**Об утверждении Программы по развитию инноваций и содействию технологической модернизации в Республике Казахстан на 2010 - 2014 годы**

Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 ноября 2010 года № 1308

      В целях реализации постановления Правительства Республики Казахстан от 14 апреля 2010 года № 302 "Об утверждении Плана мероприятий Правительства Республики Казахстан по реализации Государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010 - 2014 годы" Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**
      1. Утвердить прилагаемую Программу по развитию инноваций и содействию технологической модернизации в Республике Казахстан на 2010 - 2014 годы (далее - Программа).
      2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан Исекешева А.О.
      3. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

*Премьер-Министр*
*Республики Казахстан                       К. Масимов*

Утверждена
постановлением Правительства
Республики Казахстан
от 30 ноября 2010 года № 1308

**Программа по развитию инноваций и содействию технологической**
**модернизации в Республике Казахстан на 2010 - 2014 годы**

**1. Паспорт Программы**

Наименование                - Программа по развитию инноваций и
Программы                     содействию технологической
                              модернизации в Республике Казахстан
                              на 2010-2014 годы

Основание для               - План мероприятий Правительства
разработки                    Республики Казахстан по реализации
                              Государственной программы по
                              форсированному
                              индустриально-инновационному
                              развитию Республики Казахстан на
                              2010-2014 годы, утвержденный
                              Постановлением Правительства Республики
                              Казахстан от 14 апреля 2010 года № 302

Ответственный               - Министерство индустрии и новых
государственный               технологий Республики Казахстан
орган

Цель Программы              - Построение национальной инновационной
                              системы, обеспечивающей повышение
                              конкурентоспособности экономики за счет
                              создания системы управления
                              инновационно-технологическим
                              развитием, инновационного развития
                              отраслей и регионов, создание условий
                              для развития высокотехнологичного
                              малого и среднего бизнеса и повышения
                              научного и инжинирингового потенциала
                              страны

Задачи                      - 1. Развитие системы содействия
Программы                     технологической модернизации путем
                              формирования спроса на новые
                              технологии, предложения инноваций и
                              внедрения и распространения инноваций.
                              2. Создание собственных компетенций
                              через технологическое прогнозирование и
                              планирование, ориентирование прикладной
                              науки на потребности бизнеса и
                              формирование инновационных кластеров.
                              3. Развитие инновационной среды путем
                              повышения координации элементов НИС,
                              пропаганды инновационной активности и
                              совершенствования законодательной базы.

Сроки реализации            - 2010-2014 годы (среднесрочная)
Программы

Целевые                     - 1. Количество международно-признанных
индикаторы                    патентов до 30 к 2015 году.
                              2. Количество внедренных новых
                              технологий и осуществленных
                              опытно-конструкторских разработок к
                              2015 году до 200 и 160 соответственно.
                              3. Инновационная инфраструктура в
                              период до 2015 года: количество
                              отраслевых центров - 2 единицы,
                              конструкторских бюро - 5 единиц,
                              технопарков - 8 единиц.
                              4. Инновационная активность предприятий
                              в стране к 2015 году 10 %.
                              5. Высокотехнологичные производства
                              совместно с крупными зарубежными
                              компаниями - 2
                              6. Количество проектов, реализованных
                              через инновационную инфраструктуру:
                              центры коммерциализации - 90,
                              технопарки - 250, конструкторские бюро,
                              в том числе количество
                              сертифицированной продукции - 70,
                              количество приобретенной
                              конструкторской документации - 44,
                              количество разработанной
                              конструкторской документации - 35.
                              7. Государственные расходы на науку и
                              инновации от ВВП к 2015 году - 1 %.
                              8. Увеличение доли инновационной
                              продукции в общем объеме ВВП к 2015
                              году - 1 %.
                              9. Затраты на технологические инновации
                              в промышленности к 2015 году - 98 000
                              млн. тенге.
                              10. Увеличение количества
                              инженерно-технического персонала на 100
                              тыс. человек общего населения страны к
                              2015 году - 5 % от уровня 2011 года.
                              11. Оценка эффективности затрат на
                              разработку и внедрение технологических
                              инноваций (соотношение объема
                              инновационной продукции к объему затрат
                              на технологические инновации) к 2015
                              году - 8,6

Источники и                 - Общая стоимость Программы на 2010-2014
объемы                        годы составляет 59 519 392 тысяч тенге,
финансирования                в том числе за счет средств
                              республиканского бюджета —
                              36 519 392 тысяч тенге, за счет
                              инвестиций - 23 000 000 тысяч тенге.
                              Ежегодные объемы средств, выделяемых из
                              республиканского бюджета, будут
                              уточняться при формировании бюджета на
                              соответствующий год.

**2. Введение**

      Программа развития инноваций и содействия технологической модернизации нацелена на достижение устойчивого развития страны путем создания эффективной системы генерации и использования знаний в экономике, в том числе через ориентирование прикладной науки на задачи модернизации отечественной промышленности.
      На фоне глобализации мировой экономики Казахстан сталкивается с рядом проблем: сырьевая направленность экономики, незначительная интеграция с мировой экономикой, неразвитость производственной инфраструктуры, общая техническая и технологическая отсталость предприятий, отсутствие действенной связи науки с производством, отсутствие финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР).
      Разработка настоящей Программы вызвана необходимостью формирования через комплекс интегрированных, взаимосвязанных мер системного характера, эффективно действующей национальной инновационной системы (далее - НИС), включающей в себя механизмы генерации, распространения и коммерциализации знаний.

**3. Анализ текущей ситуации**

      1. Оценка текущей ситуации состояния отрасли (сектора), а также влияния данной отрасли (сектора) на социально-экономическое и общественно-политическое развитие страны

      Несмотря на то, что реформы осуществляются в Казахстане уже достаточно продолжительное время, в стране не наблюдается заметный прогресс в направлении формирования инновационной экономики. Например, судя по индексу уровня применения знаний в экономике (КEI) на 2009 год (Рисунок 3.1.1) Казахстан отстает от таких стран с сопоставимым уровнем ВВП на душу населения, как Чили, Малайзия и Турция. Иначе говоря, уровень конкурентоспособности казахстанской экономики недостаточно высок.

Рисунок 3.1.1 - Применение знаний в экономике

      По индексу KEI (уровень применения знаний в экономике) страну можно сравнить с такими странами, как Ямайка и Монголия, где доходы населения значительно ниже. Более того, по индексу Innovation System (Рисунок 3.1.2) Казахстан можно сравнить со странами Африки, таких как Ангола, Зимбабве, в которых ВВП на душу населения в 18 раз ниже, чем в Казахстане.

Рисунок 3.1.2 - Инновационная система

      В целом, оценка сложившейся в Казахстане ситуации позволяет сделать предположение, что национальная система поддержки и внедрения инноваций остается слабым звеном, поскольку в стране нет эффективной системы конвертирования отечественных и зарубежных знаний в национальное богатство.
      Инновационная активность предприятий.
      За 2009 год капитальные и текущие затраты на технологические инновации составили 61050,9 миллион тенге (в 2008 г. - 113460,1 миллион тенге). При этом, затраты на приобретение машин и оборудования, связанные с технологическими инновациями составили 78,2 %, на исследование и разработку новых продуктов, производственных процессов направлено - 12 %, на приобретение новых технологий - 2,1 %. Затраты связанные с осуществлением инновационной деятельности на 80 % являются процессными инновациями, т.е. отсутствует спрос на исследования и разработку новых продуктов.
      По итогам 2009 года было проведено статистическое наблюдение инновационной деятельности на 10096 предприятиях республики, среди которых только 399 хозяйствующих субъекта имели технологические инновации (разработка и внедрение нового продукта или производственного процесса). Для сравнения в 2008 году этот показатель составлял 447 предприятий. Таким образом, наблюдается снижение инновационной активности предприятий.
      Научно-исследовательские институты.
      Анализ деятельности научных организаций показал, что большинство проектов по разработке инновационной продукции являются инициативными разработками, а не региональными или научно-техническими заказами, т.е. разработчики сами изобретают какой-либо продукт и в последующем вынуждены искать ему применение и находить покупателей этих изобретений.
      Между тем, государственный заказ, в свою очередь не связан напрямую с потребностями бизнеса и определяется государственными органами самостоятельно. Это говорит об отсутствии связей между наукой и предприятиями.
      Одним из институциональных пробелов здесь является отсутствие сформированной базы для создания и развития сети офисов коммерциализации как связующего звена между инноваторами и потребителями инноваций.

Рисунок 3.1.3 - Основания разработок инновационной продукции,
                    количество разработок

      Таким образом, модель управления и финансирования казахстанской прикладной науки в значительной мере ориентирована на удовлетворение научного интереса, а не решение конкретных задач технологического характера, стоящих перед бизнесом. Данная модель явно не подходит для создания динамичных отраслей и производств, которые могли бы конкурировать на международных рынках.
      Университеты.
      Анализ успешного зарубежного опыта показал, что одним из основных условий эффективной системы генерации инноваций является вовлечение в данный процесс высших учебных заведений.
      В 2009 году реализовывалось 15 совместных проектов между предприятиями и университетами Казахстана, что показывает очень низкий уровень сотрудничества. При этом данное положение объясняется не столько немотивированностью предприятий к массовому внедрению инноваций, сколько недостаточным уровнем качества исследовательских услуг, которые предлагают наши ВУЗы. Данная проблема, в свою очередь вызвана немотивированностью ВУЗов на развитие собственных научных компетенций, так как основной доход они, в отличие от западных университетов получают от оказания образовательных услуг.
      Данная диспропорция ведет к ухудшению качества исследовательского персонала, уменьшению интереса молодежи к научной деятельности.
      Венчурные фонды.
      Несмотря на наметившуюся государственную поддержку венчурных фондов, результаты показывают малое количество, как самих венчурных фондов, так и реализуемых ими проектов. Основными причинами этого стали дефицит интересных инновационных проектов, неосведомленность инноваторов о возможностях венчурного финансирования, ограниченные объемы финансирования. Это привело к формированию слабой венчурной инфраструктуры, ее концентрации в основном в городе Алматы.
      При этом практика показывает, что венчурные фонды оперируют в непосредственной близости от своего месторасположения, их деятельность в регионах практически не представлена. Кроме того, отсутствуют условия для развития венчурных капиталистов - "бизнес-ангелов". В стране нет данных об их примерном количестве, их деятельность официально не признается предпринимательством. При этом ни один закон, касающийся инновационной деятельности, не отражает в должной мере понятие венчурного финансирования и, как следствие, отсутствует поддержка на законодательном уровне.
      Интеллектуальная собственность.
      Национальная патентная система Республики Казахстан является важным стратегическим ресурсом, способствующим продвижению социально-экономических и научно-технических реформ, расширению рыночных отношений и росту интеллектуального потенциала страны.
      В условиях форсированного индустриально-инновационного развития страны патентная система направлена на обеспечение необходимых и достаточных патентно-правовых, патентно-информационных и институциональных условий формирования благоприятного инновационного климата для производства в Казахстане товаров и услуг с защищенными правами интеллектуальной собственности и утверждения Республики Казахстан в качестве равноправного и конкурентоспособного партнера международных экономических отношений в условиях глобализации.
      Инновационный патент как оперативный документ исключительного права промышленной собственности будет являться одним из инструментов быстрого выведения инноваций на рынок, который выдается по результатам экспертизы на локальную новизну и промышленную применимость.
      В Казахстане Национальная инновационная система начала формироваться в 2003 году в виде институциональной и физической инфраструктуры: проектное финансирование в лице АО "Нацинальный инновационный фонд" (далее - АО "НИФ"), инжиниринг и трансферт технологий в лице АО "Центр инжиниринга и трансферта технологий" (далее - АО "ЦИТТ"), венчурное финансирование в лице ряда венчурных фондов с участием АО "НИФ" и физическая инфраструктура в виде 4 технопарков в городах Алматы, Караганда, Уральск, а также ПИТ Алатау.
      Однако, как показала практика, само создание элементов инфраструктуры не привело к росту инновационной активности. В этой связи требуется выработать и реализовать новые подходы к формированию Национальной инновационной системы (НИС), повышению эффективности взаимодействия ее элементов (включая восполнение недостающих звеньев в "цепи" инновационной поддержки), а также усилению взаимодействия и координации этих элементов для достижения конечной цели.

      2. Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз для данной отрасли (сектора)

      В результате проведенного SWOT анализа были выявлены следующие факторы развития НИС:

|  |  |
| --- | --- |
| Сильные стороны | Слабые стороны |
| 1. Политическая стабильность2. Наличие природных ресурсов3. Широта охвата средним и высшимобразованием4. Политическая поддержка руководствомстраны мер по повышению эффективности НИС5. Сильная вертикаль власти, основанная настрогой субординации и дисциплине вгосорганах6. Наличие инновационной и финансовойинфраструктуры7. Наличие опыта венчурного и проектногофинансирования инновационных проектов | 1. Недостаточная последовательность вреализации государственной политики вобласти науки, технологии и инноваций2. Отсутствие системы, координирующейнациональный, региональный и отраслевойуровень НИС (отсутствие формализованныхподходов в работе на региональном уровне)3. Низкий начальный технологический иуправленческий уровень предприятий4. Дефицит высококвалифицированныхтехнических кадров5. Слабая информированность овозможностях повышения производительноститруда через внедрение инноваций (слабаяинновационная культура) 6. Небольшой внутренний потребительскийрынок7. Сложившийся разрыв между наукой ипроизводством8. Длительные сроки получения охранныхдокументов на изобретения и промышленныеобразцы9. Менее 1 % казахстанских заявок наизобретения патентуются в других странахмира10. Отсутствие эффективного механизмавзаимодействия с представителями бизнес инаучного сообщества11. Нехватка квалифицированного персоналав области трансферта технологий |
| Возможности | Угрозы |
| 1. Рост эффективности НИС за счет улучшениявзаимодействия между промышленностью инаукой2. Значительное повышениепроизводительности труда за счет трансфертатехнологий3. Лидерство в ряде перспективныхвысокотехнологичных отраслей, за счет явныхконкурентных преимуществ и наличия научныхзаделов4. Рост рынков сбыта высокотехнологичнойпродукции за счет интеграционных процессов(Таможенный союз, ВТО)5. Создание условий для возвратаинтеллектуальных ресурсов | 1. Усиление конкуренции в сфереинновационного развития средиразвивающихся стран2. Увеличивающийся отрыв от научно-технологического и производственногоуровня развитых стран3. Закрепление сырьевой направленностиэкономики из-за высокого роста цен насырье4. Высокая концентрация экономики5. Смена приоритетов в государственнойполитике6. Недостаточное финансирование7. Утечка интеллектуальных ресурсов8. Снижение качества образования9. Сравнительно низкая популярностьинженерно-технических специальностей10. Возрастающая конкуренция со сторонызарубежных высокотехнологичных компаний |

      3. Основные проблемы, тенденции и предпосылки развития соответствующей отрасли (сектора)

      В качестве основных факторов, сдерживающих развитие НИС выделены:
      1. Отсутствие единой стратегии развития инноваций;
      2. Отсутствие координации между институтами инновационного развития и единого центра принятия решений и ответственности;
      3. Низкая инновационная активность предприятий и отсутствие спроса на инновации;
      4. Хаотичное развитие инновационной инфраструктуры, без учета потребностей реального сектора экономики и выработки конкретной реализуемой стратегии;
      5. Слабая связь науки и бизнеса;
      6. Высокая стоимость капитала, сдерживающая инвестиции в инновации, а также неразвитость рынка венчурного капитала для финансирования инновационных малых компаний;
      7. Практическое отсутствие анализа передовых технологий в мире и возможностей их использования в Республике Казахстан.
      Как следствие вышеназванных причин в секторе инновационного развития наблюдается:
      слабая конкурентоспособность отечественной науки по сравнению с зарубежными школами, высокая рискованность проведения НИОКР для частного сектора и отсутствие действенных механизмов разделения рисков (частичное возмещение затрат) со стороны государства;
      отсутствие научно-обоснованной системы долгосрочного технологического планирования;
      неразвитость услуг по трансферту технологий;
      слабая защита прав интеллектуальной собственности и отсутствие профессиональных услуг по коммерциализации технологий;
      длительность сроков патентования объектов интеллектуальной собственности;
      недостаточное количество запатентованных за рубежом отечественных объектов интеллектуальной собственности в области индустриально-инновационного развития;
      низкий уровень прямых иностранных инвестиций в обрабатывающую промышленность;
      дефицит квалифицированных технических кадров в сфере разработки новой продукции и процессов;
      низкий интерес общественности (особенно молодежи) к инновационной и научно-технической тематике и ее вовлеченности в инновационную сферу и слабое стимулирование бизнеса на повышение производительности.
      Решение названных проблем можно рассматривать как предпосылки развития соответствующего сектора экономики.

      4. Анализ действующей политики государственного регулирования индустриально-инновационной деятельностью

      Уполномоченным государственным органом, ответственным за разработку и реализацию политики в сфере индустриально-инновационного развития является Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан, в функции которого входят: внесение предложений в Правительство Республики Казахстан по приоритетным направлениям инновационной деятельности; выделение инновационных грантов; проведение мониторинга реализации и оценка эффективности выполнения инновационных проектов, осуществляемых за счет инновационных грантов; государственный контроль за исполнением законодательства Республики Казахстан о государственной поддержке инновационной деятельности, в том числе за выполнением комплекса мер инновационного развития.
      Министерство образования и науки Республики Казахстан является уполномоченным органом, ответственным за формирование, реализацию и координацию всех фундаментальных и прикладных исследований, проводимых в стране, состояние и развитие научно-исследовательской инфраструктуры, подготовку и повышение квалификации научных кадров, а также проведение Государственной научно-исследовательской экспертизы научных проектов и программ, реализуемых за счет средств государственного бюджета.
      Инновационная деятельность в стране регулируется Законами Республики Казахстан "О государственной поддержке инновационной деятельности" и "О науке". см.z110407
      К недостаткам действующего законодательства в области инновационной деятельности относится отсутствие центра ответственности за формирование и реализации единой государственной политики в области инновационно-технологического развития страны и, соответственно, отсутствие координации между государственными органами и институтами инновационного развития, научно-исследовательскими организациями и предприятиями реального сектора экономики.

      5. Обзор позитивного зарубежного опыта индустриально-инновационного развития

      Достижение критической массы инновационно - восприимчивого бизнеса играет важную роль в индустриально-развитых странах. Для сравнения, в Канаде и Австралии - странах схожих с Казахстаном по структуре экономики и иным факторам, доля инновационно-активного бизнеса от общего количества компаний составляет около 65 % и 50 % соответственно, причем в Канаде около 12,2 % из них произвели хотя бы одно новшество мирового уровня.
      Практика экономически развитых стран свидетельствует о том, что устойчивый рост экономики в условиях глобальной экономической конкуренции обусловлен высоким уровнем внедрения в производство новых технологий и разработок. По различным оценкам от 70 до 100 % прироста производительности развитых стран сегодня обеспечивается за счет использования инноваций.
      По оценкам экономистов, увеличение затрат на НИОКР на 0.1 % может увеличить ВВП примерно на 1.2 % в долгосрочной перспективе.
      В мировой практике используется два основных способа стимулирования НИОКР в частном секторе: прямое субсидирование с помощью грантов и государственных программ и косвенное субсидирование при помощи налоговых льгот.
      В промышленно развитых странах наиболее часто применяются следующие налоговые льготы:
      скидки на прибыль в размере капиталовложений в новое оборудование и строительство;
      скидки с налога на прибыль в размере расходов на ОКР, часто с применением повышающего коэффициента;
      отнесение к текущим затратам расходов на отдельные виды оборудования, обычно используемого в научных исследованиях;
      создание за счет прибыли фондов специального назначения, не облагаемых налогом и направляемых на проведение НИОКР;
      пониженные ставки на доходы от интеллектуальной собственности;
      обложение прибыли по пониженным ставкам (для небольших высокотехнологичных предприятий);
      налоговые кредиты и каникулы, предприятиям, осуществляющим НИОКР.
      Помимо этого за рубежом широко используется практика стимулирования ОКР правительственными гарантиями путем предоставления долгосрочных кредитов для перспективных направлений исследований. В США в официальных правительственных документах капиталовложения в научно-технологическую сферу даже именуются "инвестициями в будущее", а сфера ОКР рассматривается как один из наиболее эффективных механизмов осуществления стратегических национальных целей.
      Большое значение во многих развитых странах мира приобрела тенденция применения региональной составляющей государственной научно-технической политики, которая вызвана неравномерностью уровней социально-экономического развития отдельных регионов.
      Кроме того, одним из инструментов повышения инновационной активности в мировой практике является система патентования объектов интеллектуальной собственности в сфере индустриально-инновационной деятельности и охраны товарных знаков.
      В таких экономически развитых странах, как Канада, Швейцария, Китай, Германия, Франция, Россия и др. объекты интеллектуальной собственности в индустриальной сфере патентуются соответствующими промышленными ведомствами.
      В настоящее время отсутствуют региональные международные организации в сфере охраны товарных знаков. В силу тесной интеграции на Евразийском пространстве (создание Таможенного Союза, Единого экономического пространства) стран СНГ будут возникать все больше проблем в сфере регулирования охраны товарных знаков, поскольку товарные знаки имеют охрану территориального характера.
      В этой связи, необходимо создать Евразийскую организацию в сфере охраны товарных знаков. Местом расположения предполагаемой организации может стать Республика Казахстан. К примеру, местом расположения аналогичной Евразийской патентной организации (в сфере охраны патентов) является г. Москва, Россия.

**4. Цели, задачи, целевые индикаторы и показатели**
**результатов реализации Программы**

      1. Цель Программы

      Цель Программы - построение национальной инновационной системы, обеспечивающей повышение конкурентоспособности экономики за счет эффективного управления инновационно - технологическим развитием, отраслей и регионов, создания условий для развития высокотехнологичного МСБ и повышения научного и инжинирингового потенциала страны.

      2. Целевые индикаторы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Целевые индикаторы | Ед.изм. | 2010год | 2011год | 2012год | 2013год | 2014год |
| 1. | Количество международно-признанных патентов до 30к 2015 году | Ед. |  | 5 | 5 | 10 | 10 |
| 2. | Количество внедренных новыхтехнологий и опытно-конструкторских разработок к2015 году до 200 и 160соответственно | Ед. |  | 2020 | 5030 | 6050 | 7060 |
| 3. | Инновационная инфраструктурак 2015 году: | Ед. |  |  |  |  |  |
| отраслевые центры - 2 |  |  |  | 1 | 1 |
| конструкторские бюро - 3 |  | 1 | 1 | 1 |  |
| технопарки - 4 |  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| центры коммерциализации - 70 |  |  | 9 | 15 | 21 | 25 |
| 4. | Уровень инновационнойактивности предприятий к2015 году - 10 % | % | 4,2 | 4,8 | 6,8 | 8,8 | 10 |
| 5. | Высокотехнологичныепроизводства совместно скрупными зарубежнымикомпаниями | Ед. | - | - | 1 | - | 1 |
| 6. | Количество проектов,реализованных черезинновационную инфраструктуру | Ед. |  |  |  |  |  |
| Центры коммерциализации |  | 7 | 15 | 28 | 40 |
| Технопарки | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| Конструкторские бюро:- количествосертифицированнойпродукции | 5 | 10 | 15 | 20 | 20 |
| - количество приобретеннойконструкторской документации | 6 | 8 | 8 | 10 | 12 |
| - количество разработаннойконструкторской документации | - | 4 | 6 | 10 | 15 |
| 7. | Государственные расходы нанауку и инновации в % от ВВП | % | 0,28 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 |
| 8. | Увеличение долиинновационной продукции вобщем объеме ВВП\* | % | 0,51 | 0,6 | 0,7 | 0,85 | 1,0 |
| 9. | Затраты на технологическиеинновации в промышленности | Млн.тенге | 31034 | 45000 | 60000 | 75000 | 98000 |
| 10. | Увеличение количестваинженерно-техническогоперсонала на 100 тыс.человек общего населениястраны к 2011 году | % | - | База | 1,0 | 2,0 | 5,0 |
| 11. | Оценка эффективности затратна разработку и внедрениетехнологических инноваций(*соотношение объема**инновационной продукции к**объему затрат на**технологические инновации*) |  | 2,7 | 3,9 | 5,13 | 6,48 | 8,6 |

\* *Данный показатель будет пересмотрен после утверждения Правительством Республики Казахстан Перечня высокотехнологичной и среднетехнологичной продукции.*

      3. Задачи Программы:

      Система содействия технологической модернизации промышленности

      Важным приоритетом настоящей Программы является построение системы содействия технологической модернизации промышленности, основные направления которой в разрезе отраслей экономики на макро уровне определены Государственной программой форсированного индустриально-инновационного развития на 2010 - 2014 годы (далее - Программа ФИИР).
      Данной Программой, в качестве подпрограммы (мероприятия) Программы ФИИР, ставится цель масштабного привлечения к решению поставленных задач научно-технического потенциала и широкого круга предпринимательских структур страны для технологической модернизации отраслей экономики в части коммерциализации научных разработок, трансферта новых технологий и внедрения инноваций. При этом под трансфертом технологий подразумевается процесс внедрения технологий субъектами индустриально-инновационной деятельности, права на использование которых получены законным путем от правообладателей.
      Задачами системы трансферта технологий являются:
      выявление технологических потребностей и технологических разработок;
      развитие Казахстанской сети трансферта технологий; проведение маркетинговых исследований технологического рынка; консультационная и экспертная поддержка пользователей системы трансферта технологий.

      Формирование спроса на новые технологии

      Важным фактором должно стать формирование спроса на новые технологии путем реализации следующих задач:
      1) создание стимулирующей приобретение новых технологий законодательной среды;
      2) содействие государства для создания (приобретения) новой высокотехнологичной продукции;
      3) повышение управленческой и технологической грамотности.
      Поставленные задачи будут решаться следующим образом.
      1. Для стимулирования спроса потребуется разработать пакет законодательных инициатив обеспечивающих повышение спроса на новые технологии. Основные меры будут направлены на повышение привлекательности инвестирования непосредственно в НИОКР и иные меры, повышающие эффективность работы предприятий через налоговое, таможенное, техническое, экспортное и иное регулирование.
      2. Оказание содействия созданию новой высокотехнологичной продукции путем формирования и реализации программ технологического развития регионов и национальных компаний, а также включения соответствующих разделов в отраслевые программы и стратегические планы развития всех государственных органов. Информационную основу для программ технологического развития, в том числе составит Прогнозная схема территориально-пространственного развития Республики Казахстан до 2020 года, разработанная в рамках исследований в области экономики.
      Общие требования к программам технологического развития разрабатываются уполномоченным государственным органом в сфере индустриально-инновационного развития и утверждается в установленном порядке. В программах должны быть предусмотрены мероприятия, направленные на повышение технологического уровня и производительности труда отраслей и регионов, развитие сети МСБ - производителей высокотехнологичной продукции и услуг, развитие инженерного потенциала страны.
      Вопросы развития научно-технического потенциала, а также интеграции науки, образования и производства будут комплексно решаться в рамках отраслевой программы развития науки до 2015 года.
      Программы инновационно-технологического развития рассматриваются и согласовываются Советом по технологической политике при Правительстве Республики Казахстан.
      Важной мерой в рамках программы "Производительность 2020" станет проведение технологического аудита промышленных предприятий и организаций в приоритетных отраслях экономики независимо от формы собственности, который будет направлен на широкое содействие технологической модернизации. Результаты аудита позволят объективно оценить технологический уровень предприятий и выработать рекомендации по вовлечению в экономический оборот незадействованных резервов производства, сформировать планы технологической модернизации. Это окажет содействие при выборе технологии и оборудования, оптимизации управленческих процессов, а также росту сбыта продукции и диверсификации источников фондирования.
      Уполномоченный государственный орган в сфере индустриально-инновационного развития заключает также технологические соглашения с национальными компаниями и крупными отечественными и зарубежными инвесторами, в которых будет определяться номенклатура продукции, производство которой возможно в Республике Казахстан, и требования к ней. Соглашения неотъемлемо включают обязательства по долгосрочному закупу утвержденной номенклатуры продукции, произведенной в Республике Казахстан. В целях стимулирования развития высокотехнологичных производств предусматривается государственный заказ на разработку и производство инновационной продукции у отечественных производителей.
      3. Обеспечение качественного уровня управленческой и технологической грамотности субъектов инновационной сферы деятельности.
      В частности, речь идет о повышении уровня компетентности и формировании среды, способствующей развитию инноваций. Необходимо обеспечить повышение мотивированности к внедрению новых технологий и, как следствие, привлекательности инновационной активности для широкого спектра производственных структур в проритетных отраслях экономики независимо от формы собственности.
      Ключевую роль при этом должна занять разработка и принятие специальных отраслевых образовательных программ по обучению и практике применения инноваций, а также комплекса мер по масштабной информационно-пропагандистской поддержке инновационных процессов.
      Кроме того, в рамках новых подходов по предоставлению инновационных грантов, будет предусмотрена возможность частичного возмещения затрат предприятий на внедрение управленческих технологий.

      Формирование предложения новых технологий

      Формирование постоянного масштабного предложения новых технологий должно быть системно увязано с регулярным мониторингом и выявлением технологических потребностей отраслей промышленности путем проведения технологической экспертизы и аудита, а также мерами финансового стимулирования внедрения и распространения технологий.
      Для достижения поставленной цели требуется реализация следующих задач:
      формирование нормативной правовой базы проведения технологической экспертизы;
      формирование перечня потребностей промышленности в новых технологиях (спрос) на основании результатов технологического аудита;
      обеспечение доступа к информации о новых технологиях и разработках (предложение), в том числе через развитие сетей трансферта технологий;
      развитие научно-инновационной инфраструктуры, включая создание конструкторских бюро, центров распространения инноваций (знаний), центров коммерциализации и др.;
      предоставление инновационных грантов в том числе, на проведение опытно-конструкторских работ, а также реализации программы частичного возмещения затрат прикладных исследований бизнеса, направленных на повышение его эффективности (производительности).
      1. Технологическая экспертиза должна стать неотъемлемым элементом государственной экспертизы инвестиционных проектов и программ, стоимостью свыше десяти тысяч минимальных расчетных показателей и претендующих на получение финансирования из государственного бюджета (за исключением инновационных и научных грантов) или за счет средств организаций, подконтрольных государству.
      Правила, объекты, критерии и порядок технологической экспертизы и другие связанные нормативные правовые акты разрабатываются уполномоченным государственным органом в сфере индустриально-инновационного развития совместно с заинтересованными отраслевыми ведомствами и утверждаются в установленном порядке.
      Создаваемая нормативная правовая база технологической экспертизы должна, в частности обеспечивать обоснованность финансирования предложенных технологических проектов, предотвращение трансферта устаревших или бесперспективных в будущем технологий, а также предотвращение дублирования заявленных на финансирование мероприятий.
      Проведение технологической экспертизы будет осуществляться уполномоченным органов в сфере индустриально-инновационного развития при поддержке Национального оператора по технологическому развитию.
      2. Формирование предложения на новые технологии необходимо в полной мере обеспечить информационными ресурсами. В этой связи актуально формирование перечня потребностей промышленности в новых технологиях. В перечень будут на постоянной основе сводиться результаты технологического аудита промышленных предприятий, а также их заявки на решение технологических задач.
      Перечень будет размещен на информационных ресурсах уполномоченного государственного органа в сфере индустриально-инновационного развития, институтов инновационного развития, что позволит обеспечивать информационный обмен широкого круга потребителей и разработчиков новых технологий и инноваций, формирование условий для развития цивилизованного рынка технологий и коммерциализации научных разработок.
      3. Развитие научно-технологической инфраструктуры в перспективе направлено на содействие внедрению новой продукции и технологических решений, коммерциализацию инновационных проектов и прикладных исследований.
      При этом уполномоченный орган в области науки продолжит работы по совершенствованию научно-технической инфраструктуры научных организаций, повышению качества научных исследований.
      Будет усилена работа по повышению эффективности работы отечественных научных организаций в целях выведения их на уровень, при котором они смогут поставлять на рынок конкурентоспособные и востребованные разработки, технологии, услуги.
      Особую роль в данном процессе занимает вовлечение потенциала ВУЗов. На базе ведущих вузов будут создаваться исследовательские университеты, осуществляющие по своим программам развития.
      Будут созданы условия и для постоянного повышения научного уровня профессорско-преподавательского состава, уделяя особое внимание инженерным дисциплинам.
      Получит развитие инновационная инфраструктура в части, обеспечивающей доступ к информации о технологических решениях. Данная деятельность будет связана с оказанием услуг по трансферту технологий и знаний, установлению бизнес - кооперации с казахстанскими и западными партнерами, приобретению новых технологий, патентов и конструкторско-технологической документации и т.д.
      Ускоренному освоению предприятиями новой востребованной продукции будет способствовать создание сети специализированных конструкторских бюро (КБ). На первом этапе данные организации будут заниматься анализом рынка спроса и предложения на машиностроительную продукцию, интегрировать заказы от крупных потребителей, размещать их на казахстанских машиностроительных предприятиях и оказывать им финансовую и нефинансовую помощь для ускоренного освоения новой номенклатуры востребованных изделий.
      При этом, финансовая помощь будет направляться, в первую очередь, на приобретение и доработку конструкторской документации и иной интеллектуальной собственности, сертификацию, техническую подготовку производства и иные затраты связанные с выходом на казахстанский и другие товарные рынки, техническую подготовку производственных линий, включая приобретение недостающего оборудования. Финансовая помощь будет предоставляться на принципах адекватности затрат осваиваемой номенклатуры, частичного возмещения затрат и возвратности выделяемых средств.
      В последующем, КБ сконцентрируются на оказании содействия предприятиям в улучшении характеристик выпускаемой продукции (снижение себестоимости, повышение качества, улучшение потребительских свойств).
      После успешного прохождения данных двух этапов КБ станут центрами поддержки машиностроительных предприятий в разработке принципиально новой продукции.
      До конца 2014 года предполагается создать 5 отраслевых конструкторских бюро, действующих на указанных выше принципах:
      нефтегазового оборудования, сельхозмашиностроения, горно-металлургического оборудования, приборостроения и транспортного машиностроения.
      Будут созданы совместные исследовательские и инжиниринговые центры с ведущими научно-исследовательскими организациями. В частности, начиная с 2010 года в Восточно-Казахстанской области создается отраслевой центр металлургии, а в 2011-2013 годах будут созданы отраслевые центры в нефтегазовой отрасли и в агропромышленном комплексе.
      Кроме того, планируется создание Методологического центра коммерциализации инновационных проектов в системе уполномоченного государственного органа в данной сфере. Он обеспечит разработку необходимой нормативно-правовой базы процессов коммерциализации, системную работу по консультированию и обучению субъектов инновационной деятельности, методической документацией по широкому кругу вопросов, касающихся механизмов коммерциализации технологий, реализации программ поддержки региональных и частных офисов коммерциализации.
      Будет оказано содействие в создании коммерческих центров коммерциализации технологий в ключевых регионах страны и приоритетных отраслях технологического развития. В совокупности это обеспечит координацию и активизацию инновационной деятельности, оказание помощи малым инновационным компаниям и крупным предприятиям при трансферте технологий.
      Центры коммерциализации позволят реально организовать процесс продвижения инновационного продукта по всем стадиям инновационной цепи, в том числе путем оказания субъектам индустриально-инновационной деятельности различного вида услуг (консультационных, информационных, маркетинговых, правовых, патентных, образовательных).
      Будет создан Офис коммерциализации в рамках проекта со Всемирным Банком "Коммерциализация технологий".
      На примерах конкретных исследований будет обозначено, как с использованием опыта зарубежных специалистов можно организовать казахстанскую науку, чтобы она изначально была ориентирована на востребованный результат и коммерческую значимость исследований.

      Содействие внедрению и распространению технологий

      Создание системы финансового стимулирования внедрения и распространения технологий. Ключевым способом создания промышленного спроса на инновации является финансовое стимулирование. Финансовая поддержка промышленных предприятий, производящих технологическую модернизацию или проводящих инновационные изыскания, будет оказываться путем предоставления расширенных налоговых преференций на приобретение оборудования.
      В рамках программы предоставления инновационных грантов будет оказано содействие технологической модернизации предприятий, включая приобретение технологий и инжиниринговые услуги по проектированию и пуско-наладочным работам новых производственных линий.
      Система инновационных грантов будет предусматривать преференциальный режим оценки заявок, поступивших от предприятий, прошедших процедуру одобрения и включения в программу "Производительность-2020".
      Проектное и венчурное финансирование. Для повышения эффективности проектного и венчурного финансирования инновационного развития, начиная с 2010 года, будет утвержден и периодически обновляться перечень видов высокотехнологичной и среднетехнологичной продукции, являющейся приоритетной для инновационного развития, согласно общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД). Таким образом, будет достигнута концентрация средств, выделяемых из государственного бюджета и внебюджетных источников, на инвестиции в инновационные отрасли.
      Для повышения доступности венчурного капитала в региональном и отраслевом разрезе будут созданы региональные и отраслевые венчурные фонды. Отраслевые приоритеты финансирования и структура регионального финансирования разрабатываются управляющей компанией и утверждаются учредителями отраслевых и региональных венчурных фондов. Учредителями отраслевых и региональных венчурных фондов являются национальный оператор по технологическому развитию совместно с частными и институциональными инвесторами.
      Проектное финансирование инновационных проектов будет осуществляться на условиях неконтрольного участия в уставном капитале предприятий. Учитывая высокорисковый характер финансирования инновационных проектов, возврат инвестиций от вложений в высокорисковые проекты является обязательным, но не гарантированным результатом деятельности.
      Предприятия, реализующие проекты с участием в уставном капитале национального оператора по технологическому развитию, вправе привлекать высококвалифицированную иностранную рабочую силу на инженерные специальности без ограничений.
      В целях развития высокотехнологичных секторов экономики, будут создаваться технологические альянсы с ведущими компаниями мира, с условием размещения производственных мощностей в Республике Казахстан.
      Создание системы повышения готовности предприятий к восприятию новых технологий. Основным фактором, сдерживающим ускоренное сокращение технологического отставания, является в целом низкий уровень компетенции управленческого и рабочего персонала предприятий промышленности. Поэтому, повышение восприимчивости предприятий к новым технологиям является одной из задач, требующих государственного вмешательства. Основными инструментами господдержки в данном направлении будут гранты на возмещение части затрат на повышение квалификации персонала.
      Участие в международных выставках, обучающих семинарах, форумах и конференциях позволит поэтапно подготовить казахстанских специалистов в области трансферта и коммерциализации технологий через ознакомление с новыми мировыми инновационными технологиями и разработками.

      Создание совместных предприятий с транснациональными компаниями

      Появление крупных отраслеобразующих предприятий в высокотехнологичных секторах с участием транснациональных корпораций обеспечит улучшение промышленной структуры и окажет положительный эффект перелива на всю экономику, так как такие крупные предприятия дадут возможность малому и среднему бизнесу занять ниши поставщиков.
      Инновационные отрасли будут создаваться через инвестиции в крупные отраслеобразующие проекты с привлечением транснациональных корпораций. Для этого будет налажена систематическая работа с потенциальными партнерами - транснациональными компаниями (ТНК), лидирующими в высокотехнологичных отраслях. Институты инновационного развития в данной схеме будут выступать в роли организатора (определение потенциальных партнеров и проведение переговоров), а также соинвесторов в отраслеобразующие проекты, а также предприятия МСБ, которые будут обслуживать якорные компании.
      В качестве привлекательных условий зарубежным компаниям будут предлагаться обеспечение инфраструктурой и налоговыми преференциями. Зарубежные партнеры, в свою очередь, будут обязаны привести в страну технологии и управленческие решения наряду с инвестициями. Основным инструментом для привлечения транснациональных компаний в страну будут специальные экономические зоны (СЭЗ), на территории которых и могут располагаться создаваемые якорные компании.
      До 2015 года в Казахстане будет создано не менее 2 отраслеобразующих совместных предприятий в высокотехнологичных и среднетехнологичных секторах.
      Кроме того, будут созданы не менее 15 предприятий МСБ, ориентированных на поставку товаров и услуг для отраслеобразующих проектов.

       Технологическое прогнозирование и планирование

      Проведение технологического прогнозирования и планирования станет долгосрочным инструментарием при проведении и реализации Программы. Это позволит с одной стороны обеспечить развитие собственных компетенций, с другой — четко определить краткосрочную и долгосрочную стратегию развития.
      Внедрение системы технологического прогнозирования и планирования направлено на:
      выявление приоритетных отраслей технологического развития;
      оценку возможных инноваций и технологических решений по критическим технологиям;
      разработку Программ научно-технологического развития по приоритетным отраслям.
      Технологические прогнозы и планы разрабатываются на регулярной основе. Они обеспечат: формирование долгосрочных прогнозов технологического развития; определение критических технологий для внедрения в национальной экономике; анализ состояния мирового инновационного рынка и перспектив технологического развития; анализ эффективности проводимой индустриально-инновационной политики. Для обеспечения высокого качества результатов планируется, в частности, привлечение авторитетной зарубежной организации, имеющей международный опыт в проведении технологического прогнозирования.
      Результаты технологического прогнозирования и планирования лягут в основу разработки межотраслевого научно-технологического плана (далее — МНТП) и, в последующем - его корректировок и дополнений.
      Определение приоритетов научно-технологического развития как уже в выбранных, так и в новых отраслях промышленности в долгосрочной перспективе, будет достигаться с помощью проведения форсайтных исследований (дельфийские опросы и так далее), по итогам которых будут определяться приоритеты развития экономики на 10-20 лет с технологическими задачами.
      Анализ результатов форсайтных исследований будет являться основой для актуализации МНТП-2020. МНТП определяет цели, задачи, приоритетные направления технологического развития, на его основе будут формироваться соответствующие технологические программы.
      Отбор технологических программ и проектов в рамках МНТП будет проводиться Советами по технологической политике, в состав которых включаются представители бизнеса, отраслевых ассоциаций, научных организаций и госорганов.
      Для объективной оценки результатов инновационного развития необходима адаптация казахстанских статистических показателей к мировым стандартам, в том числе согласно методологии статистики науки и инноваций "Руководства Фраскати" и "Руководство Осло". При этом, будет регулярно проводиться оценка эффективности деятельности государственных органов в осуществлении инновационной политики. По результатам оценки будут формироваться рекомендации по повышению эффективности инновационной деятельности страны.

      Ориентирование прикладной науки на потребности рынка

      Программа ставит одной из целей ориентацию результатов прикладных исследований, разработок и инноваций на потребности реального сектора экономики. Важным элементом станет государственное финансирование и частичное возмещение затрат на исследования в рамках научно-технологических программ по заявкам промышленности, а также привлечение субъектов малого и среднего бизнеса (МСБ) к проведению прикладных научных исследований, опытно-конструкторских разработок и инжиниринговых работ. Достижение цели базируется на реализации следующих задач:
      1) возмещение затрат государством на проведение научных и технологических исследований и опытно-конструкторских работ;
      2) формирование и развитие научно-исследовательской инфраструктуры;
      3) трансферт технологий в научно-исследовательских институтах, университетах;
      4) интенсивное развитие сотрудничества с ведущими мировыми научными школами;
      5) подготовка конкурентоспособных научных кадров, включая повышение квалификации.
      1. Основной акцент в области прикладных исследований и опытно-конструкторских работ (ОКР) будет направлен на: интеграцию науки, производства и образования; формирование прикладных научных исследований по приоритетам МНТП и другим приоритетным направлениям научно-технического развития, в том числе и в рамках Программы ФИИР; частичное возмещение затрат государством по исследовательским работам, выполняемыми научными организациями, по заказу частного бизнеса; целенаправленное развитие МСБ в области прикладных научных исследований, опытно-конструкторских работ и инжиниринга.
      В этих целях планируется повышение уровня финансирования науки в стране до 1 % от ВВП к 2014 г. и до 2 % от ВВП к 2020 г., а доля расходов государства составит 0,5 % от ВВП к 2014 г. и 1 % от ВВП к 2020 г.
      Частичное возмещение затрат технологических исследований в приоритетных направлениях проведения прикладных исследований и опытно-конструкторских разработок направлено на развитие предпринимательской активности и формирование сети инновационных структур.
      Формирование и координация реализации программ технологического развития в отраслях промышленности и направлениях "экономики будущего" в соответствии с показателями МНТП будет осуществляться уполномоченным органом в области разработки, реализации государственной политики и координации инновационной деятельности.
      Программы прикладных научных исследований будут формироваться уполномоченным органом в области науки и отраслевыми уполномоченными органами, их реализация будет координироваться уполномоченным органом в области науки.
      2. Расширение и развитие научной инфраструктуры связывается с расширением возможностей технологической и инновационной составляющей в приоритетных областях исследований. Для достижения данной цели будет оказана государственная поддержка развитию научно-исследовательских организаций.
      Совместно с бизнесом будут открываться новые научно-исследовательские структуры (совместные научно-исследовательские центры). Практика показывает, что наиболее целесообразно реализовывать подобные проекты при ведущих университетах. Это позволит привлечь к проведению прикладных исследований и разработок по заказу промышленности профессорско-преподавательский состав, докторантов и студентов, и на практике реализовать принцип интеграции науки, образования и производства.
      3. Интенсификация международного научно-технологического сотрудничества связывается с оказанием государственной поддержки финансированию совместных исследований с ведущими зарубежными научно-исследовательскими институтами. Приоритетным направлением этого сотрудничества станет проведение международных программ сотрудничества в области фундаментальных и прикладных наук, учреждение международных научных центров с ведущими международными научными организациями. Важным элементом для общения и распространения результатов научных отечественных исследований станет проведение на регулярной основе научных симпозиумов, конференций, семинаров, в том числе с привлечением зарубежных ученых.
      4. Реформа в области подготовки кадров для приоритетных секторов экономики и повышению их квалификации ориентирована на потребности реального сектора, современный уровень развития технологий. Будут внедрены мировые стандарты качества образования и программы обучения, а также перестроена вся система подготовки кадров, начиная с начального образования, взят ориентир на подготовку, в первую очередь, специалистов по техническим специальностям. Кроме того, в области высшего образования будут увеличены бюджетные квоты на инженерные специальности.
      По опыту зарубежных стран будет предусмотрена подготовка студентов не только ВУЗами, но и предприятиями путем курирования студентов, предоставления возможности прохождения производственной практики и обучения на высокотехнологичном оборудовании предприятий, с целью дальнейшего использования подготовленного специалиста на своем производстве.
      Необходимо разработать специальные программы по стажировкам инженеров в исследовательских и производственных подразделениях крупных зарубежных промышленных компаний.
      Учитывая процессы глобализации и интеграции научного мира, необходимо организовать системную работу по обучению молодежи и работающих научных и инженерных сотрудников английскому языку, рассматривая данный вопрос в качестве важнейшего условия для повышения конкурентоспособности отечественной науки и промышленности.
      Будут на системной основе решаться вопросы материального обеспечения ВУЗов и НИИ в части оснащения лабораторий современным оборудованием, которое может быть использовано и для проведения научных исследований.
      Для реализации указанных направлений будет разработана целевая программа развития талантов, включающая в себя, также вопросы предоставления социального пакета для ученых и инженеров (жилье, надбавки к заработной плате).
      При этом необходимо продвигать идеологию уважения к ученому, сделать престижной профессию ученого. Программа должна предусматривать такие меры, которые позволят создать комфортные условия не только отечественным научным и инженерным кадрам, но и привлечь ученых и инженеров с высоким уровнем знаний из-за рубежа.
      Кроме того, будут предусмотрены стажировки и обучение исследователей ВУЗов и НИИ, а также профессиональных инженеров за рубежом.
      Более подробно эти вопросы будут отражены и реализовываться в разрабатываемой уполномоченным органом в области науки отраслевой программе развития науки.
      Принимая это во внимание, что развитие науки является основой для инноваций, будет осуществлен новый научный системный подход к ее развитию путем перезагрузки на потребности бизнеса.

      Формирование инновационных кластеров

      С целью содействия в формировании инновационной среды, обеспечивающей связь между крупными университетами, научными центрами, предприятиями, отечественными и зарубежными инвесторами и другими структурами, занимающимися трансфертом технологий и инновационным производством, будут созданы инновационные кластеры.
      Развитие инновационных кластеров обеспечит синергию образования, науки, финансов и бизнеса.
      Для формирования инновационных кластеров необходимо наличие следующих условий:
      1) Наличие вузов, научных организаций, исследовательских подразделений крупных компаний, инвестиционных фондов и инновационного МСБ;
      2) Условия по свободному доступу и обмену информацией между участниками кластера;
      3) Благоприятная предпринимательская среда;
      4) Соответствующая инженерно-техническая инфраструктура (коммуникации, дороги, бытовые условия);
      5) Свободный режим научного, инженерного и человеческого взаимодействия с внешней зарубежной средой;
      6) Создание условий для привлечения талантов.
      При этом, исследования, обучение, опытно-промышленная апробация и внедрение новых наукоемких технологий будет проводиться через создание технопарков, бизнес-инкубаторов, малых инновационных компаний, в том числе за счет грантов и различных фондов.
      На национальном уровне, в качестве пилотных внесены предложения по реализации проектов - Назарбаев Университет, КазНУ имени аль-Фараби (г. Алматы), Парк информационных технологий "Алатау" и Научно-образовательный комплекс (агропромышленный комплекс) в поселке Научный Шортандинского района Акмолинской области.
      Возможна реализация подобных проектов на региональном уровне.
      На региональном уровне будут создаваться зоны высоких технологий, ядром которых станут ведущие вузы или технопарки. Примером является Восточно-Казахстанский региональный технопарк "Алтай".
      При этом Парк информационных технологий "Алатау" рассматривается в качестве инновационного хаба, в рамках создания которого в 2011 году предполагается строительство инфраструктуры, привлечение иностранной управляющей компании, создание IT-Университета. Для этих целей в 2010 году будет утверждена концепция развития СЭЗ "ПИТ" и разработано ТЭО, а также выделены средства на завершение строительства инфраструктуры.
      В результате реализации данного направления Программы будет достигнута активизация инновационной деятельности в образовательных учреждениях, а также научно-технологического сопровождения инновационной деятельности, произойдет интеграция науки, образования и производства.

      Меры стимулирования инновационных проектов и компаний

      Инновационные гранты будут предоставляться в рамках грантовых программ, разрабатываемых по конкретным направлениям. Грантовая программа устанавливает критерии отбора заявок на получение инновационных грантов, объемы выделяемых средств на программу по годам, а также максимальные объемы и доли финансирования проекта, перечень допустимых видов затрат, подлежащих возмещению, ключевые показатели результативности.
      Основными направлениями предоставления инновационных грантов будут:
      Повышение эффективности действующих предприятий;
      Проведение ОКР.
      Функции по администрированию грантовых программ возлагаются на национального оператора по технологической политике.
      Решение о предоставлении инновационного гранта принимает технологический отраслевой совет, не менее чем из 2/3 состоящий из независимых экспертов, в том числе зарубежных, представителей науки, бизнеса, неправительственных организаций.
      Порядок предоставления инновационных грантов будет утвержден Правительством.
      Технологическое бизнес-инкубирование. Системной основой для осуществления данного вида поддержки станут технопарки, а также соответствующая постоянно действующая бюджетная программа, администрируемая уполномоченным органом в сфере индустриально-инновационного развития.
      В каждом технопарке будет создаваться современная физическая инфраструктура и обеспечиваться комфортабельные условия для пребывания инноваторов, инновационных компаний и других лиц, пользующихся комплексом услуг технопарка.
      Услуги технопарков (площади, консультационные, юридические бухгалтерские услуги, пользование телефонной связью, интернетом, специализированным оборудованием) будут предоставляться на льготной или безвозмездной основе, за счет средств упоминавшейся бюджетной программы.
      Максимальный срок инкубирования проекта - 24 месяца. За указанный срок проект должен выйти на уровень окупаемого бизнеса или перестать поддерживаться, как бесперспективный. Соотношение удачных и бесперспективных проектов, инкубированных технопарком, станет основой оценки эффективности его функционирования.
      Порядок отбора проектов, их мониторинга, предоставления услуг по инкубированию, а также порядок оценки эффективности функционирования и иные документы, регламентирующие деятельность технопарков, будут утверждены уполномоченным органом в сфере инновационного развития.
      Прямое проектное и венчурное финансирование инновационных проектов.
      Направлениями развития венчурных инвестиций на 2010-2014 годы являются создание региональных и отраслевых венчурных фондов. Национальный оператор по технологическому развитию будет оказывать финансовую, методическую, консультационную и информационную поддержку участникам венчурного рынка, а также реализовывать программы по повышению их квалификации, налаживанию информационного, экспертного и иного взаимодействия между ними.
      Объектами инвестиционной поддержки являются предприниматели, предпочтение отдается малым инновационным бизнес проектам. Финансирование инновационных проектов в регионах будет осуществляться венчурными фондами по мере их поступления.
      Прямое проектное финансирование будет постепенно смещать фокус на участие в проектах, направленных на модернизацию действующих производств по следующей схеме: после одобрения единым координационным советом плана по реструктуризации предприятия, предусматривающего приобретение нового производительного оборудования, Национальный оператор по технологическому развитию по облегченной схеме рассматривает возможность участия в уставном капитале предприятия на сумму, достаточную для реализации модернизационных мероприятий. После завершения их внедрения, собственник осуществляет обратный выкуп доли оператора с выплатой, в том числе, определенной маржи.
      Средства, необходимые для реализации венчурного и проектного финансирования определяются на ежегодной основе в соответствии с установленными процедурами.
      Для повышения эффективности данного направления в законодательном порядке будут предусмотрены меры по облегчению выкупа долей участия Национального оператора по технологическому развитию в венчурных фондах и производственных компаниях.
      Кроме того, в 2011 году уполномоченный орган по технологическому развитию совместно с Национальным операторам приступит к созданию условий для развития в Казахстане венчурных капиталистов - так называемых "бизнес-ангелов".

      Развитие инновационной среды

      Важным направлением реализации Программы станет создание условий и реализация мер для развития благоприятной инновационной среды. Оно включает формирование единой системы принятия решений и координации реализации инновационной политики, механизмов эффективного взаимодействия всех уровней инновационной системы страны. Система должна обеспечить эффективность политики инновационного развития и координацию всех уровней национальной инновационной системы (НИС) на национальном, отраслевом и региональном уровнях.
      Важным аспектом предстоящей работы в рамках Программы является формирование инновационной культуры в обществе. Он, в частности, включает пропаганду инновационной деятельности, формирование инновационной ментальности, создание обратной связи между обществом, инноваторами, бизнесом и государством.

      Совершенствование механизмов государственного управления и координации развития Национальной инновационной системы

      Система управления технологическим развитием. Для обеспечения координации работы инновационной системы национального уровня создается иерархическая система принятия решений и координации реализации инновационной политики.
      В целях реализации индустриальной политики в стране образуются постоянно действующие консультативно-совещательные органы при Правительстве Республики Казахстан и уполномоченном органе.
      Управление технологической и инновационной деятельностью осуществляется:
      Советом по технологической политике;
      Технологическими отраслевыми советами;
      Уполномоченным органом в сфере разработки, реализации государственной политики и координации инновационной деятельности;
      Национальным оператором по технологическому развитию;
      Отраслевыми уполномоченными органами.
      Высшим координирующим звеном системы управления технологическим развитием станет консультативно-совещательный орган при Правительстве Республики Казахстан - Совет по технологической политике, возглавляемый Премьер-министром Республики Казахстан. Положение о Совете и персональном составе разрабатываются и утверждаются в установленном законодательством порядке.
      Совет по технологической политике формируется из числа руководителей государственных органов, представителей национальных компаний, крупного бизнеса и общественных объединений, зарубежных экспертов на уровне лауреатов Нобелевской премии и утверждается постановлением Правительства Республики Казахстан. При этом представители бизнеса, неправительственных организаций, ученых, а также экспертов должны составлять не менее двух третей состава.
      Основными задачами Совета по технологической политике являются:
      определение основных направлений государственной политики в области индустриально-инновационной деятельности, в том числе по утверждению и актуализации межотраслевого научно-технологического плана, а также перечня предлагаемых к разработке технологических программ;
      основным направлениям реализации грантовых программ;
      формированию перечня высокотехнологичной и среднетехнологичной продукции.
      Рабочим органом Совета по технологической политике станет уполномоченный государственный орган в сфере разработки, реализации государственной политики и координации инновационной деятельности в стране - Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан (далее - МИНТ).
      МИНТ будет ежегодно предоставлять доклад Главе государства об основных результатах технологического развития страны.
      Для обеспечения эффективности реализации инновационной политики в качестве национального оператора по технологическому развитию будет создано АО "Национальное Агентство по технологическому развитию" (НАТР) - единый оператор уполномоченного органа в Республике Казахстан по координации процессов инновационного развития и предоставления мер государственной поддержки.
      Цели деятельности технологических отраслевых советов регламентируется законом Республики Казахстан "Об индустриальной политике" и заключаются в предоставлении рекомендаций по:
      определение приоритетных направлений проведения отраслевых прикладных технологических программ за счет государственного бюджета;
      формированию и утверждению проектов грантовых программ;
      финансированию проектов в рамках грантовых программ, с распределением лимитов финансирования по каждой из них;
      мониторингу и анализу эффективности реализации грантовых программ, а также предложений о досрочном их прекращении;
      формирование предложений по улучшению реализуемой индустриально-инновационной политики развития в соответствующих отраслях.
      В функции Агентства будет входить: работа по развитию инновационной системы, включая обеспечение работы Совета по технологической политике, технологических отраслевых советов, информационно-аналитическое сопровождение процессов инновационного развития; проведение работ по технологическому прогнозированию и планированию, координация тематик технологических программ, предоставляемых на рассмотрение Отраслевым советам, а также проведение конкурсов на исполнение проектов, организационно-операционное сопровождение финансирования и проведение мониторинга результатов проводимых проектов, создание информационного банка данных по инновационным проектам и осуществление услуг по коммерциализации; управление инновационной инфраструктурой, сотрудничество с международными организациями на предмет привлечения их информационных, образовательных и финансовых ресурсов.
      Координация деятельности по технологическому развитию отраслевых министерств, национальных компаний и институтов развития будет осуществляться Министерством индустрии и новых технологий РК через разработку и реализацию Межотраслевого научно-технологического плана, согласование их технологических программ, включая определение объемов финансирования из средств госбюджета.
      Грантовое финансирование технологических и инновационных проектов и программ будет проводиться Министерством индустрии и новых технологий через Агентство по технологическому развитию.
      Система управления научными исследованиями. Министерство образования и науки координирует вопросы научной и научно-технической деятельности: формирование и реализация программ фундаментальных и прикладных научных исследований, создание научно-технической продукции и доведение результатов научных исследований до стадии коммерциализации, проведение НИОКР по созданию опытно-промышленных образцов для подтверждения результатов прикладных исследований.
      При этом Высшая научно-техническая комиссия определяет стратегические задачи и приоритеты, приоритетные фундаментальные и прикладные научные исследования по направлениям. В компетенцию ВНТК входит рассмотрение отраслевых программ прикладных научных исследований с учетом предложений Национальных научных советов и рекомендаций технологических отраслевых советов по приоритетным научным направлениям. Предлагаемые схемы управления технологическим развитием и научной деятельностью позволят четко разграничить эти сферы. Так к системе управления научной деятельностью будут относиться программы фундаментальных и прикладных научных исследований, доведение из результатов до стадии коммерциализации, в то время как в компетенцию системы управления технологическим развитием будут входить коммерциализация и тиражирование результатов научных исследований и ОКР, решающих актуальные проблемы технологического характера, стоящие перед отечественной промышленностью.

      Аналитическое сопровождение инновационных процессов

      Для повышения эффективности реализации национальной инновационной политики в рамках настоящей Программы планируется создание системы информационно-аналитической поддержки процессов инновационного развития и проведение блока работ, в ходе которых должны будут решены следующие задачи:
      проведение комплексного анализа состояния инновационной деятельности в стране;
      разработка методики и проведение оценки эффективности деятельности государственных органов в осуществлении инновационной политики;
      адаптация казахстанских статистических показателей к мировым стандартам;
      ведение мониторинга рейтинга инновационного развития Казахстана;
      проведение работ по созданию и в дальнейшем поддержании на постоянной основе национальной системы технологического форсайта;
      выработка рекомендаций по повышению эффективности инновационной деятельности.
      В результате реализации данного блока работ будет создана система аналитического сопровождения процессов инновационного развития.

       Пропаганда науки и инноваций

      Одним из главных ресурсов повышения эффективности реализуемой программы является создание постоянно действующей системы информирования и вовлечения населения в процессы инновационного развития.
      В этих целях на ежегодной основе будут проводиться инновационный конгресс, конкурсы инновационных идей, конкурсы рационализаторских идей, издание журнала посвященного инновациям, журналистские премии, съемки научно-познавательных телепередач. Намеченные мероприятия создадут возможности для обмена опытом, информацией и налаживанию сотрудничества между участниками инновационного процесса, а также привлекут внимание отечественной и зарубежной общественности к процессам инновационного развития.
      Наличие обратной связи в НИС позволит Государству учитывать интересы и нужды общества и формировать более эффективно государственную политику в сфере инноваций.
      Одним из инструментов для обеспечения обратной связи общества и государства является национальный инновационный портал. Инновационный портал будет являться самым современным, с технической точки зрения, национальным Интернет-ресурсом в области инноваций, способным вовлечь всех ключевых участников НИС к активному взаимодействию и обеспечить качественную платформу по принципу "единого окна". В нем будет реализованы все услуги, помогающие инноваторам на всех этапах коммерциализации инноваций, начиная от генерирования идеи, осуществления НИОКР в бизнес-инкубаторах и технопарках и заканчивая последующим внедрением разработки в производстве.
      Другим очень важным инструментом обеспечения обратной связи общества и государства станут социологические опросы, анкетирование населения и бизнеса на предмет восприятия и принятия инновационной политики.

      Совершенствование законодательной базы и механизмов налогового стимулирования развития инноваций

      Успешная реализация данной программы требует законодательного закрепления в законе "Об индустриальной политике" Совета по технологической политике в качестве органа, определяющего приоритеты технологического развития, координирующей роли Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан в области формирования и реализации технологической политики, осуществления технологического прогнозирования, проведения технологического аудита промышленных предприятий в приоритетных отраслях экономики, а также роли местных исполнительных органов.
      Кроме того, закон обеспечит правовую основу для координации инновационной деятельности в стране, коммерциализации технологий, трансферта технологий, базового финансирования, деятельности конструкторского бюро, формирование перечня потребностей промышленности в новых технологиях, проведения технической экспертизы, а также новые подходы предоставления инновационных грантов, в том числе на условиях частичного возмещения затрат.
      При этом действующий Закон Республики Казахстан "О государственной поддержке инновационной деятельности" будет поставлен на утрату.
      Будут введены обязательные отчисления не менее 1 % от выручки предприятиями - недропользователями на проведение исследований и разработок непосредственно в Республике Казахстан. Данный вопрос будет проработан с соответствующими отраслевыми министерствами.
      Будет предоставлено право на получение непосредственным разработчикам дохода от стоимости результатов научной деятельности, полученных с помощью финансового или иного участия государства.
      Налоговым кодексом предусмотрено предоставление налоговых преференций по зданиям и сооружениям производственного назначения, машинам и оборудованию, в том числе полученных в результате собственных разработок, которые подлежат 100 % ускоренной амортизации.
      В случае возникновения необходимости, для достижения стимулирования развитии инноваций, пересмотреть Перечень импортируемых товаров, по которым налог на добавленную стоимость уплачивается методом зачета, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 марта 2003 года № 269.
      Налоговым Кодексом предусмотрено предоставление вычетов в размере 100 % по КПН затрат на научно-исследовательские и научно-технические работы (НИНТР). Для стимулирования вложений в НИНТР будет дополнительно предоставлено право на уменьшение налогооблагаемого дохода на 50 % от соответствующих затрат на НИНТР.
      Аналогично будет проработан вопрос о стимулировании вложений в опытно-конструкторские работы (ОКР).
      Кроме того, будет проработан вопрос по дополнительным стимулирующим мерам для компаний, выпускающих высокотехнологичную продукцию, в виде освобождения от некоторых налогов (корпоративного подоходного налога, налога на землю, налога на имущество и социального налога) сроком на 5 лет.
      Будут ужесточены экологические стандарты и технические регламенты в части актуализации инструментария по административному стимулированию и давлению на модернизацию производственных активов.

      Создание региональных инновационных систем

      Создание полновесных региональных инновационных систем (РИС) позволит сфокусироваться на развитии определенного региона, с учетом его специфики, комплексно подойти к решению проблем местных предприятий, более тесно работать с предпринимателями, учеными и изобретателями. Это в целом даст значительный эффект в повышении инновационной деятельности по всей стране.
      В состав РИС войдут региональные венчурные фонды, технопарки, бизнес-инкубаторы, центры коммерциализации и др., в функции которых будет входить: разработка, утверждение и контроль за реализацией региональных инновационных программ; формирование в регионах инновационной инфраструктуры (технопарков, бизнес-инкубаторов, центров коммерциализации); переподготовки кадров для инновационной сферы; привлечение инвестиций для организации и развития наукоемких инновационных производств, внедрение ресурсосберегающих и экологически чистых технологий, модернизации и реконструкции существующих в регионе промышленных предприятий, включая финансирование инновационных проектов и др.
      Координацию деятельности РИС будут осуществлять региональные офисы инноваций, которые предлагается создать при Социально-предпринимательских корпорациях (СПК). При этом методологическое руководство и координация работ всех РИС будет вестись через МИНТ и НАТР.

      4. Показатели результатов реализации Программы

      1. Развитие системы содействия технологической модернизации путем формирования спроса на новые технологии, предложения инноваций и внедрения и распространения инноваций.
      К 2015 году будут апробированы модели коммерциализации результатов технологических исследований и бизнес-инкубирования начинающих высокотехнологичных компаний в количестве не менее 150 проектов; будут созданы основы национальной сети трансферта технологий; будет привлечено порядка 50 передовых зарубежных технологий; количество приобретенной конструкторско-технологической документации, лицензий и патентов на инновационные технологии составит не менее 100. Будет запущена система предоставления инновационных грантов, в том числе, ориентированных на содействие повышению эффективности действующих производств; сформирована сеть инновационных предприятий МСБ - поставщиков высокотехнологичной продукции в количестве не менее 100 и профинансировано не менее 50 инновационных проектов. Кроме того, будут созданы не менее 15 предприятий МСБ, ориентированных на поставку товаров и услуг для отраслеобразующих проектов.
      2. Создание собственных компетенций через технологическое прогнозирование и планирование, ориентирование прикладной науки на потребности бизнеса и формирование инновационных кластеров.
      К 2015 году будет создана национальная система научно-технологического прогнозирования, разработаны Межотраслевой научно-технологический план, Региональные и Отраслевые программы развития инноваций; созданы не менее 2 национальных инновационных кластеров, включающих не менее 10 крупных научно-исследовательских институтов и центров, 30 инновационных компаний, 4 бизнес-инкубатора; внесены изменения в законодательство с целью создания стимулов для инвестирования в НИОКР; внедрены принципы системной работы с отечественными инноваторами и потребителями инноваций.
      3. Развитие инновационной среды путем повышения координации элементов НИС, пропаганды инновационной активности и совершенствования законодательной базы.
      К 2015 году будет создана система сквозного принятия решений и координации инновационной деятельности путем усиления роли уполномоченного органа в сфере инновационного развития; формирования эффективной национальной системы управления инновационно-технологическим развитием, включающей отраслевой и региональный уровни; создания системы экспертного принятия решений через Совет по технологической политике, технологические отраслевые и научные советы; создания единого национального оператора по технологическому развитию; разработки и реализации долгосрочного комплекса мер по информационному и пропагандистскому обеспечению процессов инновационного развития; внедрения принципов системной работы с иностранными высокотехнологичными инвесторами и изобретателями.

      5. Взаимодействие с государственными органами и организациями:

      Для реализации Программы необходимо содействие следующих государственных органов и организаций:
      Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан,
      Министерство образования и науки Республики Казахстан,
      Министерство финансов Республики Казахстан,
      Министерство экономического развития и торговли Республики Казахстан,
      Министерство сельского хозяйства РК,
      Министерство нефти и газа РК,
      Министерство транспорта и коммуникаций Республики Казахстан,
      Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,
      Министерство юстиции Республики Казахстан,
      Акиматы областей и городов Астаны и Алматы,
      АО "Национальный инновационный фонд",
      АО "Центр инжиниринга и трансферта технологий",
      АО "Фонд науки",
      АО "КазАгроИнновация",
      АО "Казахстанский центр модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства",
      АО "ННТХ "Парасат",
      АО "ФНБ "Самрук-Казына".

**5. Этапы реализации Программы**

      На первом этапе реализации Программы (2010-2011 годы) предполагается создание системы управления научным и технологическим развитием, актуализация нормативно-правовой базы, а также разработка новых грантовых и иных (аналитическое обеспечение, технологическое инкубирование, создание сети отраслевых конструкторских бюро и офисов коммерциализации, пропагандистские мероприятия) программ поддержки инновационного развития.
      В этот же период, помимо разработки бюджетных программ предполагается разработать программы инновационно-технологического развития регионов и национальных компаний, внедрить новые подходы в проектном и венчурном финансировании, повысить стимулирование инноваций через систему технических регламентов.
      Основная цель данного этапа - создать и апробировать комплексный механизм государственной поддержки развития инноваций, направленный, в первую очередь, на удовлетворение спроса на инновации, связанного с процессами форсированной модернизации промышленности.
      Основная цель второго этапа реализации Программы (2012-2014 годы) - применение разработанных на первом этапе инструментов поддержки научно-технологических процессов, переход от пилотных проектов, показавших свою эффективность к их масштабированию. Кроме того, параллельно будет разрабатываться комплексный механизм господдержки инноваций, адекватный задачам, которые предстоит решить после 2014 года. Предположительно, второй пятилетний план будет направлен на стимулирование качества инноваций, разрабатываемых в Казахстане.

**6. Необходимые ресурсы**

      Реализация мероприятий Программы будет осуществляться за счет средств республиканского бюджета, местных бюджетов и инвестиций.
      При этом, расходы республиканского бюджета будут вынесены на рассмотрение Республиканской Бюджетной Комиссии при уточнении бюджета на соответствующие периоды.

         **7. План мероприятий по реализации Программы по**
        **развитию инноваций и содействия технологической**
                **модернизации на 2010 - 2014 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Мероприя-тия | Формазавер-шения | Ответ-ствен-ные заисполне-ние | Срокииспол-нения | Предполагаемые расходы(тыс. тенге, годы) | Ис-точ-никифи-нан-си-рова-ния | №бюд-жет-нойпрог-раммы(еслиесть) |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | всего |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **I. Система содействия модернизации промышленности путем трансферта технологий** |
| 1. | Внестипредложе-ние наКонсуль-тативныйсовет поналого-обложениюповопросампредоста-вленияналоговыхпреферен-ций дляразвитияинноваций | РешениеКонсуль-татив-ногосовета | МИНТ,МФ,МОН,МНГ,МЭРТ,МСХ, АО"НИФ" | Iполу-годие2011года |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Предоста-влениеинноваци-онныхгрантовв рамкахнаправле-ния"Произво-дитель-ность2020" | Отчет | МИНТ | 2010-2014годы | 1725 000,0 | 7 500 000,0 |  |  |  |  | РБ | 233-026 |
| 3. | Разработкаи утвер-ждениеПравилпредостав-ленияинноваци-онныхгрантовпо новойсхеме врамкахбюджетнойпрограммы026 | Поста-новлениеПрави-тельстваРК | МИНТ | 2011год |  |  |  |  |  | Нетре-бу-ется |  |  |
| 4 | Финанси-рованиеинноваци-онныхпроектов | Регис-трацияюр. лица(проек-тнойкомпа-нии) | АО"НИФ" | 2010-2014годы | 1300 000,0 |  |  |  |  |  | РБ | 233-066 |
| 5. | Разработкаи утвер-ждениепрограмминноваци-онно-техноло-гическогоразвитиярегионов,отраслейи нацио-нальныхкомпаний. | Поста-новлениеПрави-тельстваРК | МИНТ;МФ,МЭРТ,другиеуполно-моченныеотрасле-выегосудар-ственныеорганы,акиматыобластейи гг.Астана иАлматы,ФНБ"Самрук-Казына" | 2011год |  |  |  |  |  | Нетре-бу-ется |  |  |
| 6. | Управлениеинноваци-оннойинфра-струк-турой,разработкапрограммытехноло-гическихсоглаше-ний снациональ-нымикомпания-ми, недро-пользова-телями исистемо-образу-ющимипредпри-ятиями,оказаниеинжини-ринговыхуслуг МСБ | Отчет в ПРК | МИНТ,заинте-ресован-ные гос-органы,нацио-нальныекомпании | 2010-2014годы | 159 000,0 | 298 852,0 |  |  |  |  | РБ | 233-012 |
| 7. | Разработкаправил ипорядкапроведениятехноло-гическойэкспертизы | Поста-новлениеПрави-тельстваРК | МИНТ | 2011год |  |  |  |  |  | Нетре-бу-ется |  |  |
| 8. | Проработкавопросапроведениятехноло-гическойэкспертизыинвести-ционныхпроектов | Бюджет-наязаявка | МИНТ | 2012год |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Стимули-рованиерынкауслуг покоммерци-ализацииинноваци-онныхпроектов(Созданиеметодоло-гическогоцентракоммерци-ализацииинноваци-онныхпроектовпри АО"НИФ" исозданиепятирегио-нальныхцентровкоммерци-ализации) | РешениеСоветаДиректо-ровАО "НИФ" | АО"НИФ" | 2011-2014годы | 61 000,0 | 88 800,0 |  |  |  |  | РБ | 233-012 |
| 10. | Созданиеи развитие2 конст-рукторскихбюро на2010-2012годы | Регис-трацияюриди-ческоголица | МИНТ, АО"НИФ"(посогласо-ванию),АО"ЦИТТ"(посогласо-ванию) | 2010-2012 | 600 000,0 | 869 000,0 | 869000,0 |  |  | 2 338 000,0 | РБ | 233-066 |
| 11. | Проработкавопросасозданияи обеспе-чениядеятель-ности двухотраслевыхцентров,в т.ч.совместнос зарубеж-нымикомпаниями | Бюджет-наязаявка | МИНТ | 2011год |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Проработкавопросасоздания 2высоко-техноло-гичныхсовместныхпроизвод-ств сведущимизарубеж-нымитехнологи-ческимилидерами | Бюджет-наязаявка | МИНТ | 2011год |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Внедрениесовремен-ныхуправлен-ческихтехнологийв рамкахнаправле-ния"Произво-дитель-ность2020" | Отчет вМИНТ | АО"НИФ" | 2010-2014годы | 165 000,0 | 165 000,0 |  |  |  |  | РБ | 233-085 |
| **II. Технологическое прогнозирование и приоритеты развития****прикладной науки и инжиниринга** |
| 14. | Проведениетехнологи-ческогопрогнози-рования ипланиро-вания посопровож-дениюпроцессовиннова-ционно-технологи-ческогоразвития | Переченьприори-тетныхотраслейи техно-логий подорожнымкартам | МИНТ АО"НИФ"(посогласо-ванию) | 2010-2014годы | 100 000,0 | 234 519,0 |  |  |  |  | РБ | 233-012 |
| 15. | Разработкаи утверж-дениеМежотрас-левогонаучно-технологи-ческогопланаРеспубли-киКазахстаннасредне-срочнуюперспек-тиву | Поста-новлениеПрави-тельстваРК | МИНТ,МНГ,МОН,МООС,МТСЗН,МФ,МЭРТ,МСХ, МТК | 2010-2012годы |  |  |  |  |  | Нетре-буется |  | - |
| 16. | ПроработкавопросапоувеличениюдолигрантовнаподготовкумагистровидокторовPh.Dпо приори-тетнымотраслямпромышлен-ностив общемколичествеобразова-тельныхгрантов | Поста-новлениеПрави-тельстваРК | МОН | 2011-2014 |  |  |  |  |  |  | РБ |  |
| 17. | Созданиеиразвитиеиннова-ционногокластераНазарбаевУнивер-ситет, вт.ч.-созданиеМеждуна-родногомеждисцип-линарногоинструмен-тальногоцентра;-созданиеЦентраэнергети-ческихисследова-ний(ЦЭИ);-созданиеЦентранаук ожизни идр. | Поста-новлениеПрави-тельстваРК | МОН,МИНТ,Назарба-евУнивер-ситет | 2011-2014 |  | 1755 588,0 |  |  |  |  | РБ |  |
| 18. | Внесениепредложе-ния посозданиюинноваци-онногокластераКазНУимениАль-Фараби | Бюджет-наязаявка | МОН,МИНТ,КазНУимениаль-Фараби(посогла-сованию) | 2011год |  |  |  |  |  |  | РБ |  |
| 19. | Проработкавопросадальней-шегоразвитияСЭЗ ПИТ"Алатау" | Бюджет-наязаявка | МИНТ,СЭЗ ПИТ"Алатау" | 2011год |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. | \*СозданиеНаучно-образова-тельногокомплекса(агропро-мышленныйкомплекс)в пос.НаучныйШортандин-скогорайонаАкмолинс-койобласти1 | Информа-ция вПрави-тельствоРК | МСХ,МФ,МЭРТ,МОН,МЮ,АкиматАкмо-линскойобласти, АО"КазАг-ро-Иннова-ция" | 2010-2014годы | 134 451,0 | 675 000,0 | 3 391 250,0 | 6 547 50 0,0 | 6 547 500,0 | 17 295 701,0 | РБ | 212-105 и048 |
| 21. | Управлениепроцессамибизнес-инкуби-рования,осуществ-ляемыетехнопар-ками(Реализа-цияпрограммыбизнес-инкубиро-вания) | Отчет вПрави-тельствоРК | МИНТ,АО"ЦИТТ"(посогла-сованию) | 2011-2014годы | 180000,0 | 306181,0 |  |  |  |  | РБ | 233-012 |
| 22. | Проработкавопросасоздания4-х регио-нальных(венчур-ных)фондов | Бюджет-наязаявка | МИНТ,АО "НИФ"(посогла-сованию),акиматысоот-ветст-вуютихобластей | 2011год |  |  |  |  |  |  |  | 233-066 |
| 23. | Проработкавопросасоздания4-хотраслевыхвенчурныхфондов | Бюджет-наязаявка | МИНТ,МСХ,МОН,МНГ,МТКФНБ"СамрукКазына"(посогласо-ванию),АО "НИФ"(посогласо-ванию),АО "ЦИТТ"(посогласо-ванию),АО"Каз-агро-иннова-ция" (посогласо-ванию) | 2011год |  |  |  |  |  |  |  | 233-066 |
| 24. | Проработкавопросасозданияиоснащениярегио-нальноготехнопаркавторойочереди вСКО | Бюджет-наязаявка | МИНТ | 2012год |  |  |  |  |  |  |  | 233-066 |
| 25. | Проработкавопросасозданияиоснащениярегио-нальноготехнопаркавторойочереди вг. Астана | Бюджет-наязаявка | МИНТ | 2012год |  |  |  |  |  |  |  | 233-066 |
| 26. | Формиро-ваниеперечнявидовпродукцииявляющихсявысоко-техноло-гичным исредне-техно-логичнымисогласноОбщемуклассифи-каторувидовэкономи-ческойдеятель-ности | Поста-новлениеПрави-тельстваРК | МИНТ | 2011год |  |  |  |  |  | Нетре-бу-ется |  |  |
| 27. | Проработкавопроса поразработкеиреализациисовместнос зарубеж-нымипартнерамиспециаль-ныхпрограммстажиро-вок длямолодыхспециалис-тов,ученыхработающихвуниверси-тетах,НИИ,ученых вR&Dподразде-ленияхкрупныхпромышлен-ныхкомпанийиинститутахразвитияпопрограмме"Болашак" | Бюджет-наязаявка | МОН, АО"Центрмежду-народныхпрограмм" | 2011-2014 |  |  |  |  |  |  | РБ |  |
| 28. | Проработкавопросапо форми-рованиюнаучно-техничес-койпрограммыпопроведениюопытно-конструк-торских ипроектныхработ | Бюджет-наязаявка | МОН,МИНТ | 2011-2014годы |  |  |  |  |  |  | РБ |  |
| 29. | Проработкавопросапо даль-нейшемуразвитиюстуден-ческогобизнес-инкубатора"Бастау" | Инфор-мация вПрави-тельствоРК | МОН,ВКГТУ | 2011год |  |  |  |  |  |  | Вне-бюд-жет-ныесред-стваВКГТУ |  |
| 30. | Проработкавопросапо даль-нейшемуразвитиюлаборато-рииинженер-ногопрофиля"IРГЕТАС" | Инфор-мация вПрави-тельствоРК | МОН,ВКГТУ | 2011-2013годы |  |  |  |  |  |  | РБ |  |
| 31. | Проработкавопроса посозданиюопытно-производ-ственнойзоны | Инфор-мация вПрави-тельствоРК | МОН,ВКГТУ | 2011-2012годы |  |  |  |  |  | Объе-мыфи-нан-си-рова-ниясог-ласноФЭО,ут-верж-ден-номувуста-нов-лен-номпо-рядке | РБ |  |
| **III. Создание инновационной среды** |
| 32. | Услуги пообеспече-ниюстимули-рованияинноваци-оннойдеятель-ности | Отчеты,Актывыпол-ненныхработ | МИНТ, АО"НИФ" (посогласо-ванию) | 2011-2014годы | 186570,0 | 73 096,0 |  |  |  |  | РБ | 233-017 |
| 33. | Проработкавопросаобеспече-ниядеятель-ностиотрасле-выхтехнологи-ческихсоветов иСовета потехнологи-ческойполитике | Бюджет-наязаявка | МИНТ, АО"НИФ" (посогласо-ванию | 2011год |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34. | СозданиеНацио-нальногооператорапотехнологи-ческомуразвитиюРК | УказПрези-дента,постано-влениеПрави-тельстваРК | АПРК,МИНТ, МЮ,МЭРТ, МФ | 2011год |  |  |  |  |  | Нетре-бу-ется |  |  |
| 35. | Разработкаи утверж-дениеПравилсозданиярегио-нальныхофисовинноваций | Поста-новлениеПрави-тельстваРК | МИНТ,Акиматы,МЭРТ, МФ | 2011год |  |  |  |  |  | Нетре-бу-ется |  |  |
| 36 | Созданиерегио-нальныхофисовинновацийпри СПК | Поста-новлениеАкимата | Акиматы,МИНТ, АО"НИФ",инсти-тутыразвития | 2011-2014годы |  |  |  |  |  |  | МБ |  |
| 37. | Разра-ботать ивнедритьтехничес-киерегла-менты,направ-ленные наобновлениепроизвод-ственныхактивов иограни-чениеисполь-зованияустарев-шихтехнологий | Утверж-денныеТехни-ческиерегла-менты иэкологи-ческиестан-дарты | МИНТ,заинте-ресован-ныегос-органы | 2011-2012годы |  |  |  |  |  | Всоот-ветс-твииснор-мамираз-ра-ботки | РБ | - |
| 38. | Разработкаи утверж-дениеконцепцииразвитиятехно-парков вКазах-стане | ПриказМИНТ,Концеп-ция | МИНТ | 2011год |  |  |  |  |  | Нетре-бу-ется |  |  |
| 39. | Внесениеизмененийидополне-ний вЗакон РК"О техни-ческомрегулиро-вании" вчастистимули-рованияразвитаяинновацийи запретанавнедрениеустарев-шихтехно-логий | Измене-ния вЗаконеРК "Отехни-ческомрегули-ровании" | МИНТ.МЮ | 2012 |  |  |  |  |  | Нетре-бу-ется |  | - |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1 объемы финансирования подлежат корректировки по результатам разработки ТЭО при формировании бюджета на соответствующие периоды.
\* - ежегодные объемы средств, выделяемых из республиканского бюджета,
будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

**Примечание: расшифровка аббревиатур:**
АП РК - Администрация Президента Республики Казахстан
МНГ - Министерство нефти и газа Республики Казахстан
МИНТ - Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан
МЗ - Министерство здравоохранения Республики Казахстан
МСХ - Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
МТК - Министерство транспорта и коммуникаций Республики Казахстан
МСИ - Министерство связи и информации Республики Казахстан
МТСЗН - Министерство труда и социальной защиты населения
Республики Казахстан
МОН - Министерство образования и науки Республики Казахстан
МЭРТ - Министерство экономического развития и торговли Республики
Казахстан
МФ - Министерство финансов Республики Казахстан
МЮ - Министерство юстиции Республики Казахстан
ВКГТУ - Восточно-Казахстанский Государственный технический
университет
КазНУ им. Аль-Фараби - Казахский национальный университет имени
Аль-Фараби
СПК - социально-предпринимательские корпорации
АО "НИФ" - акционерное общество "Национальный инновационный фонд"
АО "ЦИТТ" - акционерное общество "Центр инжиниринга и трансферта
технологий"
АО "ФНБ "Самрук-Казына" - акционерное общество "Фонд национального
благосостояния "Самрук-Казына"
СЭЗ "ПИТ "Алатау" - специальная экономическая зона "Парк
информационных технологий "Алатау"
СКО - Северо-Казахстанская область
РБ - республиканский бюджет
МБ - местный бюджет