



ПОДЪЕМНАЯ СИЛА ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

Москва, 14 ноября 2025 г.



Форум «Подъемная сила» – это площадка для взаимодействия университетов с производственными предприятиями в области подъемно-транспортных систем, компонентов робототехники и мехатроники.

Цель проведения Форума – поиск ответов на современные технологические вызовы и формирование волны инноваций в промышленном секторе экономики.

В программе Форума – обсуждение результатов научных исследований и инженерных разработок, актуальных проблем технологического развития подъемно-транспортной отрасли и повышения качества инженерного образования.

Участие в Форуме – импульс для движения в будущее и вклад в подготовку к переходу на новый технологический уклад.

Организатор Форума:
кафедра РК4 «Подъемно-транспортные системы»
МГТУ им. Н.Э. Баумана

РЕГЛАМЕНТ ФОРУМА «ПОДЪЕМНАЯ СИЛА»

Время	Блок	Место
09:00–10:00	Регистрация участников	Фойе 1-го этажа Конгресс-центра
09:30–10:30	Приветственный кофе-брейк	Фойе 2-го этажа Конгресс-центра
10:00–11:00	Круглый стол с участием ООО «М Кран» и ООО фирма «СОПиГ»	Зал «Материя» Конгресс-центра
10:00–11:00	Выставка подъемно- транспортного оборудования	Фойе 2-го этажа Конгресс-центра
11:00–11:30	Открытие Форума	Зал «Инженер» 1-й этаж Конгресс-центра
11:30–11:45	Перерыв	
11:45–13:45	Пленарное заседание. Подготовка специалистов подъемно-транспортного профиля, взаимодействие ВУЗов и предприятий.	Зал «Инженер» 1-й этаж Конгресс-центра
13:45–14:30	Обед	Столовая 1-й этаж Конгресс-центра
14:30–16:30	Секции конференции	Залы Конгресс-центра: «Инженер», «Квант», «Космос», «Энергия»
14:30–16:00	Мастер-класс для студентов по успешному прохождению собеседования с работодателем	Зал «Материя» Конгресс-центра

Выступления с докладами до 10 минут.

Ответы на вопросы к докладчику до 5 минут.

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ФОРУМА

(Зал «Инженер»)

Тропин Сергей Львович, заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные системы» МГТУ имени Н. Э. Баумана, кандидат технических наук, доцент.

Дроговоз Павел Анатольевич, проректор по науке и цифровому развитию МГТУ имени Н. Э. Баумана.

Пивень Валерий Вячеславович, директор Департамента станкостроения и тяжелого машиностроения Министерства промышленности и торговли РФ.

Федоров Владимир Георгиевич, советник Вице-президента Российского Союза научных и инженерных общественных объединений.

Ерофеев Михаил Николаевич, заместитель директора по науке ИМАШ РАН.

Шашурин Георгий Вячеславович, декан факультета «Робототехника и комплексная автоматизация» МГТУ имени Н. Э. Баумана.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Зал «Инженер»)

Подготовка специалистов подъемно-транспортного профиля, взаимодействие ВУЗов и предприятий

Модератор: Тропин Сергей Львович, заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные системы» МГТУ имени Н. Э. Баумана, кандидат технических наук, доцент

1. Сотрудничество в области разработки импортозамещающего и импортоопережающего оборудования

Сидоров Андрей Александрович, член Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь

2. Реформирование сотрудничества ВУЗов и предприятий - ключ к решению кадровых проблем отрасли

Ипатов Олег Сергеевич, доктор технических наук, профессор, директор Центра научно-технологического партнерства и целевой подготовки СПбПУ Петра Великого (г. Санкт-Петербург), член Правления Ассоциации СРО "РОСМА"

3. Результаты сотрудничества науки и промышленности: прикладные исследования и внедрения в области складской автоматизации

Носко Андрей Леонидович, профессор кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ имени Н. Э. Баумана, доктор технических наук;

Сафронов Евгений Викторович, доцент кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ имени Н. Э. Баумана, кандидат технических наук

4. Модель выделения ключевых моментов при преподавании специальных технических дисциплин

Сладкова Любовь Александровна, профессор Российского университета транспорта, доктор технических наук, профессор

5. Применение паттернов в обучении инженеров

Ромашко Александр Мефодиевич, доцент кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ имени Н. Э. Баумана, кандидат технических наук, доцент

6. Сквозная проектная деятельность 1 – 11 классов кафедры инженерной предпрофессиональной подготовки

Фролов Михаил Ильич, заведующий кафедрой инженерной предпрофессиональной подготовки ГБОУ Школа № 1538, доктор технических наук, профессор

7. Роль проектного обучения в подготовке высоко квалифицированных инженерных кадров, обладающих профессиональными компетенциями «под заказчика»

Лукашук Ольга Анатольевна, заведующая кафедрой «Подъемно-транспортные машины и роботы» Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, кандидат технических наук, доцент

8. Инженерный тандем: университет, наука промышленность

Савинский Кирилл Евгеньевич, менеджер по развитию компании «Корона-лифт»

Секции 3, 5

(Зал «Инженер»)

Методы расчета и проектирования транспортно-технологических средств

Математическое моделирование рабочих процессов транспортно-технологических средств

Модератор: *Сафронов Евгений Викторович*, доцент кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ имени Н. Э. Баумана, кандидат технических наук, доцент

1. Современные тенденции проектирования контуров безопасности подъемников с рабочими платформами на основе исполнения функций безопасности.

Гончаров Кирилл Александрович, профессор РУТ (МИИТ), заместитель Председателя ТК 438 «Подъемники с рабочими платформами», доктор технических наук, профессор

2. Повышение безопасности самоподъемного технологического оборудования на основе анализа несинхронности работы гидропривода

Крупенин Федор Романович, аспирант кафедры наземных транспортно-технологических машин Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета (СПбГАСУ);

Куракина Елена Владимировна, заведующая кафедрой наземных транспортно-технологических машин Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета (СПбГАСУ), доктор технических наук, доцент

3. Метод автоматизированного расчета крановых металлоконструкций с трещиноподобными дефектами

Нургужин Марат Рахмалиевич, научный руководитель АО «Национальный центр космических исследований и технологий», доктор технических наук, профессор, г. Алматы Казахстан;

Даненова Гульмира Тулендиевна, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, г. Караганда, Казахстан

4. Строительная механика сварных конструкций в приложении к подъёмно-транспортной технике

Вершинский Анатолий Владимирович, профессор кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ имени Н. Э. Баумана, доктор технических наук, профессор;

Шубин Александр Николаевич, доцент кафедры РК3 «Основы конструирования машин» МГТУ имени Н. Э. Баумана, кандидат технических наук, доцент

5. Проблемы повышения технического уровня отечественных вибрационных катков

Тюренов Иван Сергеевич, заведующий кафедрой «Строительные и дорожные машины» Ярославского государственного технического университета, кандидат технических наук, доцент

6. Применение цифрового двойника при расчете параметров электрической силовой установки коммунальной машины

Колесниченко Даниил Станиславович, аспирант кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;

Пушкарев Александр Евгеньевич, профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», доктор технических наук, профессор

7. Результаты научных исследований и опытно-конструкторских разработок ООО «РУСЛЕТ» для пассажирских канатных дорог

Жулин Иван Сергеевич, ООО «Руслет»

Секция 4

Экспериментальные исследования, испытания и техническая эксплуатация транспортно-технологических средств

Подсекция 4.1.

(Зал «Энергия»)

Модератор: *Носко Андрей Леонидович*, профессор кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ им. Н.Э. Баумана, доктор технических наук

1. Конструктивные параметры металлоконструкции гравитационных стеллажей для паллет

Алексеев Вадим Игоревич, аспирант кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ им. Н. Э. Баумана;

Носко Андрей Леонидович, профессор кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ им. Н.Э. Баумана, доктор технических наук;

Сафронов Евгений Викторович, доцент кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ им. Н.Э. Баумана, кандидат технических наук, доцент

2. Алгоритмы имитации движения паллеты по РДТ

Гуськова Анна Сергеевна, ассистент кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ им. Н. Э. Баумана

3. Метод экспериментального определения гидродинамических характеристик транспортно-технологической машины

Кожуховский Алексей Олегович, аспирант Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета;

Магдина Елизавета Ростиславовна, учёный секретарь, ассистент кафедры судебных экспертиз Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета;

Добромиров Виктор Николаевич, профессор кафедры наземных транспортно-технологических машин Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета, доктор технических наук, профессор

4. Испытание антифрикционных материалов тяжело нагруженных подшипников скольжения

Мухсинов Булат Маратович, главный инженер ООО "ПКБ "Сокол"

5. Повышение надежности лифтов за счет снижения динамических нагрузок гасителями колебаний

Андреева Полина Олеговна, аспирант НИУ МГСУ;

Степанов Михаил Алексеевич, профессор НИУ МГСУ, кандидат технических наук

6. Анализ конвейеров и грузоподъемной техники, применяемых на подготовительном этапе автоматизированной сортировки твердых коммунальных отходов

Стасюк Андрей Владимирович, аспирант кафедры «Дорожно-строительные машины» Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ);

Савельев Андрей Геннадьевич, профессор кафедры «Дорожно-строительные машины» Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ), доктор технических наук;

Пахомова Наталья Константиновна, консультант, Международная академия транспорта, кандидат технических наук, доцент

7. Цифровой ассистент преподавателя на базе платформы Telegram
Синицин Илья Ильич, студент НИУ "МЭИ"

Подсекция 4.2.

(Зал «Космос»)

Модератор: *Густов Дмитрий Юрьевич*, доцент кафедры «Механизация, автоматизация и роботизация строительства» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет(НИУ МГСУ), кандидат технических наук, доцент

1. Перспективные приборы безопасности: от затрат к эффективности
Назаров Александр Николаевич, доцент кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ имени Н. Э. Баумана, кандидат технических наук, доцент;
Иванов Сергей Дмитриевич, доцент кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ имени Н. Э. Баумана, кандидат технических наук, доцент

2. Диагностирование обрыва фазы обмотки фазного ротора в частотно-регулируемом электроприводе

Попов Евгений Владимирович, доцент кафедры «Судовые энергетические установки, электрооборудование судов и автоматизация» Академии водного транспорта Российского университета транспорта (МИИТ);

Михайлуков Александр Константинович, студент кафедры «Судовые энергетические установки, электрооборудование судов и автоматизация» Академии водного транспорта Российского университета транспорта (МИИТ)

3. Тепловое диагностирование ленточных конвейеров

Донсков Иван Сергеевич, аспирант кафедры «Наземные транспортно-технологические средства» РУТ (МИИТ);

Гончаров Кирилл Александрович, профессор кафедры «Наземные транспортно-технологические средства» РУТ (МИИТ), доктор технических наук, доцент

4. Основные показатели состояния дорог и проходимость автомобильных средств

Кириленков Андрей Сергеевич, аспирант Российского университета транспорта (МИИТ);

Филатчев Владислав Владимирович, аспирант Российского университета транспорта (МИИТ);

Сладкова Любовь Александровна, профессор Российского университета транспорта (МИИТ), доктор технических наук, профессор

5. Анализ оборудования и методов контроля степени уплотнения асфальтобетонной смеси применяемых при строительстве дорог

Старков Андрей Валерьевич, аспирант Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ);

Савельев Андрей Геннадьевич, профессор кафедры «Дорожно-строительные машины» Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ), доктор технических наук;

Пахомова Наталья Константиновна, консультант, Международная академия транспорта, кандидат технических наук, доцент

6. Предложения к внедрению в дорожно-строительную отрасль комбинированного уплотняющего оборудования

Казаков Олег Юрьевич, аспирант Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ);

Савельев Андрей Геннадьевич, профессор кафедры «Дорожно-строительные машины» Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ), доктор технических наук

7. Экспериментальные исследования рабочего оборудования бульдозера с выдвижными секциями

Щепалин Даниил Евгеньевич, аспирант Российского университета транспорта (МИИТ);

Сладкова Любовь Александровна, профессор Российского университета транспорта (МИИТ), доктор технических наук, профессор

Секции 6, 7
(Зал «Квант»)

**Оптимизация конструкций
транспортно-технологических средств
и их отдельных функциональных узлов, механизмов и систем**

**«Ноу-хау» перевозки и установки в монтажное положение
крупногабаритного тяжеловесного оборудования**

Модератор: *Ромашко Александр Мефодиевич*, доцент кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ имени Н. Э. Баумана, кандидат технических наук, доцент

1. «М Кран» и его роль в сегменте монтажа крупногабаритного тяжеловесного оборудования

Кононов Роман Валерьевич, технический директор ООО «М Кран»

2. «Ноу-хау» перевозки и установки в монтажное положение крупногабаритного тяжеловесного оборудования

Баланев Никита Владимирович, технический директор ООО «ТопСолюшнз»

3. Унификация типоразмерного ряда приводов механизмов мостовых кранов

Анцев Виталий Юрьевич, заведующий кафедрой ТТМиП Тульского государственного университета, доктор технических наук, профессор;
Афанасьева Галина Ивановна, студент Тульского государственного университета;

Крестегло Григорий Антонович, студент Тульского государственного университета;

Трушин Николай Николаевич, профессор Тульского государственного университета, доктор технических наук

4. Методологический подход построения интеллектуальных систем управления транспортно-технологическим процессом на предприятиях минерально-сырьевого комплекса

Сафиуллин Равилл Нуруллович, заведующий кафедрой транспортно-технологических процессов и машин Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, доктор технических наук, профессор;

Ефремова Виктория Александровна аспирант кафедры транспортно-технологических процессов и машин Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II

5. Оптимизация в интралогистике с использованием возможностей искусственного интеллекта

Рахилин Константин Валентинович, доцент кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ им. Н. Э. Баумана, кандидат технических наук, доцент

6. Методы управления нормально-замкнутыми фрикционными тормозными устройствами

Александров Роман Сергеевич, аспирант кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ им. Н. Э. Баумана;

Ивашков Николай Ильич, ООО НПП «Подъемтранссервис», кандидат технических наук

7. Эксплуатационные свойства автопоездов-тяжеловозов

Карагодин Виктор Иванович, профессор кафедры "Производство и ремонт автомобилей и дорожных машин" Московского автомобильно - дорожного государственного технического университета (МАДИ), доктор технических наук, профессор;

Шилимов Михаил Викторович, доцент кафедры «Автомобильные перевозки» Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ), кандидат технических наук;

Кубышев Владимир Леонидович, заместитель главного инженера департамента проектной логистики ПАО "Дальневосточное Морское Пароходство"

8. Предложения по оптимизации конструкции подвески самоходного модульного транспортного средства

Пузров Михаил Александрович, ассистент кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ им. Н. Э. Баумана

9. Преподаватель как инженер образовательного процесса

Гнездилов Сергей Геннадьевич, доцент кафедры РК4 «Подъемно-транспортные системы» МГТУ им. Н. Э. Баумана, кандидат технических наук, доцент

МАСТЕР-КЛАСС

для студентов

Успешное прохождение собеседования с работодателем

(Зал «Материя»)

Ведущая: *Федорова Вероника Максимовна*, преподаватель кафедры иноязычного образования Московского педагогического государственного университета (МПГУ).

1. Вступление.

Цель: показать, зачем нужен анализ поведения и личностных характеристик человека.

2. Методика “7 радикалов”.

Цель: познакомить с типологией личности и научить определять ведущий радикал у человека, чтобы предсказать его намерения или действия.

3. Анализ личностных характеристик визави в собеседовании.

Цель: научиться “считывать” тип интервьюера и подстраиваться под него.

4. Практика.

Цель: научиться использовать полученные знания для составления психологического профиля собеседника.

5. Подведение итогов.