

	9-15 января	16-22 января	23-29 января	30 января -5 февраля	6-12 февраля	13-19 февраля	20-26 февраля	27 февраля-5 марта	6-12 марта	13-19 марта	20-26 марта	27 марта-2 апреля
3 модуль	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	7 неделя	8 неделя	9 неделя	10 неделя	11 неделя	12 неделя сессия
	3-9 апреля	10-16 апреля	17-23 апреля	24-30 апреля		9-14 мая	15-21 мая	22-28 мая	29 мая-4 июня	5-11 июня	12-18 июня	19-20 июня
4 модуль	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	2-8 мая весенние каникулы	5 неделя	6 неделя	7 неделя	8 неделя	9 неделя	10 неделя	11 неделя

Геометрия и топология пространств малой размерности.

Аннотация.

Этот курс впервые читается на программе «Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ», он планировался и планируется, как продолжение курса топологии, который был на 1-м курсе, см. также онлайн-курс <https://online.sochisirius.ru>, разработанный ФМ и МЦМН ВШЭ совместно с МЦМНО и НТУ «Сириус».

Вкратце, 3-й модуль – про кривые, 4-й модуль – про поверхности. В 3-м модуле акцент будет сделан на изучение плоских и пространственных кривых, рассмотрены их аналитические, топологические и дифференциально-геометрические свойства. В 4-м модуле будут изложены классификация двумерных многообразий, элементы теории гладких поверхностей в трехмерном евклидовом пространстве, а также начальные понятия теории размерности общих топологических пространств. Курс имеет много общих моментов с курсом наглядной топологии, который читается на мехмате МГУ им. М. В. Ломоносова.

Литература.

- [1] Болтянский В.Г., Ефремович В.А. Наглядная топология. М: Наука, 1982.
- [2] Борисович Ю. Г., Близняков Н. М, Израилевич Я. А., Фоменко Т. Н. Введение в топологию, М: Высшая школа, 1980.
- [3] Гильберт Д., Кон-Фоссен С. Наглядная геометрия. М: ОНТИ НКТП, 1936.
- [4] У. Масси, Дж. Столлингс, Алгебраическая топология. Введение. М: Мир, 1977
- [5] Мищенко А.С., Фоменко А.Т. Курс дифференциальной геометрии и топологии. СПб: Лань, 2010.
- [6] Погорелов А. В., Дифференциальная геометрия, М: Наука, 1974.
- [7] Прасолов В.В. Наглядная топология. М.: МЦМНО, 1995.
- [8] Яценко И. В. [Введение в топологию. v3.0 — Сириус.Курсы \(sirius.online\)](https://online.sochisirius.ru) , <https://online.sochisirius.ru>

Формула оценки

$$O_{\text{итог}} = 0,2 \times (O_{\text{контр1}} + O_{\text{колл1}} + O_{\text{контр2}} + O_{\text{колл2}} + O_{\text{рабСеместр}})$$

где каждая из оценок $O_{\text{контр1}}$, $O_{\text{колл1}}$, $O_{\text{контр2}}$, $O_{\text{колл2}}$, $O_{\text{рабСеместр}}$ - от 0 до 10 баллов.

