

## ФОРМЫ И МЕТОДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРЕ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Пархимович И.В., Гоголинская Р.А.

На кафедре высшей математики Брестского политехнического института в течение последних семи лет проводится контроль знаний студентов с помощью программных средств на персональных ЭВМ.

Созданная программа индивидуальных вопросов и предполагаемых ответов позволяет индивидуализировать контрольную деятельность студентов и ускоряет процесс проведения контроля и самоконтроля.

Разработанная программа позволяет:

- Провести быстрый фронтальный опрос студентов.
- Получить быструю информацию о неусвоенном материале.
- Провести статистическую обработку результатов контроля - средний балл, процент усвоения, степень интереса и т.д.
- Разработать новые подходы к системе "студент-контроль" на основе статистических материалов действующей программы.

Отрицательные моменты системы контроля:

- Формальность обучения в случае угадывания правильного ответа обучаемого.
- Ограниченность ответов увеличивает вероятность угадывания.

Ликвидацию или хотя бы значительное уменьшение отрицательных моментов можно осуществить увеличением числа возможных ответов и закладки в "память" программы банка ответов в зависимости от группы и даты проведения контроля.

В целом, компьютерная проверка знаний и умений студентов позволяет быстро и эффективно проводить контроль и повышает интерес студентов к проведению занятий по абстрактной дисциплине "высшая математика".

## РАВНОМЕРНЫЕ ТРАНСВЕРСАЛЬНО ЗАМКНУТЫЕ СЛОЕНИЯ.

Рубанов В.С.

Рассматриваются гладкие слоения на связных гладких многообразиях. Для всякого слоя слоения  $F$  на многообразии  $M$  определяется его трансверсальное замыкание. Множество всех трансверсальных замыканий слоев образует разбиение  $M$  на связные замкнутые подмножества, являющиеся максимальными интегральными многообразиями некоторого вполне интегрируемого распределения на  $M$ , порождающая отношение эк-