

**Фейгин Борис Львович**  
**Темы курсовых работ**

2 -3 курсы (темы относительно продвинутые)

Квадратичные алгебры. Тут несколько тем

а. Косые многочлены и R-матрица  $2 \times 2$

б. Алгебра квантовых матриц

в. Shuffle алгебры и простейшие алгебры Скания

г. Эллиптические кривые и алгебры Скания. Алгебры с 3 образующими

д. Квадратичные алгебры и тождества Роджерса-Рамануджана

е. Деформации Грассмановых алгебр. Кошулева двойственность.

и. Обобщенные тождества типа Гордона и инварианты узлов (по Жене Горскому)

к. Всякое другое