

## **Семинар «Теория категорий. Междисциплинарный язык математики»**

Руководитель: Бинеев О. Р.

Время: семинар проводится раз в неделю (вне сессий) по субботам 15-45.

### Планирование тематики:

Моноидальные категории — базовые конструкции, изложенные в книге С. Маклейна «Категории для работающего математика». Графические языки моноидальных категорий, бикатегорные диаграммы по материалам блогов The n-category café и Unapologetic Mathematician. Алгебраические конструкции в теории категорий, теория узлов и кос, категория плетений. Использование теории категорий в теории вычислений, физике и топологии по работам.

Цель: в семинаре заслушиваются, обсуждаются и анализируются реферативные научные доклады по тематике семинара, обсуждаются перспективы развития изучаемой отрасли науки и возможные применения в новых областях.

Участники: участниками семинара являются студенты, аспиранты и сотрудники ЮФУ и сотрудники института Спецвузавтоматика.

### Список студентов-участников семинара.

1. Батальщиков А. А.
2. Мухутдинова Т. С.
3. Пеленицын А. М.
4. Стукопин В. А.
5. Шамраев Н. Г.