

ЭКВИЛИБРИУМ

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КОНТУР

Материаловедение • Транспорт • Скоростные системы

Задача

Единая программа «ЭКВИЛИБРИУМ: Материаловедение, транспорт и скоростные системы» как механизм координации министерств, науки, промышленности, инфраструктуры и регионов.

Участники

Минтранс России — транспортная архитектура и коридоры

Минпромторг России — промышленная кооперация и материалы

Минобрнауки России — НИОКР и кадры

Минцифры России — цифровая платформа и данные

Минэнерго России — энергоснабжение и накопление

Минэкономразвития России — экономика, ГЧП и регуляторика

Минстрой России — линейная инфраструктура и строительные технологии

Минприроды России — экологические ограничения и мониторинг

МЧС России, Ростехнадзор, Росстандарт и иные органы — безопасность, нормы, испытания и сертификация

Система управления

межведомственный координационный совет

научно-технический совет

дирекция федерального пилота

единый офис данных и цифрового двойника

совет промышленных партнёров и инвесторов

Технологические контуры

скоростные пассажирские системы

скоростные грузовые коридоры

магнитная левитация

Hyperloop-type и разреженно-трубные технологии

материаловедение и новые конструкционные материалы

энергетика и накопители

цифровые двойники, ИИ и управление

экология и биоценозный мониторинг

сертификация, стандарты и безопасность

Этапы программы

0–12 месяцев: аудит технологий, ТЭО, выбор полигона и коридоров

1–3 года: федеральный полигон и пакет технологических демонстраторов

3–7 лет: пилотные коммерческие участки и промышленная локализация

7+ лет: масштабирование в сеть стратегических транспортных коридоров

Федеральные KPI

скорость перехода технологии от TRL 4–6 к TRL 8–9

доля российских материалов и компонентов

стоимость жизненного цикла

безопасность и надёжность

экономический эффект на территории

экологическая эффективность

экспортный потенциал

Первое решение

Создать межведомственную рабочую группу и дирекцию пилота.

За 12 месяцев подготовить ТЭО, выбрать полигон и 3–5 демонстраторов.

Сформировать реестр 20–30 критических материалов и технологий.

Утвердить нормативную и инвестиционную дорожную карту.