

КУРС ФИЗИКИ ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ. ЗАДАЧИ, СОДЕРЖАНИЕ, КОМПЕТЕНЦИИ И ОПЫТ ЧТЕНИЯ

Шабанов М. Ф.

Воронежский государственный педагогический университет (ВГПУ).
394000, г. Воронеж, ул. Ленина 86, ВГПУ, E-mail mfshab@list.ru

В соответствии с новым образовательным стандартом 3-го поколения в ВГПУ разработан новый учебный курс физики для подготовки бакалавров по специальности экономика и управление, начато чтение его. Особенность и новизна курса состоит в том, что он читается для студентов гуманитарной специальности, которые имеют туманное представление о физике, взятое из школьных уроков. Упрощать курс до уровня понимания студентов недопустимо, потому, что курс физики должен формировать следующие общекультурные компетенции – ОК-14, ОК-16, ОК-17, ОК-19 и профессиональные - ПК-16, ПК-22, ПК-25, ПК -28, ПК-34 по направлению подготовки 051000, специальность «Экономика и управление». Указано на недопустимость сокращения и без того малое число аудиторных часов на фундаментальную подготовку студентов в пользу прикладных вопросов. Вуз должен дать студенту базовое фундаментальное образование, знание основных законов принципов и методов их применения. Нельзя научить многочисленные конкретные применения их на рабочих местах. Это должен освоить сам молодой специалист, на практике и стажировке у работодателя за его счет. Нецелесообразно также заменять аудиторные часы самостоятельной работой студента.

Представлено содержание курса и технология чтения лекции, проведение лабораторных работ, задания для самостоятельной работы студентов, индивидуальная помощь и контроль выполнения заданий. Широко применяются компьютерные информационные технологии на всех занятиях. Новым является формирование электронной базы данных учебно-методических материалов курса. Она содержит подробную рабочую программу курса, полный конспект лекций, список литературы и Интернет материалов, описание всех лабораторных работ, более 20 задач и более 30 вопросов на семестр, список вопросов к зачету и экзамену, план самостоятельной работы и отчетов по ней, методические указания студенту и справочные данные по физике. База данных доступна студентам для копирования в аудиториях и по Интернет. Занятия ведутся в оборудованных физических лабораториях и в компьютерном классе, имеющем набор программ цифровых образовательных ресурсов. Для оценки знаний студентов применяется бально-рейтинговая система.

В качестве проблем рядовых вузов России отмечены - слабое финансирование вузов, нищенское стипендии студентов и зарплаты преподавателей, сокращение аудиторных часов на фундаментальную подготовку, низкую востребованность специалистов нашей кризисной экономикой, сложное материальное положение многих студентов, вынужденных работать и пропускать занятия. Постоянные реорганизации системы образования, мешающие стабильной организации учебного процесса в школах и вузах.