**Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность (Подвижной состав железных дорог Вагоны)**

1. Подвижной состав железных дорог: исследование и конструирование узлов и деталей подвижного состава; совершенствование обслуживания и ремонта;

2. Изучение теплового состояния буксового узла с роликовыми и коническими подшипниками и обоснование новых принципов тепловой диагностики букс;

3. Анализ технической оснащенности вагоноремонтных предприятий и разработка технологий ремонта вагонов;

4. Исследование динамической нагруженности перспективного отечественного подвижного состава методами математического моделирования;

5. Управление сервисным техническим обслуживанием и ремонтом подвижного состава;

7. Научно-методическое обеспечение формирования фондов оценочных средств при проектировании основных образовательных программ