

## **Секция 7. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### **Пакет программ по статистической обработке информации**

***Е.Е. Ермилов, Т.М. Тушкина, М.Е. Викулин***  
*БТИ (филиал) АлтГТУ, г. Бийск*

На кафедре высшей математики и математической физики Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ разрабатывается программное обеспечение для статистической обработки информации, включающее в себя следующие модули:

- определение точечных статистических оценок;
- определение интервальных статистических оценок;
- проверка статистических гипотез о виде распределения;
- проверка гипотезы о независимости случайных величин;
- определение тесноты корреляционной зависимости между случайными величинами.

Каждая из указанных программ, в свою очередь, содержит три модуля: обучающий, тестирующий и расчетный. Обучение пользователя происходит с помощью задач, включенных в библиотеку. Эффективность усвоения проверяется с помощью тестовых вопросов и задач. Программы могут быть применены к анализу любого статистического материала на предмет выше указанных позиций.

Программы разрабатываются в среде Adobe Flash Builder на языке программирования ActionScript 3.0, в результате чего обеспечивается гибкий пользовательский интерфейс и удобная система подсказок.

Программные продукты могут быть использованы в учебном процессе по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика», а также при проведении научных исследований, в которых требуется статистическая обработка информации.