



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТРАНСПОРТА
РУТ (МИИТ)

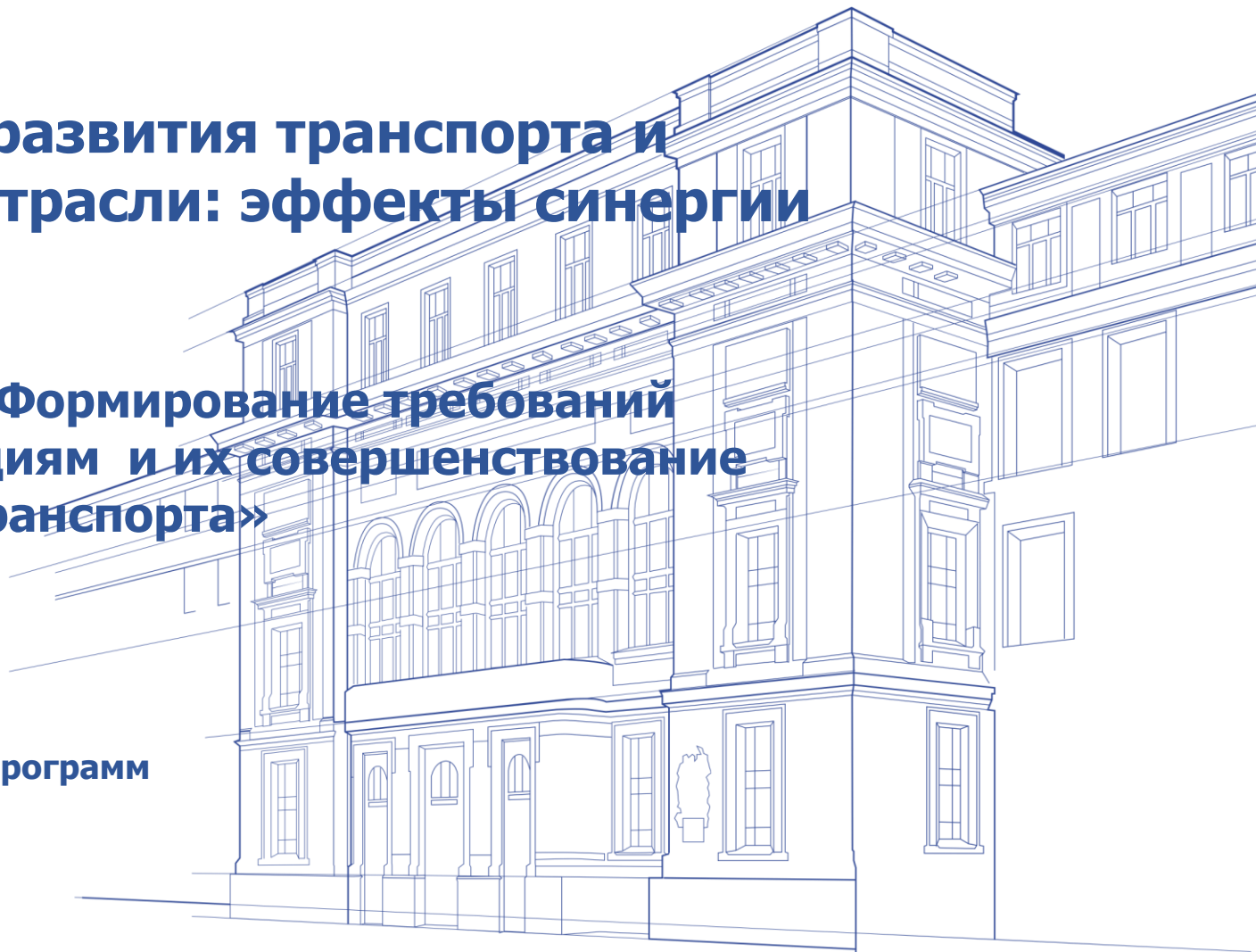


Транспортный
университет

Тренды технологического развития транспорта и компетенции работников отрасли: эффекты синергии

Международная конференция «Формирование требований к профессиональным компетенциям и их совершенствование в целях устойчивого развития транспорта»
29 мая 2025 года

Е.Заречкин, директор центра стратегических программ



Ключевые научно-технологические тренды развития транспорта

- Цифровизация: технологии обработки и анализа больших объемов данных, искусственный интеллект, предиктивные технологии, виртуальная и дополненная реальность, машинное обучение, машинное зрение, Интернет вещей, 3-Д моделирование, интеллектуализация принятия решений и управления перевозочным процессом, электронный документооборот
- Высокоавтоматизированные и автономные транспортные системы, высокоскоростные транспортные системы, подключенная транспортная инфраструктура и транспортные средства
- Новые материалы и технологии для транспортной инфраструктуры и транспортных средств
- Геоинформатика и связь
- Новые виды топлива, гибридные топливные установки...
- ❑ Взаимодействие видов транспорта, мультимодальность, МТК
- ❑ Взаимосвязь с развитием технологий в других отраслях, фундаментальной и прикладной наукой
- ❑ Комплексная реализация Стратегии экономического развития СНГ на период до 2030 года

Влияние тенденций развития транспорта на компетенции работников

- ❑ **Опережающий согласованный прогноз работодателей, образовательных и научных организаций перспективных квалификаций, компетенций, навыков**

- **Необходимость изменений квалификации работников по конкретным профессиям и должностям-**
- **Развитие цифровых и технологических компетенций как универсальное требование времени**
- **Навыки работы в мультимодальном транспортном пространстве**

- ❑ **«Новые» «мягкие» компетенции – возможность быстрой адаптации к изменяющейся технологической среде на основе фундаментальных, используемых на протяжении всей профессиональной карьеры знаний**

- ❑ **Компетенции в сфере международного транспортного сотрудничества – знания и навыки работы в рамках правового и технологического поля СНГ, его государств-участников**

- **Изменения требований к компетенциям и навыкам, получаемым при обучении и повышении квалификации**
- **Обеспечение непрерывного образовательного цикла: повышение квалификации, адаптация работников к технологическим и организационным вызовам**

Научные и образовательные организации и технологическое развитие транспорта

Подготовка специалистов с новыми технологическими компетенциями и фундаментальными знаниями – основа непрерывного инновационного цикла развития транспортной отрасли



Привлечение в транспортную отрасль талантливой молодежи

Вовлечение обучающихся в разработку новых востребованных технических решений

Подготовка лидеров технологических изменений: развитие компетенций, обеспечивающих разработку и внедрение новых технологий

Участие в повышении квалификации работников транспорта

Подготовка научных кадров высшей квалификации



Участие научных и образовательных организаций в технологическом развитии транспортной отрасли



Научное сопровождение: решение практических задач разработки и внедрения новых технологий

Экспертное сопровождение

Участие в формировании прогноза технологического развития транспорта



Ускорение трансфера результатов исследовательской деятельности, новых технологий в образовательный процесс

Возможные перспективные области деятельности

Обмен лучшим опытом и лучшей практикой:

- организации подготовки специалистов транспорта с новыми и перспективными компетенциями
- организации научной работы, совершенствования участия образовательных и научных организаций в инновационном цикле во взаимодействии с работодателями

Формирование общих подходов, инициатив и согласованных механизмов взаимодействия в сфере:

- подготовки и повышения квалификации специалистов по международному транспортному сотрудничеству
- повышения квалификации специалистов и работников, вовлеченных в международные перевозки
- подготовки научных кадров высшей квалификации
- включения в образовательный процесс знаний об особенностях организации и формирования транспортного сотрудничества СНГ, национальных транспортных системах государств-участников, создания соответствующих учебно-методических и научных материалов для работников транспорта и обучающихся

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!