

НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ХОЛДИНГА «РЖД»

1 РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТИ

2 ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

3 «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

4 БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

5 РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГРУЗОВОГО ТЯЖЕЛОВЕСНОГО ДВИЖЕНИЯ

6 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГРУЗОВОГО ТЯЖЕЛОВЕСНОГО ДВИЖЕНИЯ

Стратегия научно-технологического развития холдинга «РЖД» на период до 2025 года и на перспективу до 2030 года (Белая книга)

2018

7 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

8 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО И СКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ

9 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ, ОРГАНИЗАЦИЯ СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

10 ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

11 ВНЕДРЕНИЕ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

12 РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

СОЗДАНИЕ СЕТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПЛОЩАДОК



РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА

- Система коммуникаций со всеми заинтересованными организациями во внешней среде
- Точка притяжения инновационных проектов региона
- Отбор востребованных решений и испытательный полигон по специализациям

Задачи на 2019 год

- Организация работы пилотных площадок
- Принятие решения об эффективности региональных инновационных площадок и развитии сети в 2020 году

(срок - ноябрь 2019 г.)



УЧАСТНИКИ

- Региональные органы власти
- Технопарки, ОЭЗ, кластеры
- Институты развития
- Индустриальные партнеры
- Организации НОК, вузы
- Частные инвесторы



ЦЕЛИ

- Формирование системы управления открытыми инновациями
- Создание точек притяжения инновационной активности
- Площадка для трансфера технологий в ОАО «РЖД»



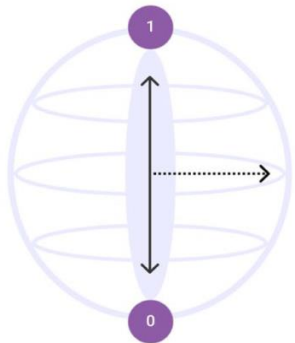
КРИ ПЛОЩАДКИ

- Не менее 10 мероприятий в год с количеством участников не менее 100
- Не менее 50 проектов в год, отвечающих приоритетным запросам на инновации
- Не менее 10 проектов в год, допущенных к пилотным испытаниям
- Не менее 5 проектов в год, подтвердивших эффективность, презентация проектов на Рабочей группе по стартап-проектам

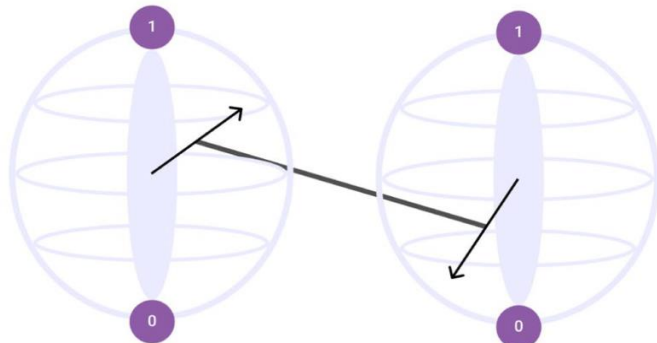
ТЕХНОЛОГИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ КВАНТОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ



ОБЫЧНЫЙ БИТ



КУБИТ



КВАНТОВАЯ ЗАПУТАННОСТЬ

КВАНТОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ
ОБЕСПЕЧИВАЮТ АБСОЛЮТНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПЕРЕДАВАЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ:

- КВАНТОВАЯ КАБЕЛЬНАЯ СЕТЬ
- КВАНТОВАЯ СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОДУКТЫ НА
ОСНОВЕ КВАНТОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ:

- КВАНТОВЫЕ СЕТИ («КВАНТОВЫЙ ТЕЛЕФОН», «КВАНТОВЫЙ ИНТЕРНЕТ»)
- СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ
- ПОДСИСТЕМЫ КВАНТОВОГО ШИФРОВАНИЯ
- КВАНТОВЫЕ ПОВТОРИТЕЛИ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КВАНТОВЫХ СИСТЕМ

ПОТЕНЦИАЛ ПРИМЕНЕНИЯ

- ОТРАСЛЕВОЙ (БЕЗОПАСНАЯ ПЕРЕДАЧА КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ СИГНАЛОВ)
- ФЕДЕРАЛЬНЫЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ)
- ГЛОБАЛЬНЫЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗАРУБЕЖНЫЕ РЫНКИ)

КВАНТОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ: «ДОРОЖНАЯ КАРТА»



* Ограниченные возможности