

А
Печатается по решению учебно-методической комиссии физико-математического факультета.
Протокол № 13 от 15 марта 1996 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по подготовке к практическим занятиям
по курсу “Геометрия”**

Часть 5

Дифференциальная геометрия

Составители: канд. физ.-мат. наук, доцент Л.Т.Крежевских,
ст. преподаватель В.Т.Захарова

Отв. за выпуск: канд. физ.-мат. наук, доцент М.А.Бабушкин

Рецензент: канд. физ.-мат. наук А.Д.Лумпов

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Занятие 1. Естественная параметризация кривой. Длина дуги кривой. Касательная. Плоские кривые	3
Занятие 2. Сопровождающий трехгранник кривой	10
Занятие 3. Кривизна и кручение кривой. Натуральные уравнения	17
Занятие 4. Поверхность в евклидовом пространстве. Касательная плоскость и нормаль к поверхности ...	25
Занятия 5-6. Первая квадратичная форма поверхности и ее приложения	30
Занятие 7. Вторая квадратичная форма поверхности. Главные кривизны. Полная и средняя кривизны	37
Дополнительные задачи	43
Ответы	49