

УДК 378
ББК 74.58

Крайнова Е.Д.

Развитие самостоятельной деятельности будущих бакалавров технологического направления в процессе математической подготовки: монография / Е.Д. Крайнова, Л.Н. Журбенко; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2013. – 204 с.

ISBN 978-5-7882-1483-2

Посвящена вопросам развития самостоятельной деятельности будущих бакалавров технологического направления в процессе математической подготовки.

Предназначена для преподавателей и аспирантов высших технических учебных заведений.

Подготовлена на кафедре высшей математики.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: д-р пед. наук, проф. *Г.А. Матушанский*
д-р физ.-мат. наук, проф. *П.Г. Данилаев*

ISBN 978-5-7882-1483-2

© Крайнова Е.Д., Журбенко Л.Н., 2013

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2013

Содержание

Предисловие	3
Введение.....	4
Глава 1. Теоретические основы развития самостоятельной деятельности будущих бакалавров технологического направления в процессе математической подготовки.....	6
1.1. Особенности профессиональной подготовки бакалавров технологического направления.....	6
1.2. Анализ подходов к исследованию самостоятельной учебно-познавательной деятельности студентов.....	33
1.3. Педагогические условия и модель развития самостоятельной деятельности будущих бакалавров технологического направления в процессе математической подготовки.....	57
Глава 2. Содержание и организация самостоятельной деятельности будущих бакалавров технологического направления в процессе математической подготовки.....	79
2.1. Содержание самостоятельной деятельности будущих бакалавров технологического направления в процессе математической подготовки.....	79
2.2. Организация самостоятельной деятельности будущего бакалавра технологического направления в процессе математической подготовки.....	96
2.3. Анализ результатов эксперимента по внедрению организации развития самостоятельной деятельности.....	118
Заключение.....	141
Библиографический список.....	145
Приложение 1. Фрагмент рабочей программы по дисциплине «Математика».....	159
Приложение 2. Фрагмент рабочей программы по дисциплине «Многомерный анализ и его приложения».....	176
Приложение 3. Классификация типовых учебно-проектных работ по подмодулям дисциплин «Математика», «Многомерный анализ и его приложения».....	182
Приложение 4. Примеры заданий для индивидуализированной типовой учебно-проектной работы № 1.....	189
Приложение 5. Пример исследовательской учебно-проектной работы, выполненной в программе PowerPoint.....	197