Шифр специальности:

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

Формула специальности:

Содержанием специальности «Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте» является исследование закономерностей и факторов комплексного развития материально-технической базы магистрального, городского и пригородного транспорта. Объектами данной специальности являются:

- сеть путей сообщения;
- транспортные узлы;
- транспортные коридоры;
- подвижной состав;
- промышленный и внутрипроизводственный транспорт;
- системы взаимодействия разных видов транспорта – железнодорожного, морского, речного, авиационного, автомобильного и трубопроводного;
- информационные системы;
- системы управления перевозками и производствами.

Особым блоком этой специальности являются направления повышения конкурентоспособности различных видов транспорта.

Области исследований:

1. Транспортные системы и сети страны, их структура, технологии работы. Оптимальная структура подвижного состава.
2. Транспортные системы регионов и городов, оптимальные виды городского транспорта, включая метрополитен. Принципиально новые виды городского транспорта.
3. Транспортная логистика.
4. Технологии перевозок различными видами транспорта, мультимодальные перевозки; международные и транзитные перевозки.
5. Организация и технология транспортного производства. Управление транспортным производством. Оптимизация размещения транспортных предприятий и производств.
6. Защита окружающей среды от загрязняющего воздействия транспорта.
7. Обеспечение безопасности и защиты транспортных комплексов, производств и транспортных средств от несанкционированного вмешательства и воздействий.

Отрасль наук:

технические науки