы стало проведение ежегодных олимпиад. Все это служит достижению главной цели - улучшению качества знаний студентов.

Г.И. Михальчук
(г. Брест)

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКСИСТСКО-ЛЕНИНСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКЕ

Теоретическая механика - основа всех инженерных дисциплин. Основные понятия механики (движение, время, пространство и т.д.) являются также основными понятиями философии. Поэтому при изучении теоретической механики раскрывается не только истинное содержание этих понятий с действительно научных позиций диалектического материализма, но и ведущая роль марксистско-ленинской философии в науке.

Конкретные заключения о поведении идеализированных объектов (материальной точки, гибких нерастяжимых нитей и т.д.) выводятся с помощью строгих математических методов из общих законов теоретической механики. Правильность заключений проверяется практикой.

Эта схема успешно реализуется на практических занятиях при решении конкретных задач и позволяет закрепить у студентов материалистическое мировоззрение.

При решении разнообразных задач в теоретической механике исполняются одинаковые дифференциальные уравнения, что является отображением единства реального мира.

Очень важным является выявление связи и общности теоретической механики с другими дисциплинами, что также позволяет студентам зримо ощутить единство мира, диалектику развития и использования общих законов природы в практической деятельности.

Преподаватель теоретической механики, показывая историческое раз-

витие главных понятий и идей механики, должен все время подчеркивать значение эксперимента и общественно-политической практики человечества в формировании этих понятий.

Необходимо также сообщать студентам сведения о жизни и методах работы крупных ученых механиков, подчеркивая своеобразия манеры их научных исканий и выявляя их отношение к науке.

Очень важно проводить ознакомление студентов с научным подвигом русских и советских ученых, прославивших нашу Родину, давать диалектико-материалистическую и социальную оценку крупных событий в науке и технике.

Все эти направления являются необходимыми для формирования у студентов марксистско-ленинского мировоззрения, идейной направленности учебного процесса.

Т.С.Медвизчук
(г.Врест)

О ПРИМЕНЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Главная задача высшей школы в свете решений XXVI съезда КПСС состоит в подготовке специалистов высшей квалификации.

Наиболее характерной особенностью современных методов преподавания в вузе является интенсификация обучения на основе современных идей психолого-педагогической науки, использования новых технических средств обучения (моделей, стендов, плакатов, диафильмов, кино, кинофрагментов), электронно-вычислительной техники.

Главными целями применения технических средств обучения являются демонстрация и наглядное объяснение:

- качественного проявления законов механики;
- влияния отдельных физических параметров и элементов математического описания на протекание физического процесса;
- пространственного распределения векторов физических величин и их изменения во времени;
- физической природы возникновения и проявления законов механики без сложного математического исследования;
- влияния особенностей конструкции на физический процесс в инженерных практических задачах и т.д.

Опыт применения ТСО показывает, что они активизируют учебный процесс, повышают интерес и внимание студентов к занятиям, к теоретическим положениям, значительно снижают утомление, увеличивают желание