



САМАРСКАЯ
ОБЛАСТЬ



ИНСТИТУТ
РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ



УЛЬЯНОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ



ПЕНЗЕНСКАЯ
ОБЛАСТЬ



ТАМБОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ



РЕСПУБЛИКА
МОРДОВИЯ



РЕСПУБЛИКА
ЧУВАШИЯ

НОЦ ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ «ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО»



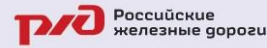
ЭКОСИСТЕМА НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ "ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО"



СУБЪЕКТЫ РФ –
ИНИЦИАТОРЫ
СОЗДАНИЯ НОЦ



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
ПАРТНЁРЫ



УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ
НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ
«ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО»



НАУЧНЫЕ
ОРГАНИЗАЦИИ –
УЧАСТНИКИ НОЦ

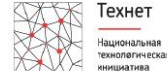


ВУЗЫ-УЧАСТНИКИ
НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ
"ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО"

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



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



НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ



АЗАРОВ
Дмитрий Игоревич

Председатель Наблюдательного совета научно-образовательного центра мирового уровня «Инженерия будущего»,

Губернатор Самарской области



ФЕТИСОВ
Александр Борисович

Ответственный секретарь Наблюдательного совета научно-образовательного центра мирового уровня «Инженерия будущего»,

Заместитель председателя Правительства Самарской области

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

Главы регионов-соинициаторов создания НОЦ

2
1
НОЦ
ИНЖЕНЕРИЯ
БУДУЩЕГО



РУССКИХ
Алексей Юрьевич
Губернатор Ульяновской области



МЕЛЬНИЧЕНКО
Олег Владимирович
Губернатор Пензенской области



ЕГОРОВ
Максим Борисович
Глава Тамбовской области



ЗДУНОВ
Артём Алексеевич
Глава Республики Мордовия



НИКОЛАЕВ
Олег Алексеевич
Глава Чувашской Республики



НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

Представители органов государственной власти и институтов развития

2
1
НОЦ
ИНЖЕНЕРИЯ
БУДУЩЕГО



ШАМАНОВ
Владимир Анатольевич

Депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, генерал-полковник, заместитель председателя комитета Государственной Думы по развитию гражданского общества, вопросам общественных и религиозных объединений, заместитель председателя комитета



ПАНИНА
Анна Григорьевна

Директор Департамента авиационной промышленности Министерства промышленности и торговли РФ



ТРАВНИКОВ
Андрей Александрович

Губернатор Новосибирской области, Председатель комиссии Государственного Совета РФ



КНЯГИНИН
Владимир Николаевич

Вице-губернатор Санкт-Петербурга



ПАНФИЛОВ
Александр Вячеславович

Заместитель генерального директора ФПИ – руководитель направления химико-биологических и медицинских исследований, генерал-майор запаса, Заслуженный деятель науки

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

Представители индустриальных партнеров НОЦ



**НАЗАРОВ
Александр Юрьевич**

Заместитель генерального директора Государственной корпорации по содействию, разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех»



**КОПТЕВ
Юрий Николаевич**

Председатель научно-технического совета, управляющий директор по науке и технологиям Государственной корпорации по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех»



**СЕРДЮКОВ
Анатолий Эдуардович**

Индустриальный директор авиационного комплекса Государственной корпорации по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех»



**НАГАЙЦЕВ
Максим Валерьевич**

Директор департамента конверсионной деятельности Государственной корпорации по содействию, разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех»



**АРТЮХОВ
Александр Викторович**

Генеральный директор АО «Объединенная двигателестроительная корпорация»



**ВЕРБА
Владимир Степанович**

Генеральный конструктор – первый заместитель генерального директора АО «Концерн радиостроения «Вега»



**СУББОТИН
Владимир Анатольевич**

Генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Самара»



**НАДЕЖДИН
Александр Сергеевич**

Советник вице-президента по технологии АО «АВТОВАЗ»



**ЛАРИОНОВ
Роман Михайлович**

Генеральный директор АО «ТЯЖМАШ»



НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

Представители академического и научного сообщества



**ШМЕЛЁВА
Елена Владимировна**

Сопредседатель Центрального штаба ОНФ, руководитель Фонда «Талант и успех», член Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию



**РУДСКОЙ
Андрей Иванович**

Ректор Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», академик РАН



**СОЙФЕР
Виктор Александрович**

Президент Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», академик РАН



**КОТЕЛЬНИКОВ
Геннадий Петрович**

Председатель Самарской Губернской Думы, председатель Совета ректоров Вузов Самарской области, академик РАН



**ГРЕЧНИКОВ
Федор Васильевич**

Заведующий кафедрой обработки металлов давлением Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», академик РАН

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



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)



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, предприятиям;
- 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.

В прямом подчинении Председателя наблюдательного совета НОЦ

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

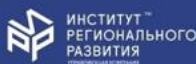
«Единое окно» по сопровождению результатов интеллектуальной деятельности (в стадии формирования и развития). Партнеры: ФИПС

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.



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



ПРОЕКТНЫЕ КОМИТЕТЫ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ И ИХ ЦЕЛЕВЫЕ РЫНКИ



РЫНОК ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ И
НОВОЙ МОБИЛЬНОСТИ

2
1
НОУ
ИНЖЕНЕРИЯ
БУДУЩЕГО

КОМИТЕТ ПО ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЮ

«Цифровая платформа
двигателестроения»

«Виртуальные испытания» - «Виртуальные
стенды» - «Виртуальные полигоны» для
снижения объемов физ. и натур. испытаний
перспективных ГТД/ГТУ

Ключевые партнеры

АО «ОДК»
ГК «Роскосмос»
«Автоваз»
АО НПО «Энергомаш»
«Алмаз-Антей»
ООО НПФ «ВТ инжиниринг»
АО «Пензадизельмаш»

КОМИТЕТ ПО АЭРОКОСМОСУ

«Многоуровневая аэрокосмическая
система мониторинга Земли»

Системная структура и принципы работы,
динамика управляемого движения
многоуровневой эшелонированной системы
дистанционного мониторинга процессов
Земли и ближнего космоса

Ключевые партнеры

АО «РКЦ «Прогресс»
АэроНЕТ, АО «Самара-Информспутник»
«Ракурс»
«Лоретт Next-Gis»
«Геоцентр-Консалтинг»

КОМИТЕТ ПО ПЕРЕДОВЫМ ТРАНСПОРТНЫМ СИСТЕМАМ

«Цифровые технологические
решения для повышения
эффективности взаимодействия
магистральных транспортных
систем»

Повышение эффективности взаимодействия
между магистральными транспортными
системами различных типов (ж/д, авто,
нефтегаз)

Ключевые партнеры

«НИИАС»
«Росжелдорпроект»
ОАО «РЖД»
«СИП РС»
«НИИР»

КОМИТЕТ ПО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТУ

«Электроприводные транспортные
средства для городской
конгломерации»

Разработка бестрансмиссионной платформы,
тяговых асинхронных электродвигателей,
распределенной системы заряда и активной
балансировки ячеек АКБ транспортных
средств, создание линейки
электроприводных ТС

Ключевые партнеры

ООО «ЗЕТА»
НПП «Салют»
«Midwest»
ООО «Автотор»

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ



ЛИДИРУЮЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ РЕГИОНА – СОИНИЦИАТОРА НОЦ В ПРОЕКТАХ «ИНЖЕНЕРИИ БУДУЩЕГО»



РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ

КОМИТЕТ ПО УМНОМУ АГРО

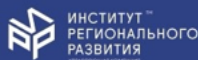
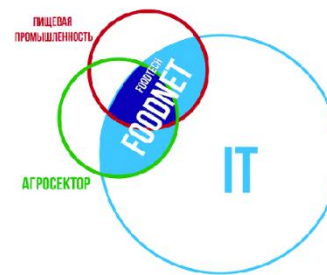
«Агрокибернетика. Управление био-киберфизическими системами с использованием мультиагентного ИИ, цифровых двойников и автономных самоуправляемых транспортно-робототехнических систем»

Ключевые партнеры

ПегасАгро
Русь Агро
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»
ООО «Орловка-АИЦ»

НИИ «Агрокомплекс»
Информационно-консультативный центр «Агро»

- Программные системы управления (сервисы) для роботизированных транспортно-технологических комплексов, МГУ имени Н.П. Огарёва
- Комбинированная навигация и управление. Подруливающее устройство с комбинированной навигацией, ПГУ
- Проксимальное зондирование роботизированных комплексов в садах. Программно-аппаратное обеспечение для оптико-электронного распознавания, мониторинга полей и качества продукции АПК. Гиперспектральный мониторинг состояния растений. Применение БПЛА в аграрном секторе, Самарский университет имени академика С.П. Королева.
- Цифровая мультиагентная платформа точного земледелия, СамГТУ



ЛИДИРУЮЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ РЕГИОНА – СОИНИЦИАТОРА НОЦ В ПРОЕКТАХ «ИНЖЕНЕРИИ БУДУЩЕГО»



УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

КОМИТЕТ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

«Создание серийно-массового производства ИС управления ресурсами, персонализируемых путем создания баз знаний и цифровых двойников предприятий»

Ключевые партнеры

АО «Авиастар-СП»
АО «Концерн Радиоэлектронные технологии»
ГК «Ростех», ОАО «РЖД»,
МАК Вымпел, АО «УКБП»
Газпромнефть, ЦУП-ЦНИИМАШ
РКК Энергия, Иркут, СТТ Групп,
Концерн ВКО «Алмаз - Антей»
ООО «Ульяновский станкостроительный завод» (DMG MORI)
SigFox Russia

КОМИТЕТ ПО МЕДИЦИНСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ

КОМИТЕТ ПО НОВЫМ МАТЕРИАЛАМ

КОМИТЕТ ПО ПЕРЕДОВЫМ ТРАНСПОРТНЫМ СИСТЕМАМ

Чемпионат «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia)»

Региональный технологический центр промышленного интернета в машиностроении

- Ульяновский государственный технический университет
- Ульяновский государственный университет

- Автоматизация процессов сбора информации по техническому состоянию объектов, в частности, железнодорожных мостов, и дальнейшая обработка этих данных на основе методов машинного обучения
- Цифровые технологии авиационного производства
- Разработка и производство бортового радиоэлектронного оборудования для самолетов и вертолетов
- Проектирование и создание машиностроительных роботизированных производственных участков и цифровых двойников (моделей) изделий для реализации концепции «Гибкий Производственный Модуль как Сервис»



Ругаджет – инжиниринговая компания: технологические электронные устройства, интернет вещей, персональные гаджеты и специализированные приборы



ЛИДИРУЮЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ РЕГИОНА – СОИНИЦИАТОРА НОЦ В ПРОЕКТАХ «ИНЖЕНЕРИИ БУДУЩЕГО»



ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

КОМИТЕТ ПО МЕДИЦИНСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ

«Цифровая платформа создания новых продуктов персонализированной медицины»

Ключевые партнеры
ГК «Ростех»

Научно-производственное предприятие «МедИнж»

Технопарк «Рамеев»

- уникальные сердечные клапаны
- эндокарбовые протезы (коленного сустава, локтевого сустава и т.д.)
- производство коронарных стентов

Разработка биотехнических систем на основе адаптивной виртуальной реальности с биологической обратной связью

Проектирование и производство эндопротезов суставов человека с использованием композитного материала на основе углерода

Создание интеллектуальной автоматизированной системы управляемого синтеза покрытий методом микродугового оксидирования

Разработка технологии и создание нормативных требований для многослойных металлических материалов с внутренним протектором в условиях воздействия высоко агрессивных химических сред, применение для химической и нефтегазодобывающей промышленности

Технологии переоборудования, заправки, обслуживания подвижного состава железных дорог России для работы на сжиженном и компримированном природном газе

Полигон для разработки и испытания новых медицинских изделий для ортопедии и травматологии и новых биоматериалов



Искусственные клапаны сердца, шовный хирургический материал для кардиохирургии и общей хирургии



ЛИДИРУЮЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ РЕГИОНА – СОИНИЦИАТОРА НОЦ В ПРОЕКТАХ «ИНЖЕНЕРИИ БУДУЩЕГО»



ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

КОМИТЕТ ПО НОВЫМ МАТЕРИАЛАМ

«Цифровые двойники материалов и технологических процессов их обработки на примере перспективных Al сплавов»

Ключевые партнеры

ОАО «Корпорация «Росхимзащита»
Арконик СМЗ
ГК «Ростех»
ГК «Роскосмос»
ПАО «ОАК» и др.

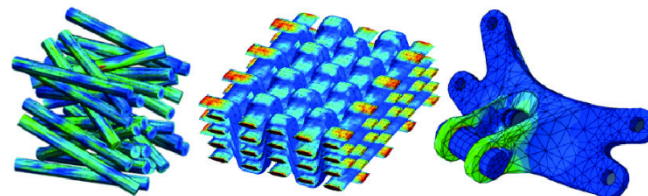
Центр коллективного пользования
«Робототехника»

Совместно с ОАО «Росхимзащита»
инжиниринговый центр «Новые материалы
и технологии гражданского и двойного назначения»

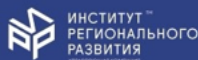
Проект «Умное агро» – разработка и внедрение моделей, методов и средств искусственного интеллекта в агро-кибернетике для автоматизации процессов принятия решений при управлении предприятиями сельского хозяйства, а также растениями и их биоценозами как биологическими объектами.

В рамках проекта **«Цифровая платформа создания новых продуктов персонализированной медицины»** - разработка различных тренажерных комплексов медицинского назначения. Тренажеры для обучения персонала горнодобывающих предприятий эффективному использованию средств индивидуальной защиты

Технологии получения материалов на основе графена и его производных, биоразлагаемые специальные смазки на основе графена для техники



Алгоритмы и ПО для обработки данных с гиперспектральной камеры



ЛИДИРУЮЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ РЕГИОНА – СОИНИЦИАТОРА НОЦ В ПРОЕКТАХ «ИНЖЕНЕРИИ БУДУЩЕГО»



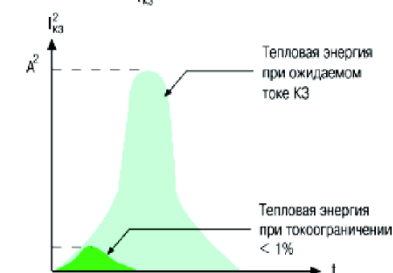
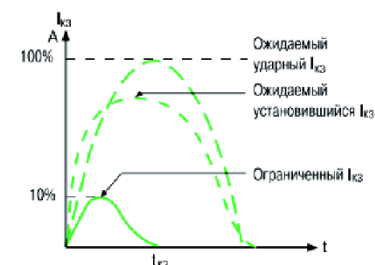
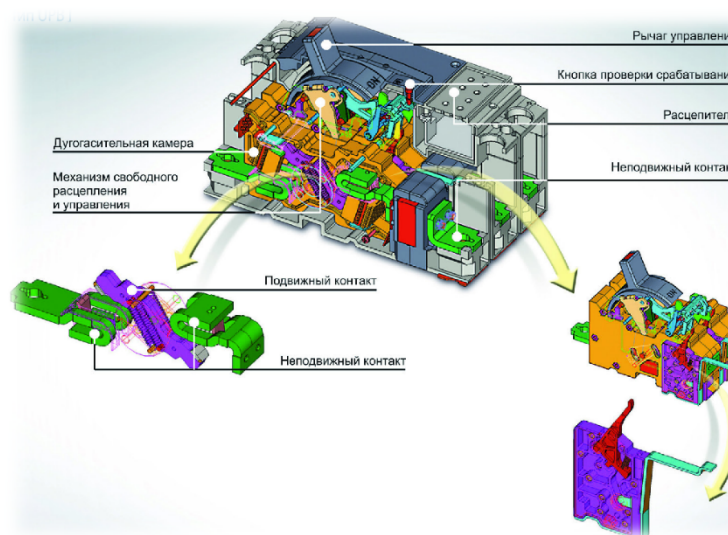
ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

- Проектирование и изготовление электрических аппаратов управления и распределения энергии
- Анализ, обработка данных, цифровое моделирование, нейроинтеллект
- Жаропрочные, износостойкие материалы для экстремальных условий эксплуатации
- Композитные материалы
- Ракетное топливо

Ключевые партнеры

ООО «МИКОНТ»,
«Реконт», АО «ЧЭАЗ»
ЗАО «Чебоксарское предприятие «Сеспель»
АО «Завод «Чувашкабель»
Ассоциации «Инновационный территориальный электротехнический кластер Чувашской Республики»
НПП «Бреслер»
ООО «Релематика»

Разработка нового поколения серии установочных автоматических выключателей на токи до 1000 А для импортозамещения электрооборудования в наукоемких отраслях промышленности и освоение их высокотехнологичного производства



Применение контактной системы ротоактивного типа и специального отключающего механизма использующего энергию дуги для увеличения скорости срабатывания выключателя и повышения эффекта токоограничения

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РЕСПУБЛИКОЙ БЕЛАРУСЬ

С Национальной академией наук Беларуси:

- подписан меморандум, определяющий основы сотрудничества и взаимодействия между сторонами;
- подписана дорожная карта научно-технического сотрудничества.

В дорожную карту вошли задачи:

1. Реализация совместных научно-технических проектов по направлениям комитетов НОЦ. Выделено 20 тематик, в их числе по беспилотным системам, экологии, новым материалам и технологиям.
2. Реализация образовательных проектов с привлечением специалистов и промышленных партнеров НАН Беларуси.
3. Развитие инфраструктуры сотрудничества. Организация Российско-белорусского центра трансфера технологий с привлечением компетенций Республиканского центра трансфера технологий Беларуси.





Экосистема формирования уникальных компетенций, позволяющих эффективно решать задачи индустриальной, инновационной и научно-исследовательской повестки мирового уровня

Школа ключевых инженеров-исследователей

Перестройка модернизация научных взглядов на работу предприятий реального сектора экономики, реорганизация - оживление научных коллективов

Программа развития инженерного образования

формирование модели компетенций «Инженер Будущего», создание условий и возможностей для непрерывного профессионального развития инженеров, инженерный MBA

Программа развития талантов «Мастерская лидеров»

формирование кадрового резерва и соответствующих профилей компетенций для специалистов, занятых в научно-технических проектах по тематике НОЦ, на основе «лучших практик» Центра Сириус

КОРПОРАТИВНЫЕ ПАРТНЕРЫ

Академия Ростеха

Академия Роскосмоса

Университет 20.35

Университет Сириус

Корпоративный университет группы АВТОВАЗ

Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси

СЕТЕВОЕ МЕЖВУЗОВСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

В 2021 году реализованы программы повышения квалификации:

1. Бережливое производство и проектирование под заданную стоимость
2. Искусственный интеллект для управления предприятиями
3. Цифровой двойник» и цепочка создания ценности наукоёмких изделий
4. Новые производственные технологии и автоматизация
5. Технологии коммерциализации научных проектов и трансфера технологий с участием НАН Беларуси
6. Цифровая трансформация организации.

МНЕНИЕ БИЗНЕСА О ПРОГРАММАХ

«...Университеты, объединившись, предоставили ценные знания и инструменты для тех, кто хочет и готов развиваться и двигаться вперёд за счёт современных технологий. Для меня лично это очень положительный опыт. Благодарность организаторам.»

Август Николаевич ЛИ,
директор по развитию ООО «ЗЕТТА»

Развитие компетенций: технологических, предпринимательских, взаимодействия с коммерческим сектором, междисциплинарных, цифровых

КОРПОРАТИВНЫЕ ПАРТНЕРЫ

Академия Ростеха

Академия Роскосмоса

Университет 20.35

Университет Сириус

Корпоративный университет группы АВТОВАЗ

Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси

СОТРУДНИЧЕСТВО

СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ

Ульяновская область Тамбовская область Самарская область

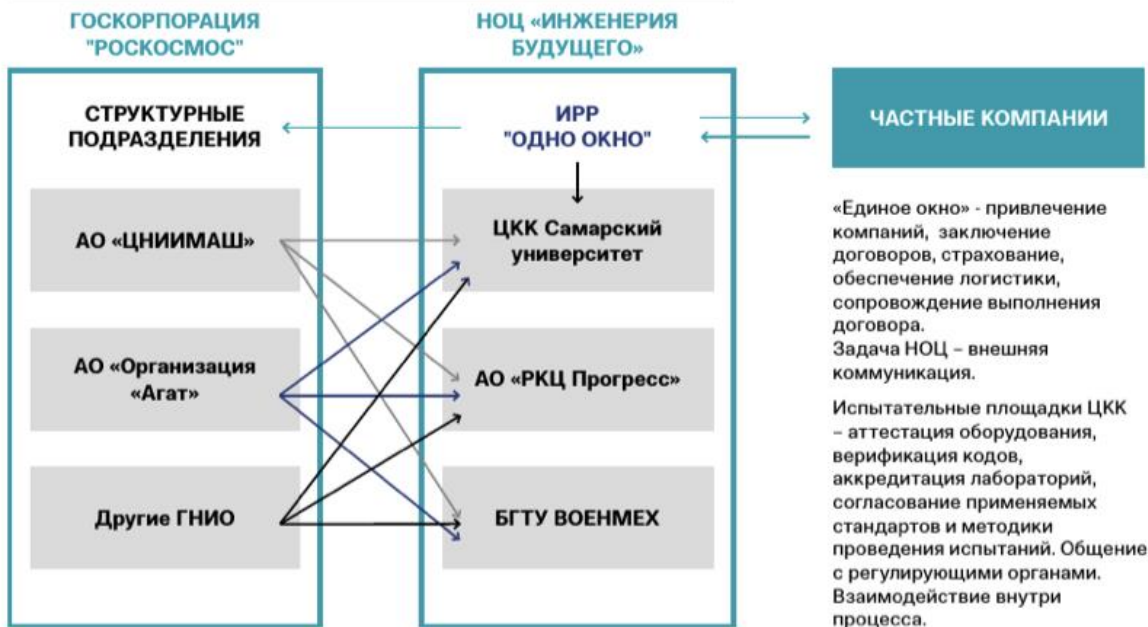
- учебно-методическое обеспечение новых образовательных программ НОЦ;
- подготовка и реализация образовательных программ, в том числе инновационных, нацеленных на развитие компетенций и создание команд, необходимых для решения задач НОЦ;
- подготовка и реализация программы выявления и развития талантов среди молодых ученых;
- трансляция передового опыта организации и проведения исследований и разработок в образовательные треки и практики;
- разработка и применение новых образовательных решений в сфере повышения квалификации и профессиональной переподготовки исследователей;
- проведение маркетинговых исследований в сфере подготовки управленческих кадров, ведущих исследований и разработки;
- осуществление коммерциализации разработанных и используемых образовательных программ и технологий НОЦ;
- разработка рекомендаций научным и образовательным учреждениям, входящим в НОЦ, по составу и методологиям программ повышения квалификации для персонала

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА | ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ПРОЕКТ

ЗАДАЧИ ЦКК:

- предоставление услуг по разработке и проведению испытаний авиационной и космической техники;
- предоставление услуг по моделированию, имитации динамики и режима функционирования авиационной и космической техники;
- создание единой базы имеющихся компетенций университетов и промышленных партнёров НОЦ;
- разработка механизма ценообразования на услуги территориально-распределительного аккредитованного Госкорпорацией «Роскосмос» испытательного центра в составе центра коммерческого космоса;
- согласование использования нормативной базы для производства испытаний авиационной и ракетно-космической техники для выдачи заключений ГНИО ГК «Роскосмос».

УЧАСТНИКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦКК



ЦЕНТР ЭКСПЕРИМЕНТОВ В КОСМОСЕ

Центр эксперимент экспериментов в космосе (далее Центр) создан приказом ректора Самарского университета от 30 сентября 2021 года № 892-О как структурное подразделение Самарского университета.

ЦЕЛЬ ЦЭК

Оказание содействия в организации и проведении научных экспериментов в интересах науки и образования, а также популяризации космических исследований и пропаганды достижений российской космонавтики среди молодёжи.

ЗАДАЧИ ЦЭК

- организация и проведение мероприятий, направленных на отбор перспективных космических экспериментов;
- проведение научно-образовательных мероприятий с целью ознакомления молодёжи с историей, текущими и перспективными космическими исследованиями и их роли в повышении качества жизни;
- сопровождение процессов организации, подготовки и реализации космических экспериментов;
- повышение мотивации молодёжи к самостоятельной научно-исследовательской деятельности под руководством ведущих учёных и специалистов вузов, институтов РАН, предприятий и организаций;
- оказание содействия в наземной отработке научной (экспериментальной) аппаратуры;
- оказание содействия в получении данных космических экспериментов, проводимых на борту МКС и в околоземном космическом пространстве с использованием космических аппаратов микро- и нанокласса.



В рамках Международной недели науки "Сила инженерии", организованной научно-образовательным центром (НОЦ) мирового уровня Инженерия будущего", прошел открытый диалог на тему: "Роль вузов-победителей программы Приоритет-2030" в реализации стратегии научно-технологического развития Самарского региона".

МЕЖДУНАРОДНАЯ НЕДЕЛЯ НАУКИ «СИЛА ИНЖЕНЕРИИ»



В ФЕВРАЛЕ 2022 года в регионах-соинициаторах НОЦ проходила Международная неделя науки «Сила инженерии», посвященная профессиональному празднику научного сообщества – Дню российской науки.

В рамках международной недели науки в регионах – соинициаторах НОЦ прошли круглые столы, семинары, дискуссии, инстаграм-конкурсы, программы научных коммуникаций, радио-эфир с учеными-участниками НОЦ, научные квесты, мастер-классы, дни открытых дверей в высших учебных заведениях, технологические интернет-мосты, научные нетворкинги на базе точек кипения, онлайн межрегиональные интерактивные выставки достижений молодых ученых, в том числе обучающихся лицеев и центров одаренных детей, визионерские лекции партнеров НОЦ, а также открытие физического пространства Корпоративного центра по рационализации «Точки кипения Hi-Tech» ПАО «ОДК-Кузнецов».

16 февраля 2022 г.

Итоговый день международной недели науки с работой интерактивной выставки научных достижений «Сила инженерии», и заключительным мероприятием торжественной церемонией награждения Премией «Инженерия будущего», с вручением памятных статуэток и почетных дипломов за подписью всех глав регионов – соинициаторов НОЦ.



Премия учреждена научно-образовательным центром мирового уровня «Инженерия будущего» в целях поощрения участников НОЦ, внесших значительный вклад в его становление, развитие, повышение эффективности, формирование образовательного, научного и кадрового потенциалов, поощрения и мотивации молодых ученых, талантливой молодежи, оценки деятельности педагогов и наставников в сфере науки.

Центр развития компетенций

Экосистема формирования уникальных компетенций, позволяющих эффективно решать задачи индустриальной, инновационной и научно-исследовательской повестки мирового уровня

Школа ключевых инженеров-исследователей

перестройка модернизация научных взглядов на работу предприятий реального сектора экономики, реорганизация - оживление научных коллективов

Программа развития инженерного образования

формирование модели компетенций «Инженер Будущего», создание условий и возможностей для непрерывного профессионального развития инженеров, инженерный MBA

Программа развития талантов Мастерская лидеров

формирование кадрового резерва и соответствующих профилей компетенций для специалистов, занятых в научно-технических проектах по тематике НОЦ, на основе «лучших практик» Центра Сириус

КОРПОРАТИВНЫЕ ПАРТНЕРЫ

Академия Ростеха

Академия Роскосмоса

Университет 20.35

Университет Сириус

Корпоративный университет группы АВТОВАЗ

Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси

□ Развитие компетенций: технологических, предпринимательских, взаимодействия с коммерческим сектором, междисциплинарных, цифровых

СЕТЕВОЕ МЕЖВУЗОВСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

В 2021 году реализованы программы повышения квалификации:

1. Бережливое производство и проектирование под заданную стоимость
2. Искусственный интеллект для управления предприятиями
3. Цифровой двойник» и цепочка создания ценности наукоёмких изделий
4. Новые производственные технологии и автоматизация
5. Технологии коммерциализации научных проектов и трансфера технологий с участием НАН Беларуси
6. Цифровая трансформация организации

Мнение бизнеса о программах

«... Университеты, объединившись, предоставили ценные знания и инструменты для тех, кто хочет и готов развиваться и двигаться вперёд за счёт современных технологий. Для меня лично это очень положительный опыт. Благодарность организаторам».

*Август Николаевич ЛИ,
директор по развитию ООО «ЗЕТТА»*

Центр развития компетенций

Ульяновская область

Тамбовская область

Самарская область

КОРПОРАТИВНЫЕ ПАРТНЕРЫ

Академия Ростеха

Академия Роскосмоса

Корпоративный университет группы АВТОВАЗ

Университет 20.35

Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси

Университет Сириус

- учебно-методическое обеспечение новых образовательных программ НОЦ;
- подготовка и реализация образовательных программ, в том числе инновационных, нацеленных на развитие компетенций и создание команд, необходимых для решения задач НОЦ;
- подготовка и реализация программы выявления и развития талантов среди молодых ученых;
- трансляция передового опыта организации и проведения исследований и разработок в образовательные треки и практики;
- разработка и применение новых образовательных решений в сфере повышения квалификации и профессиональной переподготовки исследователей;
- проведение маркетинговых исследований в сфере подготовки управленческих кадров, ведущих исследования и разработки;
- осуществление коммерциализации разработанных и используемых образовательных программ и технологий НОЦ;
- разработка рекомендаций научным и образовательным учреждениям, входящим в НОЦ, по составу и методологиям программ повышения квалификации для персонала

Сотрудничество

Сетевое взаимодействие

Лучшие практики

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ

Сетевые мультимодульные программы повышения квалификации



Искусственный интеллект для управления предприятиями

Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ)
ТГТУ
СамГТУ
Самарский университет

«Цифровой двойник» и цепочка создания ценности наукоемких изделий

Самарский университет
Тольяттинский государственный университет
УлГТУ
КНИТУ-КАИ

Новые производственные технологии и автоматизация

Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ)
СамГТУ
Самарский университет
УлГТУ

Бережливое производство и проектирование под заданную стоимость

Тамбовский государственный технический университет
Самарский университет
КНИТУ-КАИ
УлГТУ
СПбГЭУ

Технологии коммерциализации научных проектов и трансфера технологий

Самарский государственный технический университет (СамГТУ)
Самарский университет
КНИТУ-КАИ
УлГТУ
СПбГЭУ

Цифровая трансформация организации

Ульяновский государственный технический университет
ТГТУ
Самарский университет
СамГТУ
ПГУ

Участники программ

ПАО «ОДК-Кузнецов»
ООО «ЗЕТТА»
АО «Тяжмаш»

ГК «Генезис знаний»
Вузы, мипы

- Многоуровневые инновационные образовательные программы с интеграцией в них бизнес-элементов и практик сетевого взаимодействия с вузами-партнерами, промышленными партнерами, бизнес-сообществом, органами власти
- Модель «экономики совместного потребления» и новых форматов научной, производственной и инновационной кооперации

ВСЕГО в 2021 г.
обучение прошли
более 330 человек



ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПРОЕКТОВ

Сетевая магистратура - 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Математическая робототехника и искусственный интеллект

2
1
НОУ
ИНЖЕНЕРИЯ
БУДУЩЕГО



ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ЦЕЛЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОПК



ПРЕДПРИЯТИЕ

Индивидуальная образовательная траектория – модульность – мультидисциплинарность (специалист «под ключ»)

Развитие профессиональных компетенций под руководством наставника от предприятия

Набор передовых «цифровых» компетенций, интегрированных в международное научно-производственное пространство

Профиль выпускника соответствует профилю должности молодого специалиста

Подготовка инженерных кадров нового поколения
Система обучения и мотивации обучающихся

ОБУЧАЮЩИЙСЯ

- Индивидуальная образовательная траектория
- Углубленные знания английского языка, современных инженерных ИТ- систем, языков программирования
- Теоретическая и практическая подготовка, соответствующая требованиям реального производства
- Стажировки на ведущих предприятиях
- Практики разработки перспективных изделий



ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ЦЕЛЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОПК

2
1
НОУ ИНЖЕНЕРИЯ
БУДУЩЕГО

ПРЕДПРИЯТИЕ

Управление диверсификацией деятельности организаций оборонно-промышленного комплекса в современных условиях

Бизнес-модели диверсификации

Развитие компетенций в сфере маркетинга и продаж, продуктового развития предприятий ОПК

Технологии управления проектами на предприятиях ОПК

Механизмы продвижения продукции гражданского и двойного назначения предприятий ОПК

Технологии трансфера наукоемкой продукции

Роль системы менеджмента качества в процессах диверсификации ОПК



АО НПП «Искра»



ПРЕДПРИЯТИЕ

Технологии перехода на отечественные программные продукты в рамках импортозамещения

Технологии создания «цифровых двойников» для предприятий ОПК

Технологии искусственного интеллекта и Big Data в условиях диверсификации ОПК

Технологии реконструирования зданий и сооружений с целью диверсификации производств

Технологии развития альтернативной энергетики в рамках диверсификации ОПК

Технологии ресурсо- и энергосбережения в рамках диверсификации ОПК («умное производство»)

Новые производственные технологии и материалы

Цифровая трансформация деятельности и технологических процессов предприятий ОПК

Обеспечение информационной безопасности предприятий ОПК



ОТБОР НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО СЕРТИФИКАТА НОЦ «Инженерия будущего»

В 2022 году управляющей компанией научно-образовательного центра мирового уровня «Инженерия будущего» - АНО «Институт регионального развития» в целях содействия активному продвижению передовых технологий, повышения качества выпускаемой продукции и освоения новых рынков инновационной продукции, выявления проектов, наиболее перспективных с точки зрения внедрения разработанных технологий на предприятиях реального сектора экономики, а также для оказания финансовой поддержки реализации мероприятий и задач программы деятельности НОЦ «Инженерия будущего» был проведен отбор на предоставление инновационного сертификата.

Участниками Отбора являлись организации реального сектора экономики, осуществляющие совместно с образовательными организациями высшего образования реализацию проектов и гарантирующие принять, внедрить и использовать в своей деятельности результаты проектов.

В целях оценки проектов организатором было привлечено 8 экспертов из числа представителей партнеров Инженерии будущего, которые в рамках своих профессиональных компетенций в два этапа оценили заявленные проекты. В качестве экспертов Отбора выступили:

1. главный инженер Куйбышевской железной дороги – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги» - Д.В. Аграфенин;
2. директор центра развития новых продуктов Автономной некоммерческой организации «Корпоративная сетевая академия» - А.В. Батрищенко;
3. заместитель начальника управления по развитию гражданской продукции АО «НПО «Импульс» - М.В. Дюдин;
4. советник Председателя Совета Директоров Группы компания «ЭФКО» - Е.В. Журавлева;
5. директор по инновационному развитию инновационного кластера публичного акционерного общества «ОДК-Сатурн» - Д.С. Иванов;
6. директор Центра коммерческого космоса научно-образовательного центра мирового уровня «Инженерия будущего» - К.В. Комаров;
7. заместитель генерального директора по науке АО «НПО «Краснознаменец» - П.В. Купцов;
8. заместитель руководителя центра перспективных технологий федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» - А.В. Лаенко.

НОЦ «Инженерия будущего» и МАКС

Идея провести заседание комитетов именно в таком формате принадлежит Институту регионального развития, управляющей компании нашего НОЦ мирового уровня.

Участники:

- АО «Объединенная двигателестроительная корпорация», Госкорпорация «РОСТЕХ»,
- Самарский национальный исследовательский университет имени С.П. Королева,
- Самарский государственный технический университет,
- РКЦ «Прогресс»,
- ПАО «Кузнецов»,
- ООО «СПУТНИКС»,
- АНО «Аналитический центр «АЭРОНЕТ»,
- АО «Металлист-Самара»,
- АО «Салют»,
- АО «Авиакор-авиационный завод»,
- Фонд «Сколково»,
- КБ «Ларос»,
- компания «Success Rockets»,
- ООО ЦТП,
- ПАО «Гидроавтоматика»,
- ООО «Центр разработок S7»,
- АНО «РТ – цифровая трансформация».

Подписали соглашение о дополнительном сотрудничестве Дмитрий Азаров, Губернатор Самарской области, председатель Наблюдательного совета НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего» - и Дмитрий Rogozin, Генеральный директор Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос».

Подписано соглашение — о вступлении в НОЦ «Инженерия будущего» мирового уровня компании «СПУТНИКС».



Неделя науки в рамках Российской студенческой весны

«Научно-образовательная политика», НОЦ «Инженерия будущего» и РСМ в рамках юбилейной Студвесны проводили Неделю науки, при участии Минобрнауки России, Росмолодёжи, президентской платформы «Россия-страна возможностей» и АНО «Диалог».

- ◆ Общее количество проводимых мероприятий – более 25, среди которых организованы:
 - ◆ Выставки по результатам научной деятельности Вузов-участников НОЦ;
 - ◆ Научные игры,
 - ◆ Научно-популярные лекции на актуальные темы доступным языком для гостей и жителей города Самара;
 - ◆ Мастер-класс по ракетному моделированию;
 - ◆ Выставки молодёжных лабораторий и достижения молодых учёных;
 - ◆ Мастер класс от центра беспилотных систем в фестивальном городке на набережной реки Волга.



Межрегиональная конференция «Интеллектуальная собственность как драйвер развития науки и технологий в регионах»

Организаторами выступили АНО «Институт регионального развития» – управляющая компания научно-образовательного центра мирового уровня «Инженерия будущего» и Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) **при поддержке** Губернатора Самарской области и Правительства Самарской области

Конференция, посвящённая интеллектуальной собственности и направленная на развитие патентования и работы с результатами интеллектуальной деятельности в регионах.

Под крылом руководителя ФИПС Неретина Олега Петровича НОЦ «Инженерия будущего» в 2023 году примет участие в эксперименте тотальной патентной поддержки инновационных проектов.



3 февраля дан старт эксперименту по экспертно-аналитическому сопровождению Роспатентом крупных госпроектов на базе НОЦ мирового уровня.

Первым стал проект Самарского национального исследовательского университета им. Королёва по разработке малоразмерной газотурбинной установки для нужд распределенной энергетики.

На полях конференции в Самаре подписали трехстороннее соглашение с университетом и НОЦ «Инженерия будущего».

КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПО МОЛОДЕЖНОМУ НОЦ



«НОЦ как региональная и межрегиональная модель развития системы управления талантами» под председательством Е.В. Шмелёвой, руководителя Фонда «Талант и успех», сопредседателя Центрального штаба Общероссийского народного фронта, члена Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию



08 декабря 2021 г.,
Образовательный центр Сириус

Формирование экосистемы инженерно-технологического образования и творческого развития, воспитания патриотизма, выявления и поддержки способностей у детей и молодежи с учетом опыта работы образовательного центра «Сириус»

Координация работы и сетевое взаимодействие всех участников НОЦ и тиражирование опыта создания **профильных инженерно-технологических школ** под научным кураторством вузов-участников НОЦ, ориентированных на стратегические задачи территорий НОЦ;

Практико-ориентированные профориентационные проекты (Школа молодого инженера, **Крылья РОСТЕХа Junior**, профильные проектные смены и летние школы, **проект «Мультигений»**, проекты академической мобильности и др.), по вовлечению молодежи в региональную, межрегиональную научно-технологическую повестку с целью **опережающего научно-технологического развития регионов НОЦ**;

Подготовка **программ подготовки (переподготовки) кадров для научно-технологического наставничества**, менторства при реализации программ развития и поддержки талантов.



МОЛОДЕЖНЫЙ НОЦ

Создание цифровой платформы «Next» по принципу маркетплейса, организационно-технического и научно-методического обеспечения, сопровождения и организации молодежных научно-образовательных мероприятий НОЦ, формирования «цифрового двойника» (портфолио) инженера будущего

Создание промышленных парков, техноинкубаторов, фабрик инноваций для обучения школьников через инфраструктуру развлечения **с активным вовлечением промышленных партнеров в систему управления талантами**

Развитие сети центров выявления, поддержки и развития талантов у детей и молодежи в регионах-участниках НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего» с использованием лучших практик Образовательного центра «Сириус»

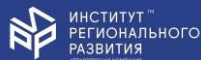
Инжиниринговые центры и технопарки, точки кипения предприятиями

Молодежные лаборатории

Передовые инженерные школы



Ростех



ИНСТИТУТ
РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ
ИНВЕСТИЦИОННАЯ КОМПАНИЯ



РОСКОСМОС



Мероприятия молодежного НОЦ

Декабрь 2022 – POWER POINT PARTY
формат научной коммуникации, в ходе которого школьники и студенты за короткое время в неформальной обстановке доступно и интересно презентуют свое научное исследование широкой аудитории.



Январь 2023 – Прокачка точки генерация системной карты Молодежного НОЦ «Инженерия будущего».

Февраль 2023 - Фестиваль науки Молодежного НОЦ в рамках межрегиональной конференции «Интеллектуальная собственность как драйвер развития науки и технологий в регионах»





Самарская область



Ульяновская область



Пензенская область



Тамбовская область



Республика Мордовия



Чувашская Республика

Спасибо за внимание!

Создавая будущее

#EngineTheFuture



ИНСТИТУТ
РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ





info@nocsamara.ru

pro@nocsamara.ru

<https://nocsamara.ru/>

БАЖИН

Даниил Николаевич

Технологический директор научно-образовательного центра мирового уровня "Инженерия будущего"

+79276535558

ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО –
создаем технологический движж!



ГУСЕВ

Денис Александрович

Управляющий директор научно-образовательного центра мирового уровня «Инженерия будущего»

+79277223197

Официальный сайт
Инженерия будущего



КАБАНОВ

Станислав Игоревич

Программный директор научно-образовательного центра мирового уровня "Инженерия будущего"

+79277616182

Инженерия будущего.
Молодежный НОЦ

