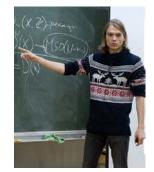
## 20 сентября 2024 г (пятница)в 17:30

по **адресу:** ул. Усачева, д.6, аудитория 306 На семинаре выступит



## Василий Рождественский

с докладом:

## Об одной открытой проблеме в топологии многообразий

**Аннотация:** В 1963 году на конференции по дифференциальной и алгебраической топологии в Сиэтле Н. Стинродом был поставлен следующий вопрос. Существует ли гладкое замкнутое (n+1)-мерное многообразие W такое, что любое n-мерное гладкое замкнутое многообразие может быть гладко вложено в W? Легко видеть, что в размерностях n=1, 2 ответ на вопрос положительный, однако известно, что в размеренности n=3 ответ уже отрицательный. В 2008 году в статье D. Fan, S. Wang, and J. Yao "On embedding all n-manifolds into a single (n+1)-manifold" было доказано, что если п является составным числом, не равным степени двойки, то ответ на вопрос Стинрода отрицательный. Таким образом, до сих пор остаются размерности, в которых ответ на вопрос Стинрода не известен.

В первой части доклада планируется обсудить доказательство вышеупомянутого результата из статьи D. Fan, S. Wang и J. Yao. Во второй части доклада планируется рассказать некоторые идеи докладчика по данной проблеме. В частности, будут сформулированы уже чисто гомотопические вопросы, ответы на которые, насколько известно докладчику, также не известны.

Приглашаются все желающие!