

# ВВЕДЕНИЕ В ТОПОЛОГИЮ

(2019–2020 уч. год)

Лектор — доц. А. Ю. Пирковский

## Литература

- [1] В. И. Богачёв, О. Г. Смолянов. Действительный и функциональный анализ. М.: РХД, 2009.
- [2] Ю. Г. Борисович, Н. М. Близняков, Я. А. Израилевич, Т. Н. Фоменко. Введение в топологию. М.: Наука, 1995.
- [3] В. А. Васильев. Топология для младшекурсников. М.: МЦНМО, 2014.
- [4] М. С. Вербицкий. Начальный курс топологии в листочках: задачи и теоремы. М.: МЦНМО, 2017.
- [5] О. Я. Виро, О. А. Иванов, Н. Ю. Нецветаев, В. М. Харламов. Элементарная топология. М.: МЦНМО, 2012.
- [6] В. А. Зорич. Математический анализ. Т. II. М.: МЦНМО, 2002.
- [7] Дж. Келли. Общая топология. М.: Наука, 1981.
- [8] А. Н. Колмогоров, С. В. Фомин. Элементы теории функций и функционального анализа. М.: Физматлит, 2004 (или любое другое издание).
- [9] С. М. Львовский. Лекции по математическому анализу. М.: МЦНМО, 2008.
- [10] У. Масси, Дж. Столлингс. Алгебраическая топология. Введение. М.: Мир, 1977.
- [11] А. Т. Фоменко, Д. Б. Фукс. Курс гомотопической топологии. М.: Наука, 1989.
- [12] А. Хатчер. Алгебраическая топология. М.: МЦНМО, 2011.
- [13] А. Я. Хелемский. Лекции по функциональному анализу. М.: МЦНМО, 2014.
- [14] Р. Энгелькинг. Общая топология. М.: Мир, 1986.
- [15] J. В. Conway. A course in point set topology. Springer, 2014.
- [16] J. М. Lee. Introduction to topological manifolds. Springer, 2011.
- [17] J. R. Munkres. Topology. Prentice Hall, 2000.
- [18] V. Runde. A taste of topology. Springer, 2005.
- [19] S. Willard. General topology. Addison-Wesley, 1970.
- [20] Э. Спеньер. Алгебраическая топология. М.: Мир, 1971.
- [21] Ю. М. Бурман. Лекции по топологии. НМУ, 2010. <http://ium.mccme.ru/f10/topology1.html>.
- [22] D. Bar-Natan. Covering spaces in one swoosh. University of Toronto, 2004-2005. <http://www.math.toronto.edu/drorbn/classes/0405/Topology/CoveringSpaces/CoveringSpaces.pdf>.