

**Лебедева І. А.**,  
асистент кафедри  
вищої математики ім. В. В. Пака.

**Кірсанова О. П.**,  
старший викладач кафедри  
вищої математики ім. В. В. Пака.  
Донецький національний технічний університет.  
(м. Донецьк, Україна)

### **ИЗ ОПЫТА ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

В условиях гуманизации высшего образования актуализируется проблема развития у студентов познавательной активности. Это возможно, если в период обучения в вузе, внимание акцентируется на формировании навыков самостоятельной работы, самоуправления и самоконтроля, что способствует превращению студента в активного субъекта деятельности.

Высшая математика, как общепрофессиональный базовый предмет, играет определенную роль в решении поставленных перед высшей школой задач. Ориентация учебного процесса на самообразовательную деятельность студента требует соответствующего методического обеспечения.

Методическое обеспечение внеаудиторной самостоятельной работы по отдельно выбранной теме, на наш взгляд, должны формировать следующие составляющие: опорные конспекты теоретического материала; методические указания по их изучению; список рекомендованной литературы; индивидуализированные задания для самостоятельного решения нарастающей степени сложности (от репродуктивных до эвристических); тестовые задания для самоконтроля.

Согласно вышеперечисленным требованиям нами разработаны методические указания по теме «Предел функции.

Непрерывность функции». Предлагаемые студентам тестовые задания для самоконтроля оцениваются определенным количеством баллов в зависимости от уровня сложности. Разработанная шкала перевода набранной суммы баллов в оценку, позволяет каждому студенту адекватно оценить уровень собственных знаний по данной теме. Формирование умений и навыков самоконтроля, на наш взгляд, способствует повышению эффективности обучения, прочности и сознательности усвоения знаний студентами.

Тесты для самоконтроля по указанной выше теме были апробированы в ходе аудиторных практических занятий.

В настоящее время в разработке находится электронная версия тестов для компьютерного контроля знаний по этой теме, приобретенных студентом в процессе самостоятельного изучения.