

О РОЛИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ СТУДЕНТОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ

Фаркова Н.А.

Дипломатическая академия МИД России, кафедра Мировой экономики. Россия, 119021, г. Москва, ул. Остоженка 53/2, строение 1

При формировании курсов линейной алгебры и математического анализа, читаемых на первом курсе студентам экономических специальностей, нельзя не учитывать современный уровень технических возможностей и тот факт, что сегодня студенты чаще используют для получения информации интернет, а не учебник. Это приводит к разработке форм и методов обучения, которые позволяют преодолеть такие проблемы как, недостаточная теоретическая база и неумение изучать новый материал самостоятельно.

Уровень школьной подготовки трети студентов не соответствует требованиям для качественного усвоения материала математических дисциплин на первом курсе, по которым отведено по 30 аудиторных часов. При этом следует отметить стремление ребят к получению знаний, и это не только ради высоких баллов. В балльно-рейтинговой системе определенное число баллов отводится на лекции. Для оценки не только посещаемости, но и работы на лекции, применимо тестирование по теме лекции. Это может быть пара-тройка вопросов на новые определения и простейший пример. Кстати, такие тесты позволяют не проводить переключку, что заметно экономит лекционное время. Различная способность восприятия нового материала при таком «жестком» контроле сглаживается возможностью заранее с ним ознакомиться. Заранее студентам высылаются опорный конспект или ссылка на исходный учебник. После лекции подготовка к семинарам состоит в формировании глоссария (пишется от руки), составления таблиц и решения задач, аналогичных рассмотренным на лекции. На семинарах разбираются возникшие вопросы, разбираются содержательные задачи. Две формы контрольных работ – домашний типовой расчет и короткая аудиторная при подведении итогов по теме. При добросовестной самостоятельной работе, аудиторная контрольная, как правило, пишется на максимальный балл. Если аудиторная работа нулевая, а типовой расчет идеален, то это повод для защиты типового расчета и корректировки баллов.