

## Основные сложности преподавания дисциплины «Основы современного естествознания»

Киреенко В.П.

Белорусский национальный технический университет

Относительно недавно в вузах Республики Беларусь введена новая дисциплина «Основы современного естествознания». Она стала обязательной для студентов экономических, юридических и гуманитарных специальностей, и в настоящее время является для них основой естественнонаучного образования. Большое разнообразие фактического материала и недостаток учебно-методических изданий по этой дисциплине ставят преподавателей данного предмета в сложную ситуацию.

«Основы современного естествознания» преподаются студентам первого курса. Усвоение этой дисциплины предполагает понимание и знание материала таких предметов как физики, математики, химии, биологии, астрономии и географии за курс средней школы. И от уровня этих знаний во многом зависит методология и методика преподавания данного курса. Изложение материала значительно усложняется тем, что его форма должна быть доступной слушателям, для которых естествознание не является профессиональной дисциплиной.

При выборе фактического материала и логики построения данной дисциплины необходимо учитывать следующие факторы:

- слабое владение материалом школьных курсов физики, математики, химии, биологии и астрономии большинством студентов;
- наличие различных стилей мышления представителями гуманитарных и естественных наук;
- необходимость изложения на доступном языке фундаментальных теорий, принципов, законов и методов как классического, так и современного естествознания;
- постоянное обновление курса лекций последними научно-техническими достижениями и знакомство с ними студентов;
- распространение в средствах массовой информации ненаучных (и даже антинаучных) публикаций, рекламы сомнительных результатов, которые выдаются за революционные достижения науки.

Одной из самых сложных задач является изложение основных положений, сути современных научных теорий и гипотез в области естественных наук на языке доступном для понимания студентами первого курса гуманитарных направлений. И здесь большую помощь могли бы оказать научно-популярные статьи, публикации, разъяснения ведущих специалистов на понятном для широкого круга читателей языке.