

**О лабораторном практикуме  
по статистике для студентов механико-технологического  
факультета БНТУ**

**Прусова И. В., Глинская Е. А., Прихач Н. К., Севрук А. Б.  
Белорусский национальный технический университет**

В данной работе предлагается изучение теории вероятностей и математической статистики параллельно: первую на практических занятиях, а вторую – на лабораторных, поскольку применение ЭВМ с пакетом MathCAD значительно сократит время на решение задач математической статистики. Вносятся некоторые изменения и в изложение лекционного материала. Все необходимые сведения по теории вероятностей и математической статистике приводятся в теоретической части каждой лабораторной работы. Весь материал разбит на семь занятий, на восьмом занятии проводится контрольная работа, девятое занятие отчетное. На каждом занятии студент получает индивидуальное задание, которое выполняет самостоятельно под руководством преподавателя.

Кроме того, лабораторный практикум содержит также разработанные в MathCAD документы с многочисленными примерами, контрольные вопросы и номера задач для дополнительных упражнений и домашнее задание.

При использовании специализированных программ для статистических расчетов от обучаемого скрывается техника вычислений, и показываются лишь конечные результаты.

Предложенные лабораторные работы существенно расширяют объем изучаемого материала по математической статистике, что особенно актуально в связи с небольшим количеством часов, выделяемых учебной программой на обучение. С другой стороны, студенты получают наглядное представление решенной задачи.

На основании вышеизложенного, лабораторные работы по математической статистике на наш взгляд позволяют студентам использовать современные информационные технологии в изучении математики.