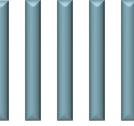


НАУЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
и
ИННОВАЦИОННАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Минобрнауки России



- ❖ Критерии, которым должен соответствовать вуз (как ведущий научно-образовательный центр) для получения государственной поддержки
- ❖ Результаты мониторинга эффективности образовательных организаций высшего образования в 2015 г.

Минтранс России



- ❖ Оценка вклада науки МИИТ в реализацию планов НИОКОР Минтранса России

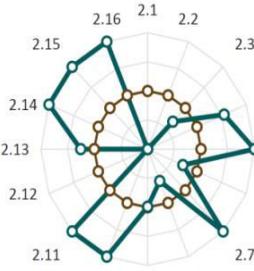
ОАО «РЖД»



- ❖ Результативность участия университета в выполнении планов НТР ОАО «РЖД» (оценка ЦТЕХ)



МИИТ
и медианные
значения
показателей
по вузам
Московского
региона



Наименование показателя	Един.	Знач.
Количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, индексируемых в Российском индексе научного цитирования (далее – РИНЦ) в расчете на 100 НПР	ед.	111,3 1
Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science, в расчете на 100 НПР	ед.	0,76
Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, в расчете на 100 НПР	ед.	4,00
Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ, в расчете на 100 НПР	ед.	69,83
Количество лицензионных соглашений	ед.	3
Удельный вес численности НПР без ученой степени – до 30 лет, кандидатов наук – до 35 лет, докторов наук – до 40 лет, в общей численности НПР	%	15,49
Удельный вес научно-педагогических работников, защитивших кандидатские и докторские диссертации за отчетный период в общей численности НПР	%	1,15
Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	ед.	5
Количество полученных грантов за отчетный год в расчете на 100 НПР	ед.	0,76

?



Особые результаты МИИТа в закупках Минтранса России у научных организаций транспортной отрасли***

Доступная среда

❖ Разработка научно обоснованных предложений по формированию системы подготовки персонала для работы на транспортных предприятиях по обслуживанию перевозок и **оказанию ситуационной помощи инвалидам и другим маломобильным группам населения**, а также для реализации других мероприятий по формированию на транспорте **доступной среды** с учетом применения международного опыта и в связи с ратификацией Конвенции ООН по правам инвалидов

Экологичность

❖ Разработка научно обоснованных предложений по формированию системы оценки **экологичности транспортных средств и объектов транспортной инфраструктуры** с учетом международного опыта применения «зеленых стандартов» и вступления Российской Федерации во Всемирную торговую организацию

Инновации

❖ Разработка модели и механизмов при организации регулярного **контрейлерного сообщения** на территории Российской Федерации

*** Из доклада А.К.Семёнова на заседании Коллегии Минтранса России 24.02.2016 г.

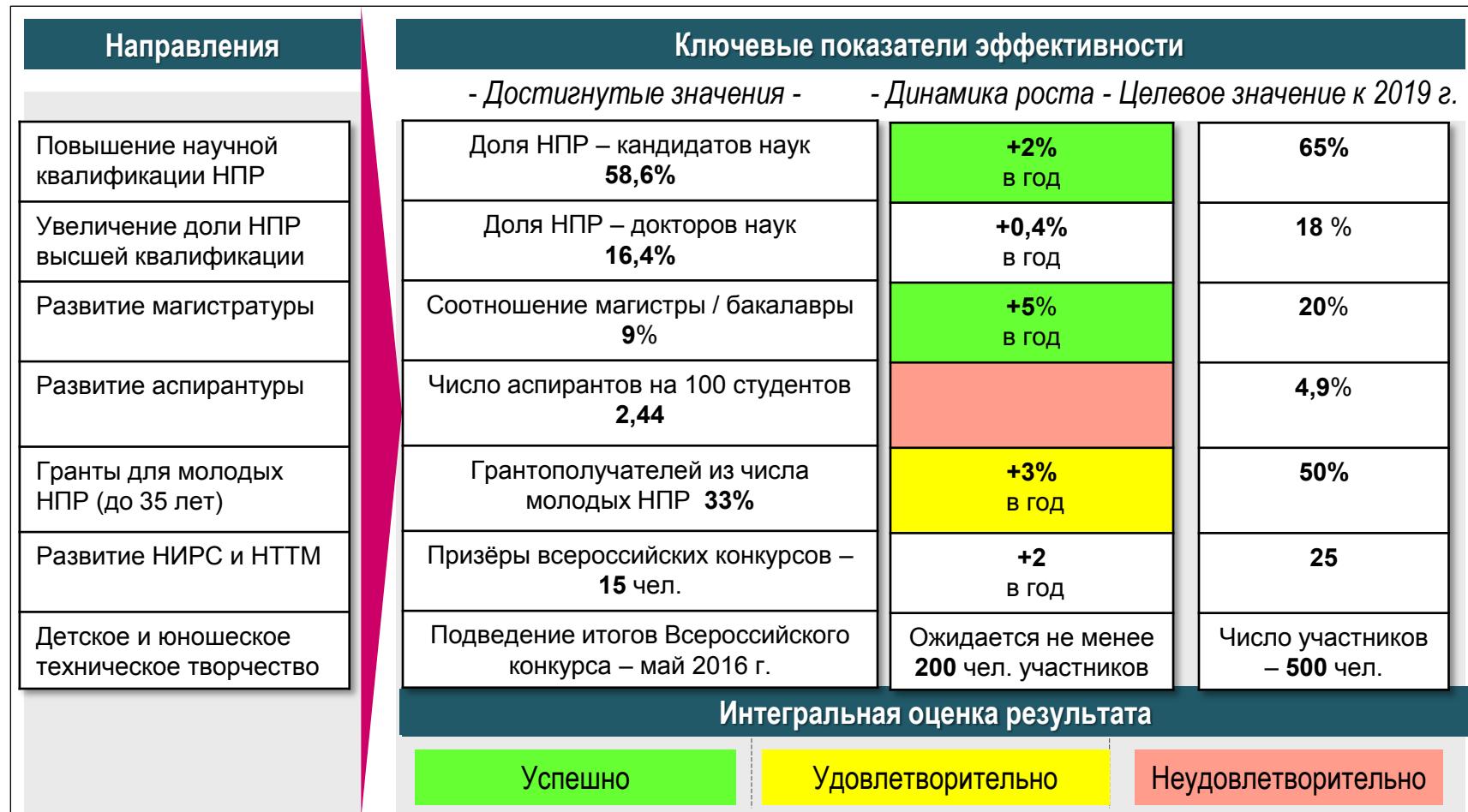
Ключевые Показатели Эффективности НИР университета

Развитие кадрового потенциала науки

Финансирование научных исследований

Генерация знаний и трансферт инноваций

Международное сотрудничество



Всероссийский конкурс исследовательских и проектных работ «Транспорт будущего»



Территориальное размещение регионального жюри
и субъектов РФ, относящихся к сфере их ответственности



- Конкурс адресован школьникам с 5-го по 11-й класс, учащимся образовательных организаций среднего профессионального образования, обучающимся по программам профессионального обучения, иным представителям молодежи в возрасте до 19 лет, не являющимся студентами, обучающимися по программам высшего образования

Ключевые Показатели Эффективности НИР университета

Развитие кадрового потенциала науки

Финансирование научных исследований

Генерация знаний и трансферт инноваций

Международное сотрудничество

Направления	Ключевые показатели эффективности			
	- Достигнутые значения	- Динамика роста -	Целевое значение к 2019 г.	
Подготовка кандидатов и докторов наук	Число защит кандидатских/докторских диссертаций за год - 55 / 4	+10 +6	10 0 +1,7 +2,1 +44	15 5 10 300 35
Публикационная активность	Число публикаций в РИНЦ на 100 НПР – 85 в Web of Science / Scopus на 100 НПР – 2,6 / 6,4		100	5 10
Издание научных монографий и учебников	Число опубликованных монографий за год - 87 Учебников и учебных пособий – 284 .		100	300
Трансферт инноваций	Поданы заявки в Роспатент на объекты промышленной собственности – 23			
Коммуникационная активность учёных	Число участников конференций, симпозиумов в России и за рубежом – 1013 / 105	+123 - 9	1300	120
Интегральная оценка результата				
Успешно		Удовлетворительно		Неудовлетворительно

Ключевые Показатели Эффективности НИР университета

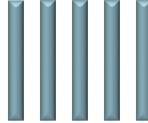
Развитие кадрового потенциала науки

Финансирование научных исследований

Генерация знаний и трансферт инноваций

Международное сотрудничество

Направления	Ключевые показатели эффективности		
	- Достигнутые значения -	- Динамика роста -	Целевое значение к 2019 г.
НИР, совместные исследования, проекты	Количество за год / в т.ч. студенческие проекты – 10 / 5	0	15/10
Международные конференции, семинары	МИИТ выступил инициатором 27 конференций Принимал участие в 61 конференции и семинаре	+5 +15	30 70
Мобильность учёных	Число зарубежных научных стажировок – 59 чел.		100
Участие в международных организациях	Количество организаций – 4 шт. (ОСЖД, МСЖД, КСТП, КССНГ)	+2	6
Международное признание	Международные награды - 1 , благодарностей - 6 шт.	+1/2	10
Интегральная оценка результата			
Успешно		Удовлетворительно	Неудовлетворительно



ЗАДАЧИ

Пункт 95.

*Наименование мероприятия: **Утверждение** программ развития опорных образовательных организаций высшего образования для региональных экономических систем и **программ развития лидирующих отраслевых образовательных организаций высшего образования***

Вид документа: ведомственные акты

Срок: IV квартал 2016 г.

*Ответственные исполнители: Минобрнауки России, Минэкономразвития России, Минпромторг России, Минсельхоз России, **Минтранс России**, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации*

*Ожидаемый результат: **повышение конкурентоспособности отраслевых учреждений высшего профессионального образования***

Конкурентные преимущества и нереализованные возможности дают шансы для роста эффективности научных исследований и разработок

ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЗМОЖНОСТИ

Исторически завоёванный сегмент рынка научного сопровождения бизнеса железнодорожных перевозок, транспортных средств, строительства и эксплуатации инфраструктуры

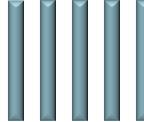
Стремление академических институтов РАН к всестороннему взаимодействию с транспортными компаниями и университетами для внедрения инновационных наукоёмких решений

Реализация крупных транспортных инфраструктурных проектов: ВСМ, освоение Севера и Арктики, модернизация БАМа и Транссиба, развитие московского транспортного узла

Широкий спектр политехнических и гуманитарных направлений исследований университета

Создание на базе МИИТ национального (Российского) транспортного университета для решения комплексных задач научного и кадрового обеспечения единой транспортной системы России

Заделы для развития международного научного сотрудничества, в том числе в рамках проектов МСЖД



Интенсификация

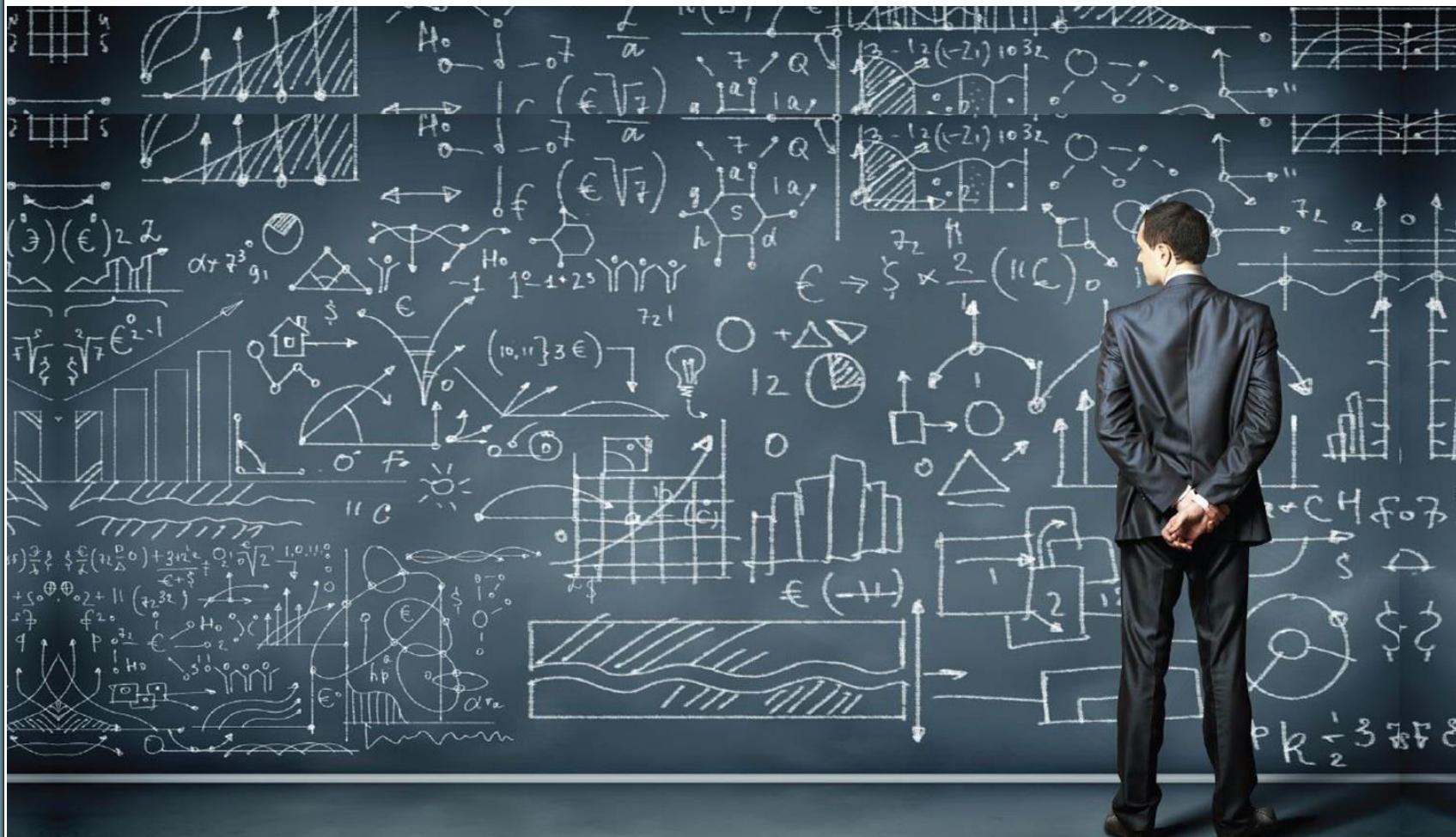
Диверсификация

Глобализация



МИИТ центр транспортной науки,
решающий комплексные задачи научного обеспечения единой транспортной системы России

ГОСБЮДЖЕТНАЯ НАУКА – ОСНОВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПОИСКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ ЭФФЕКТИВНОГО КОНТРАКТА



ИНТЕНСИФИКАЦИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Механизмы реализации: программы, мероприятия

Мотивация

- ❖ Совершенствование перехода к эффективному контракту как способу повышения заработных плат и качества труда
- ❖ Совершенствование системы рейтинговой оценки деятельности кафедр и научных центров
- ❖ Формирование и поддержка имиджа учёного



Содействие

- ❖ Развитие сервисов поддержки участников конкурсных процедур
- ❖ Совершенствование системы охраны, оборота и правовой защиты интеллектуальной собственности
- ❖ Организация продвижения материалов конференций и научных статей в издания, индексируемые в международных базах данных Scopus и Web of Science



Управление

- ❖ Укрепление исполнительской дисциплины
- ❖ Планирование госбюджетной НИР (вторая половина нагрузки) в соответствии с программой НТС
- ❖ Внедрение элементов системы менеджмента качества в сфере научной деятельности
- ❖ Автоматизация бизнес-процессов для управления научной работы



Механизмы реализации: программы, мероприятия

Мотивация

- ❖ Многоканальность и диверсификация финансирования научных исследований
- ❖ Реализация творческого потенциала НПР в нетрадиционных для МИИТ областях исследований (в т.ч. гуманитарных)



Содействие

- ❖ Комплексные проекты для регионов, мегаполисов и компаний с привлечением исследовательского потенциала академии наук, университетов и научных центров различных видов транспорта
- ❖ Создание фонда развития научно-образовательных центров при Минтрансе России
- ❖ Формирование инициативных тем НИР для Минпромторга



Управление

- ❖ Разработка и реализация институтами и академиями стратегии развития научной работы и отчёты об их реализации на заседаниях Научно-технического совета университета



Механизмы реализации: программы, мероприятия

Мотивация

- ❖ Востребованность инженерных компетенций, отсутствие комплексных инновационных центров по транспорту (отраслевые научные центры - узкопрофильные)
- ❖ Востребованность экспертных знаний
- ❖ Получение компетенций из прямого общения с зарубежными компаниями



Содействие

- ❖ Возможность участия в оплачиваемых и «паевых» проектах МСЖД, в деятельности ОСЖД на общественных началах
- ❖ Широкие возможности для выдвижения собственных проектов, меньшая формализованность работы
- ❖ Поддержка межуниверситетским связям на двусторонней основе



Управление

- ❖ План участия в международных проектах, международных конференциях
- ❖ Расширение практической отдачи от международных контактов (совместные проектные группы, аспирантура, контракты)



I

Развитие единого транспортного пространства на федеральном, межрегиональном и региональном уровнях

1 Концепция формирования Единой интегрированной системы стратегического управления развитием транспортного комплекса

2 Модели транспортно-экономического баланса и транспортных потоков Российской Федерации и критерии их выбора

3 Эффективность, сбалансированность и пропускная способность транспортной инфраструктуры

4 Научное сопровождение формирования и развития инфраструктуры транспортного комплекса



II

Формирование интеллектуальных транспортных систем (ИТС)

- 1 Методы интеллектуального управления транспортными потоками, инфраструктурой, техническими средствами и системами их обслуживания**
- 2 Методы и модели ситуационного управления транспортными потоками и транспортными средствами в городских агломерациях**
- 3 Система информационного и телекоммуникационного обеспечения единого транспортного комплекса**



Обеспечение доступности и повышение качества транспортных услуг

1 Единая транспортная система услуг, обеспечивающая весь спектр мультимодальных перевозок

2 Экономические модели и методы управления качеством обслуживания в области грузовых перевозок

3 Оптимизация процессов управления транзитными транспортными потоками разных уровней агрегации

4 Интегрированная система оказания транспортных услуг населению на основе формирования единого информационного пространства транспортного комплекса



IV

Обеспечение безопасности транспортной системы, в том числе экологической

1 Единая государственная многоуровневая система управления обеспечением технической и технологической безопасности на транспорте

2 Системы обеспечения экологической безопасности транспортного комплекса

3 Системы обеспечения безопасности высокоскоростного транспорта

4 Системы, обеспечивающие безопасную эксплуатацию транспортной инфраструктуры в районах с повышенной сейсмической активностью



Y

Скоростные, высокоскоростные и перспективные транспортные системы

1

Высокоскоростные наземные (рельсовые, левитационные и др.) транспортные системы

2

Автомобильные транспортные системы

3

Морские и речные транспортные системы

4

Авиационные транспортные системы

5

Новые материалы, конструкции и технологии для транспортной инфраструктуры и транспортных средств

