Кафедра математических основ управления

Основы общей и алгебраической топологии

Семестровый факультативный курс

Лектор Цюцюрупа И. К.

(tsyutsyurupa.ik@phystech.edu)

Мы начнём с введения в общую топологию (топология на множестве, непрерывность, компактность, хаусдорфовость и т.д) и язык теории категорий: понятиям функтора и универсального объекта, всё основное время мы посвятим гомотопическим вопросам, фундаментальной группе и её классическим приложениям в анализе: теореме Брауэра, Борсука-Улама, основной теореме алгебры. Ближе к концу мы обсудим накрытия, расслоения, и, если позволит время, начала теории гомологий. Курс будет сопровождаться еженедельными листками с задачами.

Никаких предварительных знаний **не требуется**. Спецкурс будет полезен всем студентам **1-3 курсов**, желающих углубить свою математическую культуру и увидеть новые связи в математике, а также третьекурсникам, начавшим изучать функциональный анализ. Страница курса: **igortsts.github.io**

Занятия проводятся по понедельникам

с 17:05 до 18:30 в аудитории ...  
Первое занятие ... сентября 2019 г.