

В Державному економіко-технологічному університеті транспорту в межах робочого часу викладачів виконуються такі дослідження:

1. Розвиток методів дослідження задач математичної фізики та механіки елементів конструкцій з композитних матеріалів. Етап 2: Розробка чисельних та аналітичних методів дослідження.

Номер державної реєстрації: 0107U002030

Науковий керівник – д. ф.-м. н., професор Крюков М.М.

Науковий результат: Розробка чисельних та аналітичних методів дослідження задач математичної фізики та механіки елементів конструкцій з композитних матеріалів.

2. Розвиток наукової та технічної думки на території України в XIX-XX ст.

Номер державної реєстрації: 0113U004627

Науковий керівник – д. ф.-м. н., професор Крюков М.М.

Науковий результат: Проводиться дослідження наукової діяльності в галузі математики та технічних досягнень вчених, що проживали на території України в минулому та позаминулому століттях з метою вивчення їх впливу на розвиток світової наукової думки.

3. Фінансове забезпечення ефективної діяльності залізничного транспорту.

Номер державної реєстрації: 0107U004341

Науковий керівник – д.е.н., професор Ільчук В.П.

Науковий результат: Розробка положень щодо зростання доходності та ефективності інвестиційного розвитку залізничного транспорту, фінансового планування його діяльності.

4. Проблеми розвитку транспортних послуг в умовах глобалізації: зарубіжний досвід та його використання в Україні.

Номер державної реєстрації: 0111U005977

Науковий керівник – д.е.н., професор Бакаєв Л.О.

Дані дослідження дають можливість надати пропозиції щодо шляхів розвитку транспортних послуг в умовах глобалізації: зарубіжний досвід та його використання в Україні.

5. Економіко-організаційні важелі забезпечення конкурентоспроможності вантажних перевезень на ринку залізничних транспортних послуг.

Номер державної реєстрації: 0111U005980

Науковий керівник – д.е.н., професор Бакаєв Л.О.

Дані дослідження мають галузевий характер.

6. Аутсорсинг як нова концепція побудови бізнесу та її використання на транспорті.

Номер державної реєстрації: 0111U005979

Науковий керівник – д.е.н., професор Бакаєв Л.О.

Науковий результат: Методика прийняття рішень щодо залучення аутсорсера.

7. Розробка методів підвищення енергоефективності, надійності та діагностики сучасного та гібридного транспорту

Номер державної реєстрації: 114U007085

Науковий керівник – к.т.н., доцент Черняк Ю.В.

Науковий результат: Розроблено метод гібридної фільтрації для підвищення коефіцієнту потужності електровозів, досліджено модель тягового електроприводу електровозу постійного струму з широтно-імпульсним регулюванням напруги, розраховано ефективність використання електричної енергії з ємнісними накопичувачами, досліджено сучасні електроізоляційні матеріали. Значимість наукового результату дозволяє підвищити надійність електрорухомого складу, знизити енерговитрати на тягу поїздів. За рахунок зменшення енерговитрат покращуються екологічні показники рухомого складу.