



САМАРСКАЯ
ОБЛАСТЬ



УЛЬЯНОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ



ПЕНЗЕНСКАЯ
ОБЛАСТЬ



ТАМБОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ



РЕСПУБЛИКА
МОРДОВИЯ



РЕСПУБЛИКА
ЧУВАШИЯ



ИНСТИТУТ
РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ



НОЦ ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ «ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО»



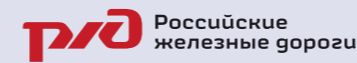
ЭКОСИСТЕМА НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ "ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО"



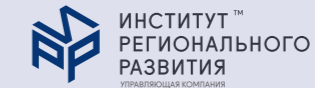
СУБЪЕКТЫ РФ –
ИНИЦИАТОРЫ
СОЗДАНИЯ НОЦ



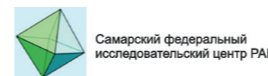
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
ПАРТНЁРЫ



УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ
НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ
«ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО»



НАУЧНЫЕ
ОРГАНИЗАЦИИ –
УЧАСТНИКИ НОЦ



ВУЗЫ-УЧАСТНИКИ
НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ
"ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО"

Университеты Самарской, Ульяновской, Пензенской и Тамбовской областей, Республик Мордовия и Чувашия, СПбГУ, СПбГЭУ, СПбПУ Петра Великого, ЛЭТИ, МГТУ "Станкин", КНИТУ-КАИ, БГТУ «ВОЕНМЕХ», ЮРГПУ, ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н.Лебедева Российской академии наук, ФГБОУ ВО «ПГУС»

КОРПОРАТИВНАЯ АКАДЕМИЯ РОСКОСМОСА
АКАДЕМИЯ РОСТЕХА

ИНСТИТУТЫ
РАЗВИТИЯ

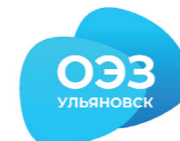


МЕЖДУНАРОДНОЕ
СОТРУДНИЧЕСТВО



В международный экспертный совет НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего» входят учёные из Финляндии, Америки, Бразилии, Германии, Италии, Норвегии и Японии.

ИНСТРУМЕНТЫ РАЗВИТИЯ
СУБЪЕКТОВ-ИНИЦИАТОРОВ



ВОЕННЫЙ
ИННОВАЦИОННЫЙ
ТЕХНОПОЛИС



НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ «ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО»



01

ДВИГАТЕЛЬНЫЕ И ТОПЛИВНЫЕ СИСТЕМЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

02

УМНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

(цифровые технологии и платформы управления транспортом, беспилотные технологии, умная железная дорога)

03

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ИНЖИНИРИНГЕ

(модели, методы и алгоритмы коллективного интеллекта для решения сложных задач инжиниринга, базы знаний, мультиагентные технологии, цифровые экосистемы и колонии умных вещей, цифровые двойники, интеллект «роя» самоорганизующихся группировок)

04

АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

05

СЕКТОРЫ НОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

(новые материалы, инжиниринг живых систем, точная медицина, диагностика, киберфизические системы в сельском хозяйстве и проч.)

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ «ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО»



Совет Глав регионов

Состав: Главы 6-ти регионов – соинициаторов создания НОЦ

Председательствующий на заседании: – Глава одного из 6-ти регионов

Компетенция: принятие решений по развитию НОЦ по вопросам, которые относятся к исключительной компетенции глав регионов-соинициаторов.
Наградная политика – создание Фонда Глав Регионов – премии лауреатов (стимулирующие выплаты)

Международный экспертный совет

Состав: ученые с мировым именем (Финляндия, Америка, Бразилия, Германия, Италия, Норвегия и Япония)

Научный совет

созывается решением управляющей компании

Состав: ректоры, президенты университетов – участников НОЦ

Наблюдательный совет

Состав: Губернаторы, топ-менеджмент промышленных партнеров, академическое сообщество, руководство институтов развития

Председатель – Азаров Д.И.,
Губернатор Самарской области

Координационный совет по образовательным проектам
Председатель:
Яныкина Н.О.

Координационный совет по Молодежному НОЦ
Председатель:
Шмелева Е.В.

Координационный совет по технологическому предпринимательству
Председатель:
Вайно А.А.

Управляющая компания – АНО «Институт регионального развития»

Проектный офис НОЦ, драйвер всех процессов и «единое окно» по всем информационным, правовым, организационным, финансово-экономическим вопросам деятельности НОЦ

Научно-технические советы по направлениям комитетов

Комитеты НОЦ

за формирование и деятельность отвечает управляющий совет

Совет Регионов

Состав: руководители отраслевых региональных органов власти, отвечающих за поддержку и развитие промышленности, науки, инноваций, образования, студенчества и экономики

Председательствующий на заседании: заместитель председателя / Вице-губернатор одного из 6-ти регионов-соинициаторов:

- Самарская область
- Ульяновская область
- Пензенская область
- Тамбовская область
- Республика Мордовия
- Чувашская Республика

Компетенция: решение вопросов, относящихся к подведомственности органов исполнительной власти в части поддержки науки, инноваций и ученых, подготовка проектов решений для Совета глав регионов, укрепление межрегиональных связей

Управляющий совет формируется наблюдательным советом

Сопредседатели:

Богатырев В.Д. (Самарский ун-т)
Ярушкина Н.Г. (Ульяновский государственный технический ун-т)

Состав: сопредседатели и члены научных комитетов, участники научных групп



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ "ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО"



КОМИТЕТЫ НОЦ «ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО»

Сопредседатели комитетов НОЦ

● Индустриальные партнеры / Научные партнеры

● Регион приземления

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ КОМИТЕТ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ	ПАО МАК «Вымпел» («Алмаз-Антей»)	УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ	«АВТОВАЗ» (ГК «Ростех»), «РОСКОСМОС»	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО МЕДИЦИНСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ	«ШВАБЕ» (ГК «Ростех»)	ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЮ	«Объединенная двигателестроительная корпорация» (ГК «Ростех»)	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО УМНОМУ АГРО	«Пегас-Агро»	РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ
КОМИТЕТ ПО ПЕРЕДОВЫМ ТРАНСПОРТНЫМ СИСТЕМАМ	ОАО «Российские железные дороги»	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ	ПАО «Газпром»	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО НОВЫМ МАТЕРИАЛАМ И ТЕХНОЛОГИЯМ	ООО «КванторФорм»	ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТУ	«ЗЕТТА»	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО АЭРОКОСМОСУ	«РКЦ «Прогресс» (ГК «Роскосмос»)	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ	«Национальное движение сберегающего земледелия» Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал СамНЦ РАН	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ	НИИ «Радио»	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ УМНОГО ГОРОДА	АО «Росэлектроника» (ГК «Ростех»)	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ КОМИТЕТ ПО БЕСПИЛОТНЫМ СИСТЕМАМ И ТЕХНОЛОГИЯМ	«Авиакор»	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО ГЕОИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ И ТЕХНОЛОГИЯМ		САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ 4.0		ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА



РОЛЬ РЕГИОНОВ В УПРАВЛЕНИИ ПРОЕКТАМИ НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ "ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО"



УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ "ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО"

Стратегическое руководство осуществляет председатель наблюдательного совета НОЦ (Д.И. Азаров)



Текущую координацию деятельности осуществляет ответственный секретарь наблюдательного совета НОЦ (Фетисов А.Б.)

В прямом подчинении Председателя наблюдательного совета НОЦ

Является экспертным органом и готовит экспертно-аналитические материалы об эффективности работы участников и представителей НОЦ



МИХЕЕВА
Ольга Александровна

Генеральный директор управляющей компании НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего» — АНО «Институт регионального развития», Советник Губернатора Самарской области

Основные функции АНО «Института регионального развития»

Организационное, информационное, правовое и методическое обеспечение деятельности НОЦ:

- Обеспечение разработки проекта программы деятельности НОЦ;
- Подготовка отчета о реализации программы деятельности НОЦ;
- Организация мероприятий различного формата, в том числе по запросу наблюдательного совета НОЦ и управляющего совета НОЦ;
- Взаимодействие с органами государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, организациями, учреждениями, предприятиями;
- Привлечение экспертов в целях проведения независимой экспертизы проектов программы деятельности НОЦ;
- Проведение мероприятий по привлечению потенциальных участников и партнеров НОЦ: подготовка, оформление и подписание соглашений по направлениям деятельности НОЦ.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

«Единое окно» по правовым вопросам и аналитической деятельности

ЭКСПЕРТНАЯ ПОЗИЦИЯ

Научно-технический совет по каждому комитету

МЕДИЙНЫЙ ЦЕНТР

«Единое окно» по вопросам информационного сопровождения и медийной политике

ГРАНТОВЫЙ ОФИС	ПРОЕКТНЫЕ ОФИСЫ ПО СТРАТЕГИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ				
ПО БЕСПИЛОТНЫМ СИСТЕМАМ	ПО МЕДИЦИНСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ	ПО ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЮ	ПО УМНОМУ АГРО	ПО АЭРОКОСМОСУ	ПО ПЕРЕДОВЫМ ТРАНСПОРТНЫМ СИСТЕМАМ И ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТУ
ПО ЭКОЛОГИИ	ПО НОВЫМ МАТЕРИАЛАМ	ПО АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ (ВОДОРОДУ)	ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ	МОЛОДЕЖНОГО НОЦ	ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ЦЕНТР ПАТЕНТНОГО ЛАНДШАФТА

«Единое окно» по сопровождению результатов интеллектуальной деятельности (в стадии формирования и развития). Партнеры: ФИПС

ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ

В стадии формирования и развития. Партнеры: Академия Ростеха, Национальная ассоциация трансфера технологий (НАТТ), Республиканский центр трансфера технологий Национальной академии наук Республики Беларусь)

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ИРР В РЕГИОНАХ:

г. Москва, г. Ульяновск (Ульяновская область), г. Пенза (Пензенская область), г. Тамбов (Тамбовская область), г. Саранск (Республика Мордовия), г. Чебоксары (Чувашская Республика), г. Санкт-Петербург.

ЦЕНТР РЕИНЖИНИРИНГА НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ "ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО"



Задача
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



Решение
СЕТЕВОЙ ЦЕНТР РЕИНЖИНИРИНГА

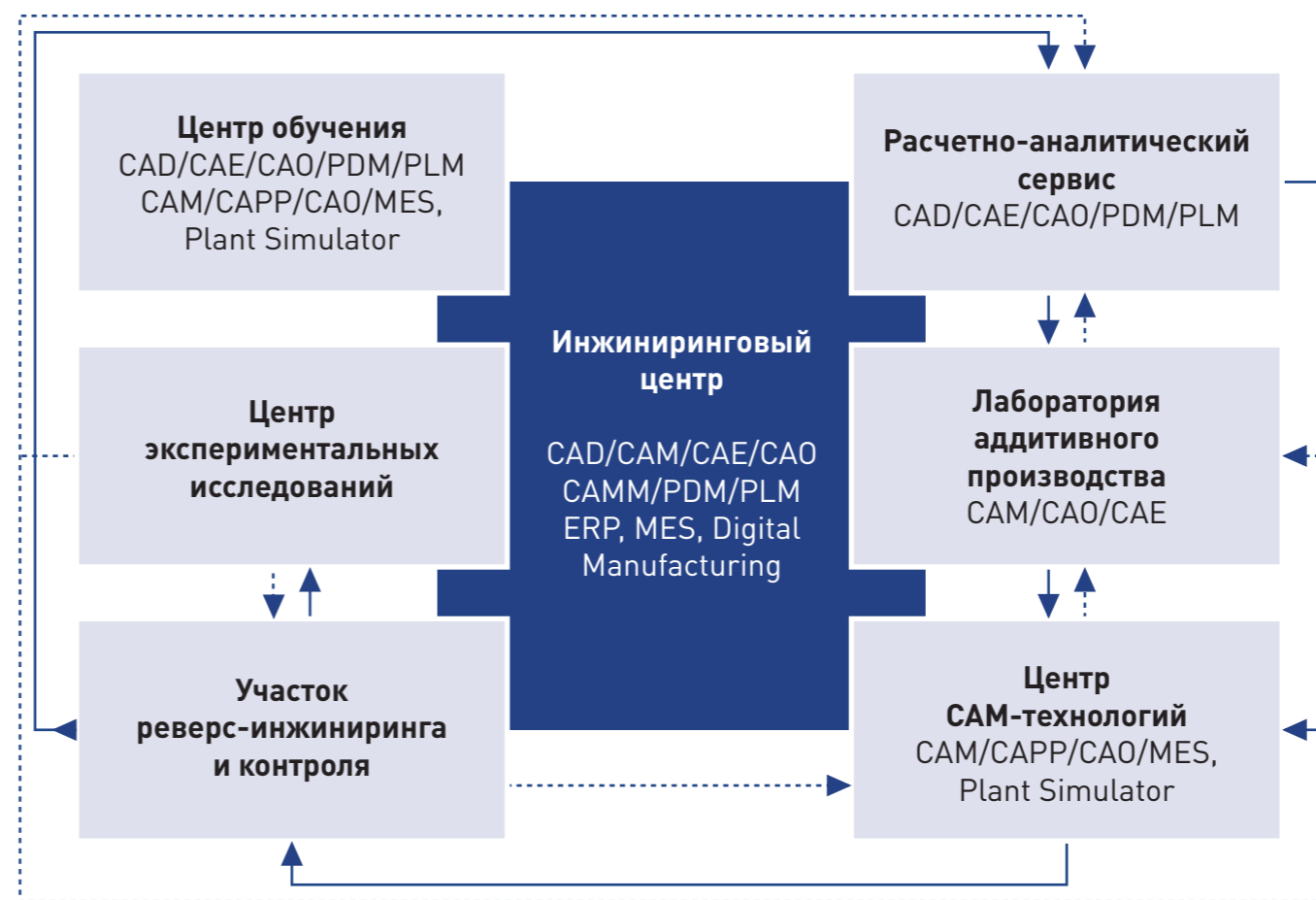
Создание собственных аналогичных продуктов, решений

Разработка собственных усовершенствованных (улучшенных) деталей, узлов, решений.

Патентование каждого нового решения

Создание новых автономных отраслей в экономике

- Непрерывное образование
- Повышение квалификации
- Международные программы
- Переподготовка
- Виброакустика
- Гидравлика
- Газовая динамика
- Статические, вибрационные, ударные, климатические испытания
- Длительная прочность
- Малоцикловые испытания
- 3D Сканирование
- Контроль качества и точности
- Сертификация



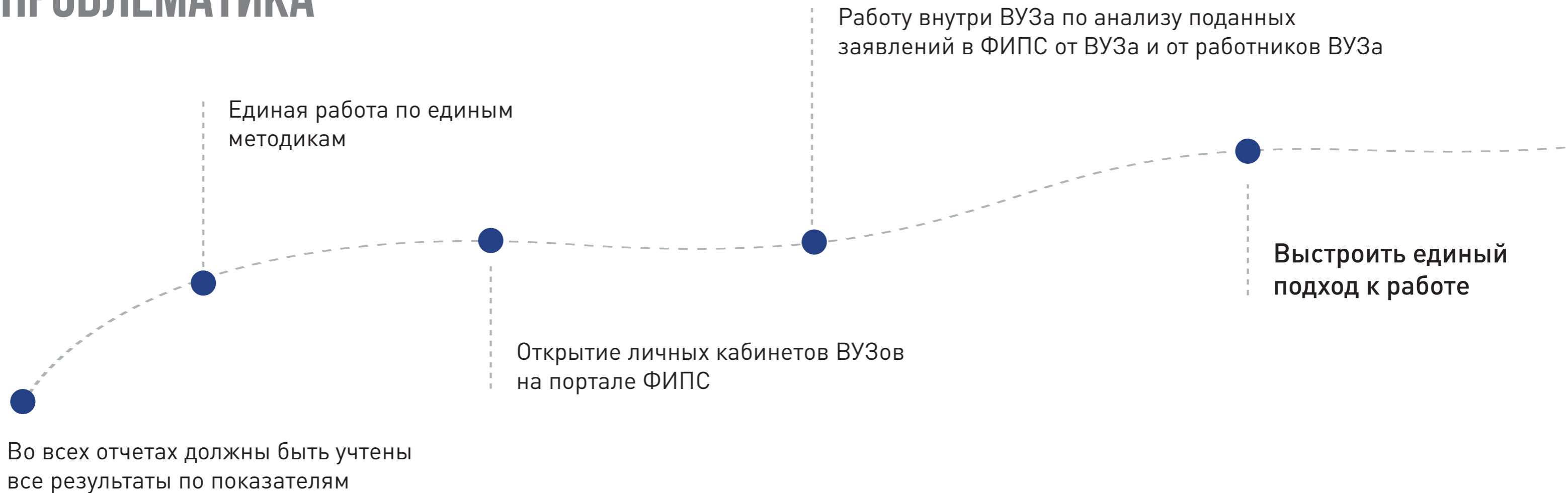
- Проектирование
- Моделирование
- Виртуальные испытания
- Прочностной анализ
- Оптимизация
- Новый дизайн
- Опытно-конструкторские работы
- Получение новых материалов-конструкций
- Анализ, диагностика и исследование процессов СЛС
- Быстрое прототипирование и макетирование
- Отработка технологических режимов
- Получение изделий с улучшенными функциональными характеристиками
- Изготовление оснастки
- Постобработка

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФИПС

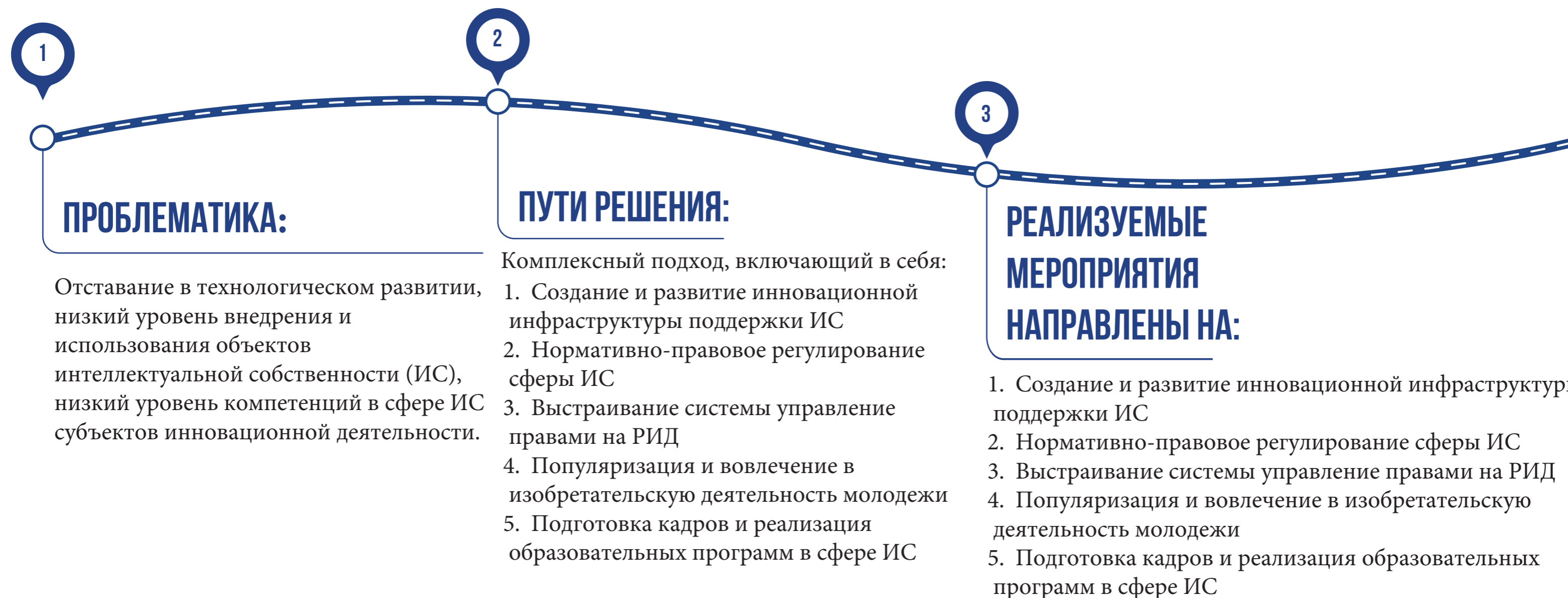
НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ "ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО"



ПРОБЛЕМАТИКА



ДОРОЖНАЯ КАРТА ПО СОЗДАНИЮ И РАЗВИТИЮ ЦЕНТРА ПАТЕНТНОГО ЛАНДШАФТА



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

The image features a dark blue background with a complex network of white and light blue nodes and lines. The nodes are connected by thin lines, creating a mesh-like structure that resembles a data visualization or a stylized globe. The text 'СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!' is centered in white, bold, uppercase letters. The overall aesthetic is modern and technological.