

ИНФОРМ



СПЕЦВЫПУСК БЮЛЛЕТЕНЯ «НГТУ ИНФОРМ», 30 ОКТЯБРЯ 2017 г.

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ОПОРНОГО НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

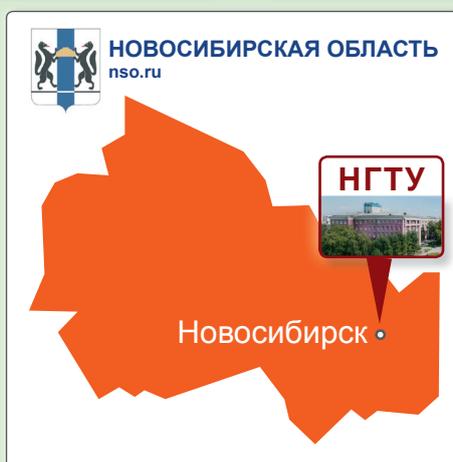
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ НГТУ

ПРОГРАММА РЕИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ ДО 2025 ГОДА

ИННОВАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ ДО 2030 ГОДА

НГТУ — центр аддитивных технологий, интеллектуальной энергетики и электротехники

НГТУ — вуз-интегратор в экосистеме инноваций региона



НГТУ — интеграционный вуз для подготовки кадров авиационной и ракетно-космической отрасли региона

Управленческие трансформации

НГТУ — коворкинг-среда управления талантами и молодежными инициативами в регионе

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТОВ

- ▶ Правительство Новосибирской области
- ▶ Мэрия Новосибирска
- ▶ Информационное агентство «Новосибирск»
- ▶ Ассоциация «Сибирское методологическое агентство развития территорий – Концепт»
- ▶ Институт автоматики и электрометрии СО РАН
- ▶ Институт теплофизики СО РАН
- ▶ Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН
- ▶ Технопарк Новосибирского Академгородка
- ▶ Филиал ПАО «Компания «Сухой» Новосибирский авиационный завод им. В.П. Чкалова
- ▶ Новосибирский завод радиодеталей «ОКСИД»
- ▶ АО «Сибирская энергетическая компания»
- ▶ АО «Электроагрегат»
- ▶ ООО «Системы постоянного тока» (СПТ)
- ▶ НПП Электроплазменного оборудования и систем «ЭПОС Инжиниринг»
- ▶ Компания «Модульные Системы Торнадо»
- ▶ Фонд развития интернет-инициатив (ФРИИ)
- ▶ Авиатехнический колледж (Новосибирск)
- ▶ Авиастроительный лицей (Новосибирск)

ПРОЕКТЫ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОПОРНОГО Новосибирского государственного технического университета

Проект 1. НГТУ — центр аддитивных технологий, интеллектуальной энергетики и электротехники

Руководитель проекта – ректор НГТУ, профессор кафедры материаловедения в машиностроении, д-р техн. наук, профессор А. А. Батаев

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Формирование научно-образовательного центра, обеспечивающего развитие прикладной научно-исследовательской, опытно-конструкторской, проектно-технологической деятельности и подготовки инженерной «элиты» в сфере аддитивного машиностроения, интеллектуальной энергетики и электротехники, направленного на реализацию кластерной политики и опережающего развития предприятий региона.

ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

– модернизация научно-образовательной инфраструктуры, обеспечивающей развитие прикладной научно-исследовательской, опытно-конструкторской и проектно-технологической деятельности и генерации аддитивного машиностроения, интеллектуальной энергетики и электротехники в соответствии с запросами региональной экосистемы инноваций и требованиями кластерного развития экономики;

– выполнение комплексных проектов на основе взаимодействия инжиниринговых центров и научных лабораторий университета с ведущими российскими и зарубежными научно-исследовательскими, образовательными организациями и производственными предприятиями региона, направленными на решение задач

кластерного развития и реализацию флагманского проекта «Сибирский металлургомашиностроительный кластер аддитивных цифровых технологий и производств» Программы реиндустриализации экономики Новосибирской области, создания научно-технического задела в областях аддитивного машиностроения, интеллектуальной энергетики и электротехники для опережающего развития предприятий в соответствии с дорожными картами НТИ (AutoNet, HealthNet, EnergyNet), Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации и Стратегией социально-экономического развития Новосибирской области до 2025 года;

– создание модели сквозной подготовки специалистов (школа – вуз – предприятие) в областях аддитивного машиностроения, интеллектуальной энергетики и электротехники путем формирования научно-образовательных кластеров, участия в конкурсах JuniorSkills, развития студенческих научных и конструкторских объединений, разработки новых магистерских образовательных программ с применением индивидуализации образовательных траекторий, технологий проектного обучения;

– модернизация системы дополнительного профессионального образования, обеспечивающей опережающую переподготовку и повышение квалификации сотрудников инновационных предприятий региона в области новейших цифровых, интеллектуальных производственных технологий.

КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

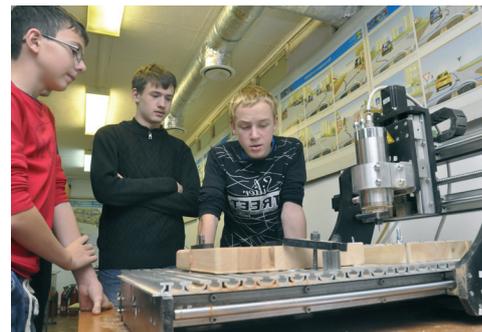
механико-технологический факультет, факультет энергетики, факультет мехатроники и автоматизации.

ВНЕШНИЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

ФГБУН «Институт автоматики и электрометрии СО РАН», ООО «ЭПОС Инжиниринг», АО «Электроагрегат», ООО Компания «Модульные Системы Торнадо», ООО «Системы постоянного тока» (СИТ), АО «СибЭКО», Институт теплофизики СО РАН, ОАО «Новосибирский завод радиодеталей «ОКСИД».

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ К КОНЦУ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- созданы испытательный центр автоматизации и электроники умной городской энергетики: НОЦ «Комплексный электропривод и автономные энергетические установки». НОЦ «Интеллектуальная энергетика»; инжиниринговые центры «Онергоэффективная электромеханика и мехатроника». «Новые материалы и аддитивные технологии в машиностроении», обеспечивающие выполнение ключевых показателей эффективности реализации проекта;
- создана сертифицированная испытательная электротехническая лаборатория;
- организовано производство опытных образцов на территории опорного университета: созданы опытные образцы специального инструмента на основе металлокерамических твердых сплавов и керамики для углярафитового производства, горнодобывающей, нефтедобывающей и металлообрабатывающей промышленности Новосибирской области; изделий медицинского назначения, замещающих металлоимплантаты (в рамках ДК lhealthNet); цифровых устройств релейной защиты и автоматизации; измерителей наведенного напряжения на воздушных линиях электропередач и высоковольтных резисторов большой мощности для электрических сетей напряжением 6-35 кВ;
- организовано не менее 2 базовых кафедр опорного университета на площадках научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий региона (кафедра промышленного материаловедения; кафедра интеллектуальной энергетики);



Фотоматериал В. С. Шинкина

- разработано и внедрено не менее 10 опытных образцов высокотехнологичной продукции для нужд предприятий региона;

- создана модель сквозной подготовки специалистов с применением проектно-ориентированных технологий и индивидуализации образовательных траекторий, обеспечивающая опережающую подготовку специалистов в областях аддитивного машиностроения, интеллектуальной энергетики и электротехники, обладающих способностями, знаниями и опытом выполнения НИОКР и проектов технологического развития;

- количество обучающихся по магистерским программам по аддитивным цифровым технологиям и производствам; интеллектуальной энергетике; мехатронике и автоматизации – не менее 50 человек ежегодно;

- проведены на площадке опорного университета отборочные этапы конкурсов JuniorSkills для учеников старших классов школ региона, организаций СПО;

- модернизирована система дополнительного профессионального образования с использованием проектно-ориентированных технологий, обеспечивающая опережающую переподготовку и повышение квалификации сотрудников инновационных предприятий региона в области аддитивного машиностроения, интеллектуальных производственных технологий.

ВЛИЯНИЕ ПРОЕКТА НА РАЗВИТИЕ УНИВЕРСИТЕТА

- Образовательная деятельность: оснащение инжиниринговых, испытательных центров и лабораторий современным обо-



Фотограф В. С. Шилина

рудованием, создание модели подготовки специалистов с применением проектно-ориентированных технологий и индивидуализации образовательных траекторий, развитие программ дополнительного профессионального образования обеспечит качественно новый уровень подготовки технических специалистов, обладающих способностями, знаниями и опытом выполнения НИОКР и проектов опережающего технологического развития предприятий региона в областях аддитивного машиностроения, интеллектуальной энергетики и электротехники;

- Устойчивость развития: увеличение доли сотрудников, аспирантов, магистрантов и студентов опорного университета, участвующих в выполнении реальных проектов по заказам промышленных предприятий региона; повышение доходов сотрудников университета;

- Имидж: создание условий для привлечения в НСО молодежи из других регионов Российской Федерации, зарубежных стран за счет открытия перспективных магистерских образовательных программ и позиционирования опорного университета как ведущего центра по подготовке высококвалифицированных инженерных кадров (технической элиты) в областях аддитивного машиностроения, интеллектуальной энергетики и электротехники.

ВЛИЯНИЕ ПРОЕКТА НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА (МАКРОРЕГИОНА)

- научно-исследовательская и кадровая поддержка Инновационной стратегии Новосибирской области до 2030 года, Программы реиндустриализации экономики Новосибирской области до 2025 года в части приоритетных направлений научно-технологического развития России;

- повышение уровня подготовки инженерных кадров, работающих на предприятиях машиностроения и энергетики НСО;

- формирование новой для региона и страны высокотехнологичной отрасли про-

изводства, связанной с разработкой и изготовлением современного оборудования и производством порошковых материалов для реализации аддитивных технологий:

- развитие в регионе высокотехнологичных производств в областях аддитивного машиностроения, интеллектуальной энергетики и электротехники для нужд предприятий, участвующих в программе реиндустриализации;

- раскрытие потенциала региона в реализации программы НТИ для рынка «EnergyNet»: предполагается создание энергетических роутеров для интеграции разнородных энергетических объектов;

- укрепление имиджа Новосибирской области как одного из ведущих инновационных регионов Российской Федерации в областях аддитивного машиностроения, интеллектуальной энергетики и электротехники;

- создание на базе опорного университета площадки для комплексного решения задач по разработке наукоемкой продукции, технологий и оборудования для их реализации в областях аддитивного машиностроения, интеллектуальной энергетики и электротехники, сопровождению процессов их внедрения в производство;

- разработка и внедрение программ энергосбережения, оказание консалтинговых услуг и применение разработанных технологий для предприятий и вузов региона;

- решение задач импортозамещения, увеличения производительности труда, повышения конкурентоспособности производства на предприятиях региона посредством научно-технологического и кадрового сопровождения проектов в рамках программы «Реиндустриализация экономики Новосибирской области до 2025 года»;

- результаты, полученные в ходе реализации проекта, создадут основу для развития в регионе перспективных производств с использованием отечественных материалов, их широкого применения в различных отраслях экономики, в том числе в автомобилестроении и отраслях ОПК.



Фотограф В. С. Шилина

Проект 2. НГТУ — вуз-интегратор в экосистеме инноваций региона

Руководитель проекта — проректор по научной работе, Заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук, профессор А. Г. Вострецов.

КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

- факультет бизнеса,
- факультет автоматики и вычислительной техники,
- физико-технический факультет,
- инновационно-технологический центр НГТУ.

ВНЕШНИЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

Правительство Новосибирской области, Фонд развития Интернет-инициатив (ФРИИ), АО «Технопарк Новосибирского Академгородка», потенциальные инвесторы — участники выставочной деятельности на базе НГТУ и Сибирской венчурной ярмарки.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

формирование новых компетенций в области инновационного предпринимательства и точек роста экономики региона на базе инновационной экосистемы опорного университета (цель соответствует Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года в области промышленной политики и инновационного развития, «архитектуре» направлений и проектов Программы реиндустриализации экономики Новосибирской области до 2025 г., их инновационно-инфраструктурному и социальному сопровождению).

ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- проведение технологического форсайта и определение перспективных направлений научной инновационной деятельности в области ключевых компетенций опорного университета как точек роста экономики региона (новые материалы и технологии в машино-, авиа- и приборостроении: информационные и цифровые системы и технологии; энергоэффек-

тивность и энергосберегающие технологии; квантовые системы и технологии).

- расширение портфеля программ дополнительного профессионального образования для инновационного сообщества региона в области инновационного предпринимательства. IT-проектирования, производственного и проектного менеджмента, техноброкерства, акселерационных программ на базе Бизнес-инкубатора «Гараж» с использованием новейших технологий и методов обучения.

- создание «Фабрики молодежных стартапов» на базе опорного университета: формирование инновационно-ориентированных молодежных команд для решения высокотехнологичных задач реального сектора экономики региона.

Создание организационно-экономической модели и технологии коммерциализации и продвижения инновационных разработок; формирование траекторий развития инновационных подразделений опорного университета с учетом функций интегратора инновационного молодежного предпринимательства в регионе.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА К КОНЦУ 2017 ГОДА

- созданы: карта перспективных направлений исследований в рамках стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года (по результатам научно-технологического форсайта); банк перспективных инновационных проектов для решения задач реиндустриализации экономики региона.

- разработаны и внедрены программы дополнительного профессионального образования в области организации инновационного предпринимательства, производственного, проектного менеджмента, IT-проектирования, техноброкерства; акселерационная программа на базе бизнес-инкубатора «Гараж»; реализуются совместно с АО «Технопарк Новосибирского Академгородка», ФРИИ, Фондом содействия инновациям и др. институтами развития. Не менее пяти программ дополнительного профессионального образования с пакетом требуемых документов; не менее трех групп слушателей (всего 75 человек),

- реализованы мероприятия для молодежи, инженеров, изобретателей, предпринимателей региона на базе бизнес-инкубатора «Гараж» с участием АО «Технопарк Новосибирского Академгородка». ФРИИ: открытые лекции, мастер-классы, стратегические сессии (не менее 15 мероприятий).

- проведены региональные конкурсы инновационных проектов «Технологическое



Фото: В.В. Неварин

предпринимательство», «Интернет предпринимательство» (не менее 40 проектов-участников).

- подготовлены проекты для презентации на российских и региональных инновационных площадках и венчурных ярмарках, участия в конкурсах Фонда содействия инновациям.

- создана университетская лаборатория «Фабрика процессов» как межвузовский ресурсный центр для обучения студентов вузов и специалистов предприятий региона новым методам организации и управления производственными процессами (при экспертной поддержке специалистов ПАО «НЗХК»).

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ К КОНЦУ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- сформирована широкая партнерская сеть (представители органов власти, некоммерческих организаций, научно-образовательных организаций и бизнес-сообщества — эксперты и менторы) и сообществ стартаперов и инноваторов вокруг опорного университета (представители не менее 50 структур);

- создана региональная межвузовская площадка по разработке и тиражированию лучших практик коммерциализации инновационных разработок, стартап-движения при координации опорного университета как «якорного» вуза;

- обеспечено ежегодное проведение не менее 2 крупных мероприятий с числом участников более 200 и 12 мероприятий с участием 30–50 человек на базе бизнес-инкубатора «Гараж» опорного университета как постоянно действующей стратегической площадки для стартап-сообщества региона с участием АО «Технопарк Новосибирского Академгородка». ФРИИ, представителей других объектов инновационной инфраструктуры региона;

- реализована ежегодная форсайт-сессия с широким участием внешних экспертов и корректировкой карты перспективных научных направлений в рамках критических

технологий и рынков НТИ, программы реиндустриализации экономики Новосибирской области до 2025 г.;

- разработан портфель дополнительных образовательных программ для стартап-сообщества региона и инновационных предпринимателей (не менее 20 программ по трем направлениям: бизнес: технологии; дизайн);

- сформирован банк инновационных проектов в рамках региональных конкурсов (не менее 100 проектов); проектов (новых технических / технологических решений), рекомендованных к внедрению Правительством Новосибирской области, мэрией Новосибирска (не менее 10 проектов в области новых материалов и технологий в машино-, авиа- и приборостроении: информационных и цифровых систем и технологий: энергоэффективности и энергос-

берегающих технологий; квантовых систем и технологий).

ВЛИЯНИЕ ПРОЕКТА НА РАЗВИТИЕ УНИВЕРСИТЕТА

- преодоление разрывов в цепочке от идеи до коммерциализации с выходом на инвесторов и предприятия-партнеры реального сектора экономики;

- рост инновационной активности в образовательной среде, ускоренное развитие инновационных и профессиональных компетенций для решения актуальных задач региональной экономики;

- создание положительного имиджа опорного университета как лидера развития молодежного предпринимательства и инновационной деятельности, драйвера компетенций для решения задач реиндустриализации экономики региона, расширение география научных контактов;

- вовлечение молодежи в научную и инновационную деятельность и ее закрепление в этой сфере;

- привлечение в университет талантливых абитуриентов и преподавателей с инновационными компетенциями на программы подготовки инженерной, инженерно-экономической и управленческой направленности, что актуально для экономики региона;

- развитие и эффективное использование материально-технической базы научно-

исследовательской, инновационной инфраструктуры и производственной деятельности;

- укрепление имиджа университета, рост числа упоминаний в федеральных и зарубежных СМИ.

ВЛИЯНИЕ ПРОЕКТА НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА (МАКРОРЕГИОНА)

- развитие инновационной инфраструктуры, обеспечивающей технологический коридор про-хождению инноваций от идеи до потребителя;

- совершенствование и развитие системы подготовки, переподготовки и закрепления кадров для реиндустриализации экономики Новосибирской области;

- создание новых точек экономического роста с учетом специфики и потенциала региона;

- создание регионального сообщества ведущих экспертов по отраслям знания и технологий с привлечением ученых СО РАН, специалистов крупных предприятий, успешных компаний.

В результате проект будет способствовать развитию экономики Новосибирска и Новосибирской области, росту креативного капитала региона, укреплению имиджа инновационного региона.

Проект 3. НГТУ — интеграционный вуз для подготовки кадров авиационной и ракетно-космической отрасли региона

Руководитель проекта — проректор по учебной работе, д-р техн. наук, доцент С. В. Брованов

КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

- факультет летательных аппаратов,
- факультет радиотехники и электроники.

ВНЕШНИЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

Филиал ПАО «Компания «Сухой» «НАЗ им. В. П. Чкалова» (г. Новосибирск), Авиатехнический колледж (г. Новосибирск), Авиастроительный лицей (г. Новосибирск).

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Повышение кадрового потенциала предприятий авиационной и ракетно-космической отрасли оборонно-промышленного комплекса региона на основе внедрения в НГТУ модели многоуровневого научно-образовательного кластера по подготовке инженерно-технических специалистов.

ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Создание кластерной научно-образовательной инфраструктуры, обеспечивающей условия непрерывного партнерства: «школа – СПО – ВО – бизнес» при подготовке инженерных кадров для предприятий авиационной и ракетно-космической отрасли, способных решать актуальные научные и конструкторско-технологические задачи современного оборонно-промышленного комплекса Новосибирской области.

- Повышение эффективности образовательного процесса за счет использования материального и интеллектуального ресурсов партнеров, совершенствование учебно-методического обеспечения на основе формирования совместных с партнерами образовательных модулей и расширения их вариативности.

- Развитие преемственности в образовании различных уровней, а также непрерывное «погружение» обучающихся в область их будущей профессии по созданию авиационных и ракетно-космических изделий.

- Развитие комплексного подхода стимулирование профессионального роста

инженерных кадров на основе организации многоуровневого и непрерывного профессионального образования в авиационной и ракетно-космической отрасли.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА К КОНЦУ 2017 ГОДА

- Разработана концепция практико-ориентированного обучения по подготовки специалистов для авиационной и ракетно-космической отрасли, на ее основе разработано три образовательных программы: «Авиастроение» (бакалавриат); «Авиастроение» (магистратура); «Самолето- и вертолетостроение» (специалитет).

- В филиале ПАО «Компания «Сухой» «НАЗ им. В. П. Чкалова» организован практико-ориентированный образовательный процесс в базовом учебном научно-производственном центре «Технологии высокоресурсных авиационных конструкций» с привлечением студентов и школьников расширяющий компетенции в области авиастроения.

- По профилям «Авиастроение», «Электроника», «Приборостроение» разработаны технические задания для реализации командных проектов учащимися подшефных школ, лицеев, колледжей и вуза (НГТУ).

– Модернизировано не менее четырех специализированных лабораторий, научно-образовательных центров, студенческих конструкторских бюро, ориентированных на решение задач ОПК Новосибирской области для авиационной и ракетно-космической отрасли.

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ К КОНЦУ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

– Доля выпускников НГТУ, трудоустроенных в течение года после окончания университета (включая самозанятость) в авиастроительную и ракетно-космическую отрасль Новосибирской области, составляет не менее 70%.

– Не менее 8 образовательных программ с практико-ориентированными компонентами, учитывающих потребности предприятий ОПК Новосибирска и Новосибирской области для авиационной и ракетно-космической отрасли.

– Модернизировано не менее 10 специализирован-



Фотограф В. Шинина

ных лабораторий, научно-образовательных центров, студенческих конструкторских бюро, ориентированных на решение задач проектов Программы интегрированной подготовки кадров для предприятий ОПК Новосибирска и Новосибирской области для авиационной и ракетно-космической отрасли.

– Разработано не менее 15 рабочих программ дисциплин дополнительного профессионального образования по переподготовке и повышению квалификации сотрудников промышленных предприятий региона по авиастроению, электронике и приборостроению.

– Созданы на базе опорного университета и работают три молодежных площадки проектного творчества в сфере авиастроения и электроники.

ВЛИЯНИЕ ПРОЕКТА НА РАЗВИТИЕ УНИВЕРСИТЕТА

– увеличение на 20% числа специалистов – работников предприятий реального сектора

экономики, привлеченных к реализации образовательного процесса;

– повышение уровня подготовки выпускников, их конкурентоспособности и востребованности на региональном рынке труда;

– повышение привлекательности инженерных направлений среди абитуриентов и студентов за счет внедрения практико-ориентированных образовательных программ;

– расширение связей с организациями и научными институтами региона, рост числа НИР, выполняемых совместно с предприятиями ОПК Новосибирской области, за счет формирования инновационной инфраструктуры, приобретения современного аналитического и технологического оборудования.

Влияние проекта на социально-экономическое развитие региона (макрорегиона)

– Существенное повышение уровня подготовки инженерных кадров и их адаптированности условиям реальной производственной деятельности предприятий ОПК аэрокосмической отрасли региона.

– Создание условий для инновационного развития предприятий авиационной и ракетно-космической отрасли региона. Развитие единой материально-технической и учебной базы подготовки специалистов для предприятий аэрокосмического профиля.

– Закрепление квалифицированной молодежи в авиастроительной и ракетно-космической отрасли, снижение миграционного оттока специалистов из региона.

Проект 4. Управленческие трансформации

Руководитель проекта — первый проректор, д-р техн. наук, профессор Г. И. Расторгуев

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

создать систему управления опорным университетом на основе модели взаимодействия с региональным сообществом, партнерских отношений с ключевыми стейкхолдерами для решения масштабных научно-технических и междисциплинарных задач развития и реиндустриализации экономики региона.

КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

– факультет бизнеса,
– Проектный офис университета,
– Центр информатизации университета,
– Институт дистанционного обучения,
– Отдел по связям с общественностью, маркетингу и рекламе,

– Информационная служба

ВНЕШНИЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

Правительство Новосибирской области, предприятия-партнеры региона — участники института внешнего (публичного) управления, в том числе представители Ассоциация выпускников НГТУ-НЭТИ.

ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

– Внедрение элемента внешнего (публичного) управления в систему органов управления Программой развития опорного университета на этапе разработки стратегии и контроля результатов.

– Трансформация системы управления университетом на основе проектного подхода в экспериментальных зонах: управление программой (проектный офис Программы); научные исследования и инновации (научно-образовательные консорциумы: проектные группы); взаимодействие с региональным проектным офисом.

– Модернизация информационной системы университета, создание облачных

сервисов для повышения эффективности системы управления.

– Создание и продвижение бренда опорного регионального университета, привлекающего в регион талантливую молодежь, научно-педагогические и профессиональные кадры, интеллектуальную элиту.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА К КОНЦУ 2017 ГОДА

– Создан Наблюдательный совет Программы развития опорного университета в составе представителей региональной власти и крупного бизнеса региона. Разработана нормативно-правовая база функционирования, разграничения полномочий и взаимодействия органов управления: Попечительский совет и Наблюдательный совет Программы развития. Разработана модель взаимодействия со стейкхолдерами.

– Создан Проектный офис. Разработан регламент взаимодействия с региональным проектным офисом по реиндустриализации экономики НСО. Обучен персонал по вопросам управления проектами и построения проектной среды.

- Осуществлен первый этап реорганизации системы органов управления научно-исследовательской и инновационной деятельностью

- Разработан проект модернизации информационной системы университета.

- Разработана новая система позиционирования и продвижения опорного университета региона.

Ключевые результаты к концу реализации проекта

- Внешний (публичный) элемент управления в формате Наблюдательного совета органично встроен в систему управления опорным региональным университетом, эффективно функционирует, что обеспечивает согласование стратегических целей и задач развития университета и региона, способствует выполнению университетом функций института развития региона.

- Построена устойчивая система взаимодействий опорного университета с ключевыми предприятиями-партнерами, ведущими вузами и научными центрами по «выращиванию» профессиональной элиты на принципах сетевого университета.

- Реорганизована система управления научно-исследовательской и инновационной деятельностью и образовательной деятельностью, расширена система взаимодействий с бизнесом, научно-образовательными учреждениями и организа-

циями по вопросам совместной проектной деятельности и сетевого обучения.

- Внедрены универсальные виртуальные рабочие места сотрудников.

- Проведено позиционирование опорного регионального университета,

- Система управления и сильный бренд опорного регионального университета привлекают в регион и в университет высококлассные кадры и перспективную молодежь, способствуют их закреплению (доля ППС в возрасте до 40 лет — не менее 36%).

ВЛИЯНИЕ ПРОЕКТА НА РАЗВИТИЕ УНИВЕРСИТЕТА

- Трансформация организационной модели и структуры университета способствует достижению целей Программы, повышению эффективности и оптимизации деятельности структурных подразделений и сотрудников, интеграции ресурсов опорного регионального университета и ключевых стейкхолдеров — системообразующих предприятий региона.

- Реализуемый механизм управления Программой позволяет обеспечить гибкое планирование деятельности достижения целевых результатов в необходимые сроки.

- Реализованная модель научно-образовательных консорциумов способствует привлечению в университеты новых компетенций, финансовых ресурсов (за счет выполнения крупных междисциплинарных проектов), повышению качества образовательной деятельности (прежде всего, через ее интеграцию с наукой).

- Полноценное функционирование Проектного офиса университета, его взаимодействие с Проектным офисом Правительства Новосибирской области способствует рациональному распределению ресурсов, прозрачности управления, сбалансированности задач развития, ускорению достижения стратегических целей не только Программы развития университета, но и Программы реиндустриализации экономики региона до 2025 г.

ВЛИЯНИЕ ПРОЕКТА НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА (МАКРОРЕГИОНА)

- Внешнее (публичное) управление Программой развития опорного регионального



Фото: В. В. Невиднов

университета через функционирование Наблюдательного совета обеспечивает согласование стратегических целей и задач развития университета и региона, способствует выполнению университетом функций института развития региона.

- Трансформация системы управления научно-образовательной и инновационной деятельностью через создание НОК обеспечивает междисциплинарный подход и кратный рост компетенций при выполнении проектов, в том числе в рамках Программы реиндустриализации экономики Новосибирской области до 2025 года. Интеграция НОК в образовательный процесс способствует существенному повышению качества образования, в том числе в рамках решения задач текущего кадрового обеспечения экономики региона, а главное — опережающей подготовки кадров для новых отраслей как точек экономического роста.

- Взаимодействие с системообразующими предприятиями региона по вопросам совместного участия в реализации и экспертизе мероприятий проекта и их результатов, развития кадрового состава университета позволят обеспечить тесную взаимосвязь Программы развития опорного университета со стратегией развития Новосибирской области. В результате проект способствует развитию экономики города и региона.

- Сильный бренд опорного регионального университета является инструментом маркетинга территорий, работает на укрепление позитивного имиджа региона, рост его научно-образовательного, креативного и репутационного капитала.

Проект 5. НГТУ — коворкинг-среда управления талантами и молодежными инициативами в регионе

Руководитель проекта — проректор по международным связям канд. техн. наук В. В. Некрасов

КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА
факультет гуманитарного образования, Институт социальных технологий и социальной реабилитации, факультет повышения квалификации, факультет довузовского образования, Отдел

по связям с общественностью, маркетингу и рекламе, Информационная служба, Инновационно-технологический центр, Международная служба.

ВНЕШНИЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

Правительство Новосибирской области, мэрия Новосибирска, МКУ Городской центр

психолого-педагогической поддержки молодежи «Родник», МКУ «Информационное агентство "Новосибирск"», Ассоциация «Сибирское методологическое агентство развития территорий – Концепт».

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

создание креативной ресурсной «коворкинг-среды» для вовлечения молодежных инициативных сообществ в решение проблем региона, сохранения и совершенствования интеллектуального и творческого потенциала молодежи.

ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

– Создать на базе кампуса НГТУ Центр управления молодежными инициативами («ЦУнаМИ») с функциями: координации двух региональных интерактивных площадок для развития творческих молодежных инициатив: «ТаланТЫ» и «ПроекТЫ»; мониторинга инициативных молодежных групп; коворкинг-центр с функциями сбора проектных идей и проектов и вывода их на коммуникативные площадки.

– Создать современный многофункциональный «ТехноМузей» истории развития техники и инноваций региона с привлечением одаренной молодежи и молодежных инициативных сообществ региона.

– Создать Региональный молодежный медиациентр (РММЦ), обеспечивающий информационное сопровождение созданной на базе НГТУ креативной коворкинг-среды и выступающий единой коммуникационной площадкой молодежи региона.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА К КОНЦУ 2017 ГОДА

– Созданы Центр управления молодежными инициативами («ЦУнаМИ»), а региональная площадки «ТаланТЫ» и «ПроекТЫ».



Фотограф В. В. Невицкий

– Начато индивидуальное сопровождение / продвижение социальных проектов (не менее 20 проектов);

– Разработана программа реализации инициатив, направленных на работу с национальными (этническими) молодежными сообществами региона при поддержке мэрии Новосибирска с подключением диаспор.

– Разработана концепция ТехноМузея.

– Проведена презентация проектов РММЦ: «Школа блогеров»; «В эпицентре НГТУ»; «Позитивный город»; конкурс «Лига журналистов»; «Прямая линия с ректором НГТУ»; школьный «Media-экспериментариум»; «Вне города».

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ К КОНЦУ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

– Функционирующие Центр управления молодежными инициативами («ЦУнаМИ»), региональные площадки «ТаланТЫ» («Школа талантов»), «ПроекТЫ» (Коворкинг-центр и коммуникативная площадка «Социальный акселератор»);

– Регулярно проводимый мониторинг молодежных инициативных сообществ.

– Ежегодное проведение совместных мероприятий с национально-культурными центрами и национальными автономиями региона при поддержке мэрии Новосибирска, сессии «Социального акселератора» по проблемам доступной среды и инклюзивных технологий с привлечением специалистов по ассистивным технологиям из Франции, Германии, Португалии

– функционирующий ТехноМузей на базе НГТУ (проекты «Легенды инженерного образования», «Интерактивный музей истории

развития техники», «Современные разработки и инновации техники»), региональное экскурсионное бюро «ТехноМузей».

– функционирующий РММЦ.

ВЛИЯНИЕ ПРОЕКТА НА РАЗВИТИЕ УНИВЕРСИТЕТА

– Коворкинг-среда и новые форматы взаимодействия с региональными сообществами привлекают в университет талантливую молодежь, в том числе потенциальных абитуриентов и студентов, позволяют эффективно управлять неформальными студенческими инициативными группами, выявлять и поддерживать перспективные инновационные проекты и инициативы.

– Инициативы НГТУ как исследовательского и аналитического центра по изучению и управлению вопросами развития молодежных инициативных сообществ в регионе формирует новый имидж университета.

– Успешная социокультурная адаптация иностранных и российских студентов разных национальностей, профилактика межэтнических конфликтов, поддержка позитивного имиджа НГТУ, в том числе, для международного образовательного сообщества.

– Развитие доступной среды и инклюзивной культуры в НГТУ.

ВЛИЯНИЕ ПРОЕКТА НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА (МАКРОРЕГИОНА)

– Созданные интегративные и интерактивные площадки способствует решению проблем неформальных и мультикультурных коммуникаций, росту числа инициативных проектов и идей молодежных сообществ, их успешной реализации на территориях региона.

– Программа психолого-педагогического сопровождения одаренной и талантливой молодежи позволяет увеличивать творческий и инновационный потенциал региона.

– ТехноМузей выполняет функции современного многофункционального культурного центра для жителей региона.

– Региональный молодежный медиациентр формирует открытое информационно-коммуникативное пространство для обсуждения молодежных инициатив, направленных на вовлечения молодежи в решение проблем региона.

Учредитель и издатель: Новосибирский государственный технический университет

Адрес редакции и издателя:
630073, Новосибирск,
пр. К. Маркса, 20, корп. 2а, к. 210,
тел./факс (383) 346-11-21
Эл. почта: is@nstu.ru
Сайт: www.inform.nstu.ru

Главный редактор Г. И. Рассторгуев

Выпускающий редактор Л. Р. Юкляева

Фотограф В. В. Невицкий

Корректор Л. Р. Юкляева

Верстка Н. Н. Евтушенко

Тираж 300 экз. Заказ № 1418.

Распространяется бесплатно.

Отпечатано в типографии НГТУ.

Адрес типографии: 630073,

Новосибирск, пр. К. Маркса, 20.