

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра высшей математики

Выпускная квалификационная работа

**ПРИМЕНЕНИЕ MATHCAD В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ  
КРАТНОМУ ИНТЕГРИРОВАНИЮ**

Работу выполнила:  
студентка 151 группы  
направления подготовки 44.03.05  
«Педагогическое образование»,  
профили «Математика и  
Информатика»,  
Александрова Елена Николаевна

---

подпись

«Допущена к защите в ГЭК»  
Зав. кафедрой высшей  
математики

Руководитель:  
кандидат пед. наук, доцент  
Черемных Елена Леонидовна

---

подпись

---

подпись

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

ПЕРМЬ  
2017