

Паспорт научной специальности 2.9.4. «Управление процессами перевозок»

Область науки:

2. Технические науки

Группа научных специальностей:

2.9. Транспортные системы

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Технические

Шифр научной специальности:

2.9.4. Управление процессами перевозок

Направления исследований:

1. Планирование, организация и управление транспортными потоками.
2. Технология транспортных процессов, моделирование и совершенствование транспортных технологических процессов.
3. Развитие транспортной сети. Совершенствование схем и организации работы транспортной инфраструктуры.
4. Взаимодействие различных видов транспорта, межгосударственное сотрудничество в организации перевозок.
5. Теоретические основы, методы и технические средства обеспечения безопасности движения.
6. Системы и устройства автоматизации и телемеханики, предназначенные для управления перевозочным процессом, их эксплуатация, методы построения и испытания.
7. Развитие технических средств и систем управления, цифровизация управления транспортными технологическими процессами.
8. Информационное, математическое и алгоритмическое обеспечение систем управления, включая методологию исследования и проектирования.
9. Формализованное описание, оптимизация и имитационное моделирование систем управления.
10. Модели и структурные решения человеко-машинных систем управления.
11. Принципы функционирования элементов, схем и устройств сопряжения в системах безопасности.
12. Модели, методы и алгоритмы обеспечения надежности систем управления перевозочным процессом.
13. Теория и методология синтеза цифровых двойников для тренажерных комплексов систем управления.
14. Технические и технологические комплексы управления перевозочным процессом перспективных видов транспорта.

15. Управление перевозочными процессами с использованием грузоперерабатывающей инфраструктуры транспортных коридоров, транспортных узлов и стыковых пунктов.

16. Организация грузовой и коммерческой работы на транспорте. Транспортное экспедирование и сервис.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

2.9.1. Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте

2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта

2.9.7. Эксплуатация водного транспорта, водные пути сообщения и гидрография

2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы

2.9.9. Логистические транспортные системы

2.9.10. Техносферная безопасность транспортных систем

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах