

Приоритетные проекты научных исследовательских университетов РТ по развитию системы подготовки и повышения квалификации кадров

№ п/п	Наименование проекта	Суть проекта	Необходимые инвестиции, млн.руб.	в т.ч. со стороны университета	Создание новых рабочих мест	Годовой экономический эффект, млн.руб.	Ожидаемые эффекты	Ограничения	Мероприятия
Проекты Казанского федерального университета									
1	Создание научно-образовательного центра инновации и компетенции	Внедрение и эффективное использование новых образовательных технологий и результатов научной деятельности, разработка и внедрение инновационных нефтегазохимических технологий при одновременной реализации для этого концептуального плана многоуровневого образования с целью создания специалистов международного стандарта при целевом обучении, переподготовке, повышении квалификации учеников, студентов, бакалавров и магистров, аспирантов, работников, а также специалистов смежных отраслей производства, в том числе среди лиц профессорско-преподавательского состава, реализации специалистов на Международном рынке.	120				Создание 25 новых рабочих мест. Годовой экономический эффект - 150 млн.руб. Подготовка мобильно «под заказ» с учетом требований заказчика для проведения экспертиз, модернизации и реконструкции действующих производств и установок, проведения проектных работ в системах 1, 2, 3 и 4D моделирования, глубины максимальной переработки ВВН и ПБ при одновременном контроле качества нефтепродуктов на каждой стадии нефтепереработки, анализ и сертифицированные испытания всего перечня продуктов добычи и переработки		Необходимо завершение НИОКР, создание компьютерных моделей управления производством, проведение ОПИ, проект, закупка оборудования, внедрение.

№ п/п	Наименование проекта	Суть проекта	Необходимые инвестиции, млн.руб.	в т.ч. со стороны университета	Создание новых рабочих мест	Годовой экономический эффект, млн.руб.	Ожидаемые эффекты	Ограничения	Мероприятия
2	Создание комплексного ресурсного Центра «ТЕХНО»	Создание комплексного ресурсного Центра «ТЕХНО» на базе инженерно-технологического факультета филиала КФУ в г. Елабуга по подготовке педагогов профессионального обучения для НПО и СПО, высокопрофессиональных специалистов для удовлетворения потребностей действующих и вновь создаваемых высокотехнологичных производств, повышении их квалификации, переподготовки педагогов профессионального обучения, инженерно-технических и рабочих кадров для Камского региона.	14				Обеспечение высококвалифицированными специалистами учебных заведений и предприятий Камского региона.		Для создания КРЦ «ТЕХНО» необходимо: 1. Капитальный ремонт учебных цехов; 2. Приобретение современного станочного оборудования; 3. Создание Отдела тестирования; 4. Учебный класс ПДД; 5. Учебный класс по устройству автомобиля; 6. Лаборатория по ремонту, диагностике и обслуживанию автомобилей; 7. Компьютерный класс; 8. Лаборатория мультимедийных технологий; 9. Автодром; 10. Приобретение учебных автомобилей для подготовки водителей категории «В и
3	Создание Автоматизированной информационной системы интерактивного взаимодействия органов управления, образовательных учреждений и предприятий города по профессиональной подготовке, переподготовке и трудоустройству специалистов	Разработка и внедрение информационной системы, основанной на облачных технологиях вычислений, отражающей участие предприятий-работодателей в учебном процессе образовательных учреждений профессионального образования путем их непосредственного воздействия на образовательные программы, учебные планы и контроля агрегированных данных учебного заведения.	16				Повышение качества подготовки специалистов для предприятий кластера, снижение количества безработных, более эффективное распределение рабочих мест.		Разработана логическая модель основных блоков системы и диаграммы их взаимодействия. Необходима алгоритмизация и программная реализация процессов системы, тестирование и разработка технической документации.

№ п/п	Наименование проекта	Суть проекта	Необходимые инвестиции, млн.руб.	в т.ч. со стороны университета	Создание новых рабочих мест	Годовой экономический эффект, млн.руб.	Ожидаемые эффекты	Ограничения	Мероприятия
4	Создание системы дистанционного обучения и повышения квалификации специалистов региона	Разработка веб-ориентированной информационной системы поддержки образовательного процесса учебных заведений профессионального образования региона, позволяющая интегрировать процесс обучения в профессиональную деятельность работников предприятий кластера.	15				Повышение уровня образования и квалификации сотрудников предприятий - участников кластера без отрыва от производства.		Разработана и частично апробирована уникальная модель системного взаимодействия участников образовательного процесса в условиях занятости и территориальной удаленности обучаемых. Требуется алгоритмизация и программная реализация модулей системы.
5	Создание Портала, обеспечивающего функционирование единой информационной инновационно-образовательной среды региона	Разработка инновационной системы обработки, хранения, идентификации, кластеризации, обмена и поиска образовательной информации для учебных заведений региона всех уровней для функционирования единой информационно-образовательной среды региона в специфических условиях экономики знаний.	6				Повышение качества образовательного процесса всех участников проекта.		Разработана инфологическая модель функционирования портала. Необходима разработка структуры базы данных, программирование интерфейса системы и инструментов взаимодействия модулей
6	Создание Технопарка для школьников региона	Создание на базе филиала КФУ в г. Набережные Челны системы довузовской технической подготовки талантливой молодежи на основе современных инновационных образовательных технологий. Предполагается создание проектных групп школьников, в основном, для разработки и внедрения новых информационных технологий.	158				Появление мотивированных, ориентированных на технические науки выпускников школ, более подготовленных к техническому творчеству и проектной деятельности на базе вузов региона.		Имеется подготовленный штат преподавателей и модель работы технопарка. Требуется строительство здания технопарка и оборудование его лабораторий.
7	Создание Научно-образовательного центра исследования систем управления	Создание на базе филиала КФУ в г. Набережные Челны НОЦ, занимающего НИОКР и образованием в области разработки и внедрения инновационных систем управления дистрибуцией для ведущих производственных предприятий региона.	65				Организация управления дистрибуцией на предприятиях региона (ОАО КамАЗ, ТАНЭКО, Нижнекамскнефтехим и др.), реализующими несколько сотен моделей, ведущими работы множеством дилеров, выпускающими несколько тысяч наименований запчастей.		1. Необходимо проведение обследования, для более детального предложения. 2. Разработка и согласование бизнес-модели.
Итого по проектам КФУ			394				Подготовка и повышение		

№ п/п	Наименование проекта	Суть проекта	Необходимые инвестиции, млн.руб.	в т.ч. со стороны университета	Создание новых рабочих мест	Годовой экономический эффект, млн.руб.	Ожидаемые эффекты	Ограничения	Мероприятия
Проекты КНИТУ									
1	Создание филиала КНИТУ в г.Набережные Челны на базе ГБОУ СПО «Камский государственный автомеханический		345	126,6					Капитальный ремонт учебных корпусов (общей площадью более 13 148 м ²). Оснащение учебных корпусов филиала
	в т.ч.								
1.1	Капитальный ремонт учебных корпусов (общей площадью 13 148 м ²)		100						
1.2	Оснащение учебных корпусов оборудованием		230						
1.3	Организация на базе филиала ресурсного центра технической химии		15						
2	Создание филиала КНИТУ в г. Елабуга на базе ГАОУ СПО "Елабужский политехнический колледж"		284	128,655					
	в т.ч.								
2.1	Капитальный ремонт учебных корпусов.		35						
2.2	Оснащение учебных корпусов филиала (общей площадью 1007 м ²) оборудованием.		234						
2.3	Организация на базе филиала бизнес-инкубатора по переработке полимеров и созданию композитных материалов		15						
Итого по проектам КНИТУ			629	из них 238,96 млн.руб. собственных средства КНИТУ					
Проекты КНИТУ им.А.Н.Туполева									

№ п/п	Наименование проекта	Суть проекта	Необходимые инвестиции, млн.руб.	в т.ч. со стороны университета	Создание новых рабочих мест	Годовой экономический эффект, млн.руб.	Ожидаемые эффекты	Ограничения	Мероприятия
1	Кластер обучения и профессиональной подготовки	Полипрофессиональная подготовка кадров, разработка стандартов компетенций специалистов, ориентированных на рыночные бизнес-процессы предприятий отрасли и коммерциализации инновационных продуктов.	1300				Формирование полипрофессиональных карт компетенций сотрудников для создания единого поля взаимопонимания между предприятиями и вузами. Полипрофессиональная подготовка технических специалистов под нужды предприятия. Дистанционное образование в технических дисциплинах.	Нехватка квалифицированных кадров в сфере инновационного бизнеса. Отсутствие единых стандартов для определения компетенций специалистов.	Включение в федеральную целевую программу. Разработка стандартов компетенций специалистов.
2	Создание учебно-производственного центра «Оборудование с ЧПУ»	Организация подготовки и переподготовки кадров (операторов, наладчиков, программистов) для работы на самых современных станках с числовым программным управлением.	200				Повышение производительности труда. Повышение занятости населения.	Отсутствие системы подготовки специалистов для работы на современном высокоинтеллектуальном оборудовании. Отсутствие инвестиций.	Строительство здания центра. Оснащение линейкой высокопроизводительного оборудования с числовым программным управлением. Подготовка кадров.
3	Создание Центра научно-технического творчества молодежи (г. Альметьевск)	Привлечение и объединение творческой и мыслящей молодежи города, создание условий для реализации научных идей, повышение статуса инженерных специальностей и технических профессий, формирование устойчивого поискового микроклимата.	49				Отсутствие даже «далеких» аналогов в регионе. По возможности – самофинансирование. Социальная эффективность.	Социальный проект. Определение источников финансирования и поиск вариантов обеспечения окупаемости.	Инвестиции.
13	Создание центра технологий наукоемкого машиностроения в г. Набережные Челны	Создание и развитие Центра технологий наукоемкого машиностроения в г. Набережные Челны. Предполагается создание следующих лабораторий и центров: 1. Лаборатория повышения качества обработки деталей на металлорежущем	400				Создание центра позволит на постоянной основе проводить подготовку и переподготовку кадров для предприятий машиностроения с учетом новейших отечественных технологий. Это позволит		Уровень проработки проекта: Бизнес-план

№ п/п	Наименование проекта	Суть проекта	Необходимые инвестиции, млн.руб.	в т.ч. со стороны университета	Создание новых рабочих мест	Годовой экономический эффект, млн.руб.	Ожидаемые эффекты	Ограничения	Мероприятия
4	Инновационный образовательный проект целевой подготовки кадров «Машиностроительный кластер «КАМАЗ-КГТУ (КАИ)»	Инновационная организационная модель обучения, основанная на сочетании обучения в аудитории и работы на предприятии. Инновационная методика обучения на основе трехстадийной системы обучения.	13				Более высокий уровень соответствия продукции (выпускников) требованиям потребителя (работодателя).	Недостаточный уровень квалификации ППС. Недостаточность лабораторий. Отсутствие профессиональных стандартов	1.Создание системы стимулирования труда ППС. 2.Повышение квалификации преподавателей. 3.Создание новых и расширение функций имеющихся лабораторий.
5	Создание Центра сертификации специалистов в области инфокоммуникационных технологий машиностроительной отрасли (сертификация инженеров связи, системных администраторов, программистов, инженеров по автоматизации и других профильных специалистов для работы на	Инновационные программные решения на основе методов нечеткого моделирования и управления.	12,5				Эффективный процесс	1.Недостаточность кадрового обеспечения. 2.Отсутствие инфраструктуры. 3.Отсутствие финансирования.	1.Привлечение сотрудников. 2.Повышение квалификации сотрудников. 3.Приобретение оборудования.
6	Научно-образовательный центр конструкторско-технологического обеспечения металлургического производства	Разработка и внедрение современных энергосберегающих металлургических технологий в Республике Татарстан, подготовка дефицитных квалифицированных специалистов.	67				Снижение себестоимости металлопроката, энергосбережение, охрана окружающей среды.	Отсутствие финансирования, недостаточность материально-технической базы.	Строительство учебно-производственного корпуса.Создание лаборатории по литейным технологиям и металловедению.

№ п/п	Наименование проекта	Суть проекта	Необходимые инвестиции, млн.руб.	в т.ч. со стороны университета	Создание новых рабочих мест	Годовой экономический эффект, млн.руб.	Ожидаемые эффекты	Ограничения	Мероприятия
7	Центр развития предпринимательства	Создание Центра, предлагающего услуги в области обучения и развития предпринимателей, с учетом особенностей экономики Республики Татарстан, СЭЗ «Алабуга» и города Набережные Челны. В рамках проекта предполагается: 1. Обучение молодых предпринимателей началу реализации инновационных бизнес-проектов 2. Разработка Бизнес-тренажера, с учетом социально-экономических характеристик среды развития предпринимательства, а именно характеристик Камского кластера. 3. Разработка обучающих программ и бизнес-симуляций, базирующихся на игровых модулях и кейсах из реальной практики. 4. Реализация курсов повышения квалификации в области управления и экономики.	1,7				Создание Центра развития предпринимательства позволит подготовить молодых предпринимателей к началу реализации инновационных бизнес-проектов с учетом особенностей экономики Камского кластера, а также осуществлять консультационное сопровождение (коучинг) в течение первых лет работы. Как результат предполагается увеличение числа предприятий малого и среднего бизнеса, с обязательным созданием новых рабочих мест (до 300 рабочих мест в год).		Уровень проработки проекта: Бизнес-план

№ п/п	Наименование проекта	Суть проекта	Необходимые инвестиции, млн.руб.	в т.ч. со стороны университета	Создание новых рабочих мест	Годовой экономический эффект, млн.руб.	Ожидаемые эффекты	Ограничения	Мероприятия
8	Центр непрерывного образования для мигрантов	<p>Центр непрерывного образования для мигрантов представляет собой образовательный центр, способствующий профессиональной и социальной адаптации мигрантов и предупреждению межкультурных конфликтов. Образовательная концепция Центра основана на идее «обучения через всю жизнь» (Lifelong Learning). Деятельность Центра будет реализована в следующих направлениях:</p> <p>1. Реализация программ профессионального образования различных уровней:</p> <ul style="list-style-type: none"> - программы по рабочим профессиям для лиц из категории мигрантов; - программы дополнительного профессионального образования для лиц, ведущих профессиональную деятельность в поликультурных средах. <p>2. Разработка клиентоориентированных технологий обучения с учетом особенностей данной группы потребителей.</p> <p>3. Разработка теоретико-методических основ концепции «обучения через всю жизнь» (Lifelong Learning) в техническом образовании.</p>	4,5				<p>Рост качества человеческих ресурсов территории.</p> <p>Удовлетворение потребности предприятий кластера в рабочих кадрах, в том числе и по категории производственных рабочих.</p> <p>Развитие малого и среднего предпринимательства в регионе.</p> <p>Обеспечение самозанятости мигрантов.</p> <p>Снижение уровня безработицы среди мигрантов.</p> <p>Предупреждение социальной напряженности на территории кластера. Рост уровня толерантности в обществе.</p> <p>Предупреждение межкультурных конфликтов в местном сообществе.</p> <p>Предупреждение межкультурных конфликтов в производственных коллективах.</p>		<p>Уровень проработки проекта:</p> <p>Бизнес-план;</p> <p>Финансовая модель;</p> <p>Проектно-сметная документация</p>
	Итого по проектам КНИТУ им.А.Н.Туполева		2 048						
	Итого по проектам по развитию системы подготовки и повышения квалификации кадров		3 071						