Шифр специальности:

05.22.19 Эксплуатация водного транспорта, судовождение

Формула специальности:

Содержанием специальности «Эксплуатация водного транспорта, судовождение» является разработка научных проблем эффективного функционирования и развития водного транспорта (морского и речного).

Объектами данной специальности являются:

1. Технология, организация и управление перевозками и работой флота.
2. Технология, организация и управление перегрузочными процессами в портах.
3. Совокупность методов и средств навигации и судовождения.
4. Безопасность плавания.
5. Безопасность и эксплуатационная надежность водно-транспортных гидротехнических сооружений.
6. Коммерческая работа на водном транспорте.
7. Эксплуатация, ремонт и реконструкция основных фондов на водном транспорте.

Области исследований:

1. Комплексная теория водного транспорта.
2. Организация морских и речных сообщений и системы управления транспортным процессом, транспортная логистика на водном транспорте.
3. Грузоведение.
4. Эксплуатационно-технические характеристики и конструктивные особенности морских и речных транспортных грузовых и пассажирских судов и портовых перегрузочных комплексов.
5. Разработка проблем эффективного управления судном, составом судов и флотом.
6. Анализ и прогнозирование характеристик качества и эффективности управления судами и флотом.
7. Разработка моделей и методов оценки эффективности судовождения в различных условиях их эксплуатации.
8. Разработка оптимальных путей и маршрутов.
9. Разработка методов и систем обеспечения безопасности плавания в современных условиях судоходства.
10. Разработка информационных технологий и систем обеспечения судоходства.
11. Безопасность водных путей и судопропускных сооружений.
12. Эксплуатационная надежность и реконструкция портовых гидротехнических сооружений и перегрузочных комплексов.
13. Технологические процессы работы флота и портов, портовое оборудование.

14. Технико-экономическое нормирование.
15. Прогнозы развития флота и портов.
16. История развития судоходства в России.

Отрасль наук:

технические науки