**Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность. Системы обеспечения движения поездов.   Электроснабжение железных дорог**

1. Проектирование, строительство и сервисное сопровождение микропроцессорных систем управления на базе микро ЭВМ и программируемых контроллеров: ЭЦ-МПК, МПЦ-МПК, УЭП МПК, ДЦ-МПК и КАС ДУ;

2. Разработка и внедрение системы диагностики устройств железнодорожной автоматики (СТД-МПК);

3. Разработка технологии обслуживания систем и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики;

4. Экспертиза и испытание систем железнодорожной автоматики и телемеханики на соответствие требованиям;

5. Разработка программного комплекса расчета тональных рельсовых цепей;

6. Информационный сервис абонентов телекоммуникационных сетей связи;

7. Повышение помехоустойчивости каналов передачи информации железнодорожного транспорта;

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