**Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Управление техническим состоянием железнодорожного пути**

1. Информационные технологии в путевом хозяйстве и при проектировании железных и автомобильных дорог;

2. Геоинформационные технологии при проектировании, строительстве и эксплуатации линейных объектов;

3. Исследование энергооптимального профиля дороги;

4. Земли транспорта и оптимизация их размеров;

5. Исследование работы элементов верхнего строения пути;

6. Обследование промышленных железнодорожных путей и оптимизация транспортного комплекса предприятий;

7. Железнодорожный транспорт как часть общего городского пассажирского транспорта;

8. Обследование рельсовых путей железной дороги и промышленных предприятий;

9. Изыскание и проектирование железных дорог с учетом воздействия окружающей среды;

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