

## **Паспорт научной специальности 2.9.10. «Техносферная безопасность транспортных систем»**

### **Область науки:**

2. Технические науки

### **Группа научных специальностей:**

2.9. Транспортные системы

### **Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:**

Технические

### **Шифр научной специальности:**

2.9.10. Техносферная безопасность транспортных систем

### **Направления исследований:**

1. Процессы формирования комфортной и безопасной для человека среды обитания, поддержание устойчивости природных экосистем в условиях функционирования транспортных систем.
2. Негативные факторы транспортной деятельности и их влияние на уровень техносферной безопасности.
3. Критерии, количественная оценка, мониторинг и экспертиза техносферной безопасности транспортных систем.
4. Физические, физико-химические, биологические и социально-экономические процессы, производственные и информационно-коммуникационные технологии и материалы, определяющие опасные факторы транспортной деятельности.
5. Техносферная безопасность в жизненном цикле транспортных средств, объектов транспортной инфраструктуры, технологий транспортировки грузов и пассажиров, транспортных информационно-коммуникационных технологий.
6. Методы и средства оценки воздействия транспортных систем на окружающую среду.
7. Защита окружающей среды от негативного воздействия транспортных систем.
8. Методы и средства обеспечения техносферной безопасности транспортных систем.
9. Устойчивость транспортных систем к климатическим изменениям, кибернетическим угрозам.
10. Техносферная безопасность транспортных систем арктической зоны.
11. Методы и средства повышение экологичности и безопасности транспортных средств, транспортной инфраструктуры
12. Углеродная и климатическая нейтральность транспортных систем.
13. Инженерно-технические аспекты взаимодействия человека с транспортной системой и ее отдельными элементами.

14. Стратегия снижения рисков функционирования транспортных систем, противодействие киберугрозам, актам незаконного вмешательства, изменениям климата.
15. Управление техносферной безопасностью транспортных систем.
16. Подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров в области техносферной безопасности транспортных систем.
17. Научное обоснование принципов и разработка методов прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий загрязнения природной среды при техногенных авариях и катастрофах на объектах транспорта.

**Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)<sup>1</sup>:**

- 2.9.1. Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте
- 2.9.2. Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог
- 2.9.4. Управление процессами перевозок
- 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта
- 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники
- 2.9.7. Эксплуатация водного транспорта, водные пути сообщения и гидрография
- 2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы
- 2.9.9. Логистические транспортные системы

---

<sup>1</sup> Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах