

ОСНОВЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В ИНТЕРЕСНЫХ ЗАДАЧАХ

полугодовой спецкурс доктора Скопенкова для 1-3 курсов
второй семестр 2008/09 уч. года
по понедельникам с 16.02.09, 18.30-20.05
сбор у кафедры дифф. геометрии 16-19

Будет показано, как при решении интересных геометрических проблем, близких к приложениям, естественно возникают различные понятия *кривизны*, отличающей изучаемую геометрию от 'обычной'. Будут приведены прямые элементарные определения этих понятий. Особенность спецкурса — возможности познакомиться с некоторыми *мотивировками* и *идеями* дифференциальной геометрии при сведении к необходимому минимуму ее *языка*.

Для изучения спецкурса достаточно владения основами анализа функций нескольких переменных (а во многих местах не нужно даже этого). Материал будет преподнесен в виде циклов задач, поэтому необходимо желание и умение решать задачи.

См. А. Б. Скопенков, *Основы дифференциальной геометрии в интересных задачах*, Москва, МЦНМО, 2008, <http://arxiv.org/abs/0801.1568>

ОСНОВЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В ИНТЕРЕСНЫХ ЗАДАЧАХ

полугодовой спецкурс доктора Скопенкова для 1-3 курсов
второй семестр 2008/09 уч. года
по понедельникам с 16.02.09, 18.30-20.05
сбор у кафедры дифф. геометрии 16-19

Будет показано, как при решении интересных геометрических проблем, близких к приложениям, естественно возникают различные понятия *кривизны*, отличающей изучаемую геометрию от 'обычной'. Будут приведены прямые элементарные определения этих понятий. Особенность спецкурса — возможности познакомиться с некоторыми *мотивировками* и *идеями* дифференциальной геометрии при сведении к необходимому минимуму ее *языка*.

Для изучения спецкурса достаточно владения основами анализа функций нескольких переменных (а во многих местах не нужно даже этого). Материал будет преподнесен в виде циклов задач, поэтому необходимо желание и умение решать задачи.

См. А. Б. Скопенков, *Основы дифференциальной геометрии в интересных задачах*, Москва, МЦНМО, 2008, <http://arxiv.org/abs/0801.1568>