

Рекомендовано
экспертно-методическим
советом РГУФКа

УДК 51(07)

К 65

Конюхова Г.П. Дидактические материалы по высшей математике и математической статистике: Учебное пособие / Г.П. Конюхова. – М.: Физическая культура, 2009. – 221 с.

Рецензент: заведующий кафедрой биомеханики РГУФКСМиТ, доктор пед. наук, профессор – А.А. Шалманов

Учебное пособие написано в соответствии с учебной программой по математике. Пособие содержит тематический план проведения занятий по математике, большое количество заданий, развивающих когнитивные способности в символично-терминологической среде дисциплины «Математика», руководство по применению предложенных упражнений, ответы.

© Конюхова Г.П., 2009.

© Российский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, 2009

© Издательство «Физическая культура», 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Планирование практических занятий по математике с использованием упражнений по развитию когнитивных способностей студентов.....	6
2. Учебно-тематический план.....	9
3. Содержание программы.....	11
3.1. Диагностическое тестирование.....	11
3.2. Развитие внимания.....	12
3.3. Развитие памяти.....	12
3.4. Развитие мышления.....	13
3.5. Развитие воображения.....	14
3.6. Развитие предметного тезауруса.....	14
4. Планирование занятий.....	16
5. Характеристика ошибок и затруднений, возникающих при изучении математики.....	28
6. Диагностическое тестирование.....	30
6.1. Методы изучения внимания.....	30
6.2. Изучение устойчивости внимания.....	30
6.3. Изучение избирательности внимания.....	30
6.4. Изучение переключаемости внимания.....	31
6.5. Рекомендации по проведению комплекса упражнений для развития внимания.....	31
6.6. Изучение мышления.....	42
6.7. Рекомендации по проведению комплекса упражнений для развития мышления.....	42
6.8. Изучение памяти.....	66

6.9. Практические рекомендации по проведению комплекса упражнений для развития памяти и воображения.....	67
6.10. Изучение объема математического тезауруса.....	74
6.11. Приемы овладения математическим тезаурусом.....	75
7. Организация курса занятий по математике, включающего развитие когнитивных способностей учащихся.....	80
8. Ответы.....	150
Заключение.....	221
Список использованных источников	225