

## **Кафедра высшей математики и информатики ЛПИ – филиала СФУ**

**Тема исследований:** «Группы, кольца, поля. Абстрактная алгебра»

**Научный руководитель** – Левчук В.М., доктор физ.-мат. наук, профессор

**Научно-творческий коллектив** – Войтенко Т.Ю., Елисова А.П., Яковлева Е.Н.

### **Актуальность**

Теория групп и теория колец - это крупнейшие разделы общей алгебры, в которых разработаны инструментальные средства, нашедшие широкое применение как в самой математике (алгебраическая геометрия, алгебраическая теория чисел), так и в естественно-научных дисциплинах (физика, химия, биология). Это разделы математики, которые находятся на одном из самых высоких уровней абстракции и являются активно развивающимися направлениями современной математики. В Красноярске сформировалась крупная алгебраическая школа, которая успешно разрабатывает указанные направления.

### **Результат работы за последние 5 лет**

1. Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук «Локальные автоморфизмы и локальные дифференцирования нильпотентных алгебр» Елисовой А.П. (2013 г.), научный руководитель Левчук В.М. (СФУ)
2. Поступление в докторантуру СФУ Войтенко Т.Ю. (2012 г.), научный консультант Левчук В.М.
3. Опубликована глава в коллективной монографии (Войтенко Т.Ю.), 8 научных статей.
4. Результаты работы представлены на международных научных конференциях.
5. Участие в грантах.

### **Примерный план работы на 2015-2017 годы**

1. Издание учебного пособия по алгебре (вводный курс) для студентов направления «Педагогическое образование».
2. Публикация статей (не менее 10), в том числе в журналах, рекомендованных ВАК РФ, Scopus.
3. Подготовка к публикации главы в коллективной монографии.
4. Участие в научных семинарах и конференциях, в том числе международного уровня.
5. Участие в грантах ККФН и других фондах (оформление не менее двух заявок в год).