

ББК 22.151.5  
И 60

А  
Печатается по решению учебно-методической комиссии математического факультета от 27 июня 2002 г, протокол № 3

**Индивидуальные задания по аналитической геометрии: Для студентов I курса математического факультета / Глазов. гос. пед. ин-т. – Глазов, 2003 – 60 с.**

Составитель: канд. физ.-мат. наук, доцент каф. алгебры, геометрии, теории и методики обучения математике ГГПИ  
*Л.Т. Крежевских*

Рецензент: канд. физ.-мат. наук, доцент каф. мат. анализа ГГПИ  
*В.В. Маев*

Работа содержит 25 индивидуальных заданий, каждое из которых включает 31 вариант (31-й вариант каждого задания подробно разобран) по всем разделам аналитической геометрии и примерные образцы оформления их решений.

Предназначена для студентов первого курса математического факультета и преподавателей. Может быть использована для организации самостоятельной работы студентов.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>Рекомендации студентам .....</b>	<b>3</b>
<b>Элементы векторной алгебры на плоскости и в пространстве .....</b>	<b>5</b>
Задание 1 .....	5
Задание 2 .....	6
Задание 3 .....	7
<b>Метод координат на плоскости и в пространстве. Векторное и смешанное произведения векторов .....</b>	<b>9</b>
Задание 4 .....	9
Задание 5 .....	11
Задание 6 .....	12
Задание 7 .....	14
Задание 8 .....	16
Задание 9 .....	18
Задание 10 .....	20
Задание 11 .....	22
Задание 12 .....	24
<b>Прямая линия на плоскости. Прямые и плоскости в пространстве .....</b>	<b>25</b>
Задание 13 .....	25
Задание 14 .....	27
Задание 15 .....	28
Задание 16 .....	29
Задание 17 .....	32
<b>Линии второго порядка на плоскости .....</b>	<b>35</b>
Задание 18 .....	35
Задание 19 .....	39
Задание 20 .....	42

Задание 21 .....	44
<b>Поверхности второго порядка .....</b>	<b>47</b>
Задание 22 .....	47
Задание 23 .....	49
Задание 24 .....	50
Задание 25 .....	54
<b>Список рекомендуемой литературы .....</b>	<b>57</b>