**Возможные темы исследований**

1. Вопросы точности численного интегрирования уравнений для навигационных параметров: сравнение точности численных схем в зависимости от траекторий, случайных и методических погрешностей, нестабильностей вычислительных тактов.
2. Построение имитаторов движения и точных показаний инерциальных датчиков. Моделирование работы навигационных алгоритмов на сымитированных данных, анализ точности.
3. Анализ и оптимизация алгоритмов оценивания навигационных и инструментальных ошибок. Гибридизация ИНС и внешних корректоров.
4. Исследование алгоритмов начальной выставки БИНС, сравнение для разных моделей инструментальных ошибок и движений БИНС в процессе выставки.