**КОЛЛОКВИУМ

«Умная» железная дорога.
Цифровые технологии в строительстве, эксплуатации и обслуживании.
25 апреля 2017 с 10.00 до 18.00 часов**

Московский государственный университет путей сообщения
Императора Николая II (МИИТ)
127994, г. Москва, ул Образцова, д 9, стр. 9

Корпус 1, Зал Ученого совета

**ПРОГРАММА**

**10.00 Приветственное слово**
от МИИТ: Борис Алексеевич Лёвин, ректор МГУПС (МИИТ), профессор, д.т.н.

От Немецкой инициативы по ВСМ**:** д-р Рольф Эпштайн, член правления Российско-Германской ВТП, председатель Рабочей группы по ВСМ

От Союза Строителей Железных Дорог: Алексей Витальевич Степаненко, вице-президент

 **Часть 1: Опыт цифровизации железных дорог Германии и России (10.15 – 12.00)**Доклад 1: «Стратегия концерна «Дойче Бан» по цифровизации. График движения, техническое обслуживание, эксплуатация» (с переводом)

*Себастиан Наундорф*, руководитель программы «Будущее ж.д. сети», DB Netz AG
 (с переводом) (30 мин.)

Доклад 2: «Цифровизация железной дороги – опыт ОАО «РЖД»

*Марк Абрамович Чернин*, заместитель начальника Департамента технической политики ОАО «РЖД» (20 мин.)

Доклад 3: «Моделирование пассажирских потоков крупных пассажирских узлов»

*Виктор Васильевич Доенин*, профессор, заведующий кафедрой «Интеллектуальные транспортные системы», МИИТ (15 мин.)

Доклад 4: «Цифровая железная дорога – инновации и перспективы»

*Василий Павлович Куприяновский*, зам. директора Центра геоэкономики Экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (15 мин.)

Дискуссия с участием профильных специалистов ОАО «РЖД» (25 мин.)

***12.00 – 12.20 Кофе-брейк***

**Часть 2: Эксплуатация и сервис подвижного состава (12.20 – 13.25)**
Доклад 5: «Инновационные технологии анализа и обработки данных (на основе технологий Big Data) для совершенствования эксплуатации железнодорожных систем» *Герхард Кресс*, руководитель подразделения «Data Services» «Сименс АГ»
(с переводом) (30 мин.)

Доклад 6: «Цифровая модель процесса функционирования локомотива для оценки показателей готовности»

*Алексей Валентинович Скребков*, к.т.н., доцент кафедры «Электропоезда и локомотивы», МИИТ (15 мин.)

Дискуссия с участием профильных специалистов ОАО «РЖД» (20 мин.)

**Часть 3: Цифровые технологии для инфраструктуры (13.25 – 17.20)**
Доклад 7: «Цифровые решения для тягового электроснабжения ВСМ»
 *Альбрехт Бродкорб*, главный инженер по тяговому электроснабжению «Сименс АГ» (с переводом) (45 мин.)

Доклад 8: «Современные разработки кафедры «Электроэнергетика транспорта в тяговом электроснабжении»

*Виктор Александрович Гречишников*, д.т.н., доцент, первый заместитель директора Института транспортной техники и систем управления, МИИТ (15 мин.)

Дискуссия с участием профильных специалистов ОАО «РЖД» (20 мин.)

 ***14.45 – 15.25 обед***

Доклад 9: «Инновационные цифровые технологии для систем управления и обеспечения безопасности движения поездов*»*

*Борис Плавник*, ведущий менеджер проектов департамента «Управление мобильностью» «ООО Cименс» (20 мин.)

Доклад 10: «Цифровые технологии в сфере передачи данных. Вопросы кибербезопасности»

*Роберт Грабнер*, руководитель департамента «Инновационные решения» «Капш Траффик Ком АГ» (с переводом) (30 мин.)

Доклад 11: «Использование цифровых технологий при проектировании ВСМ 2»

*Урал Давлетшиевич Ниязгулов*, профессор, к.т.н., доцент кафедры «Геодезия, геоинформатика и навигация», МИИТ (15 мин.)

Дискуссия с участием профильных специалистов ОАО «РЖД» (30 мин.)
  **17.30 Подведение итогов**