

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМЫ КУРСА “ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ” ДЛЯ СТУДЕНТОВ-ПРАВОВЕДОВ ЮРИДИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА БГУ

М.А. Акинфина, Е.П. Максимович

Белгосуниверситет, механико-математический факультет,

Независимости 4, 220050 Минск, Беларусь

{Akinfina, Maksimovich}@bsu.by

Некоторых студентов, поступающих на гуманитарные факультеты, в частности будущих правоведов, изначально “пугает” изучение курса “Основы высшей математики”. Однако после детального ознакомления с планом курса, а также прослушав лекции, разработанные заведующим кафедрой общей математики и информатики механико-математического факультета БГУ, профессором Еровенко В. А., у студентов появляется осмысленный подход к изучению данного курса, а также заинтересованность в предмете. На лекциях и практических занятиях рассматриваются такие темы как

1. Пропорции. Задачи на пропорциональное деление.
2. Задачи на проценты.
3. Множества. Операции над множествами.
4. Логика высказываний и логические таблицы.
5. Элементы комбинаторики.
6. Вероятность случайного события.

На первый взгляд может показаться, что изучение указанных тем никак не связано с изучением курса “Основы информатики и информационные технологии”, но это неверно. Знание пропорций и процентов необходимо, например, для анализа данных с помощью электронных таблиц, расчета налогов, моделирования и решения криминалистических задач. Студентам-правоведам на занятиях по информатике показывается возможность оптимизации расчетов с помощью электронных таблиц. Изучение логических задач подготавливает студентов к осмысленному изучению логики, правильному использованию логических функций при решении задач с использованием электронных таблиц. Знание основ теории множеств помогает студентам при организации поиска в справочных правовых системах семейства Консультант-Плюс и банках данных Национального центра правовой информации (НЦПИ), при изучении баз данных.

Однако все чаще возникают попытки некоторых факультетов, и юридический факультет не исключение, отказаться от курса “Основы высшей математики”. Это приведет к трудностям освоения некоторых тем по курсу “Основы информатики и информационные технологии”. На лекциях и практических занятиях придется давать разъяснения, почему в данной

операции поиска применяется союз “или”, а почему союз “и”, что в свою очередь уменьшит время для освоения необходимых для будущих правоведов тем по информатике.

Следует отметить, что сотрудниками кафедры общей математики и информатики постоянно обсуждаются методические и методологические проблемы преподавания курсов высшей математики для соответствующих специальностей и на их основе курсов информатики с учетом специфики специальностей гуманитарных факультетов.