

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Математический факультет
Кафедра теории функций и функционального анализа

М.В. НЕВСКИЙ

**МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ГЕОМЕТРИЯ И АЛГЕБРА»**

Методические указания

*Рекомендовано
Научно-методическим советом университета
для студентов, обучающихся по специальности
Прикладная математика и информатика*

ЯРОСЛАВЛЬ 2006

УДК 51:37
ББК В14я73+В15я73
Н 40

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного издания. План 2006 года*

Рецензент
кафедра теории функций и функционального анализа
Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова

Невский, М.В. Материалы по дисциплине "Геометрия и
Н 40 алгебра": метод. указания / М.В. Невский; Яросл. гос.
ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2006. – 40 с.

Методические указания содержат материалы, необходимые для изучения дисциплины "Геометрия и алгебра": общую характеристику дисциплины; требования к уровню овладения предметом; программу дисциплины; список литературы; описание тем для самостоятельного изучения и примерных тем курсовых работ и др., а также рекомендации автора первокурсникам.

Предназначены для студентов 1 курса математического факультета, обучающихся по специальности Прикладная математика и информатика (дисциплина "Геометрия и алгебра", блок ЕН).

УДК 51:37
ББК В14я73+В15я73

© Ярославский государственный университет, 2006
© М.В. Невский, 2006

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	5
2. Сведения из Государственного образовательного стандарта и рабочей программы дисциплины "Геометрия и алгебра"	7
3. Программа экзамена в первом семестре	12
4. Программа экзамена во втором семестре	15
5. Список рекомендуемой литературы	17
6. Требования к практическим навыкам и умениям студентов. Тематика основных задач	19
7. Темы для самостоятельного изучения	21
8. О курсовых работах по дисциплине "Геометрия и алгебра"	24
9. Дисциплина "Геометрия и алгебра" в итоговой государственной аттестации	29
10. Первокурсникам математического факультета о самостоятельной работе	33
Приложения	36