

**Об утверждении Научно-технической программы "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и стратегических приоритетов развития горно-
металлургического комплекса Республики Казахстан" на 2004-2006 годы**

***Утративший силу***

Постановление Правительства Республики Казахстан от 17 февраля 2004 года N 187. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 апреля 2008 года N 381.

       Сноска. Постановление Правительства РК от 17 февраля 2004 года N 187 утратило силу постановлением Правительства РК от 23.04.2008  N 381 .

      В целях реализации пункта 2.6.9. Плана мероприятий по реализации Программы Правительства Республики Казахстан на 2003-2006 годы, утвержденного  постановлением Правительства Республики Казахстан от 5 сентября 2003 года N 903, Правительство Республики   
Казахстан постановляет:

      1. Утвердить прилагаемую Научно-техническую программу "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан" на 2004-2006 годы (далее -   
Программа).

      2. Внести в  постановление Кабинета Министров Республики Казахстан от 26 мая 1993 года N 434 "О республиканских целевых научно-технических программах" следующее изменение:   
      в перечне республиканских целевых научно-технических программ, утвержденном указанным постановлением:   
      в пункте 12 цифры "1999-2003" заменить цифрами "2004-2006".

      3. Министерству индустрии и торговли Республики Казахстан представлять в Правительство Республики Казахстан информацию о ходе исполнения Плана мероприятий Программы два раза в год, к 15 января и 15 июля каждого года.

      4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан Мынбаева С.М.

      5. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

*Премьер-Министр*   
*Республики Казахстан*

  Утверждена                       
постановлением Правительства              
Республики Казахстан                  
от 17 февраля 2004 года N 187

**Научно-технической программы**   
**"Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования**   
**и стратегических приоритетов развития горно-металлургического**   
**комплекса Республики Казахстан" на   2004-2006 годы**

**1. Паспорт программы**

Наименование      Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и   
                  стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса   
                  Республики Казахстан на 2004-2006 годы.   
   
       Основание для      Указ Президента Республики Казахстан от 17 мая 2003 года N 1096   
разработки        "О стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан   
                  на 2003-2015 годы", пункт 2.6.9. "Разработать научно-техническую   
                  программу "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования   
                  и стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса   
                  Республики Казахстан" на 2004-2006 годы"  постановления Правительства   
                  Республики Казахстан от 5 сентября 2003 года N 903 "О Плане мероприятий   
                  по реализации Программы Правительства Республики Казахстан на 2003-2006   
                  годы".   
   
       Основной          Министерство индустрии и торговли Республики Казахcтан   
разработчик    
   
            Цель              Научно-техническое обеспечение инновационного развития горно-   
                  металлургического комплекса Республики Казахстан, создание новых   
                  производств по получению конкурентоспособной продукции с высокой   
                  добавленной стоимостью, снижение техногенного воздействия на окружающую   
                  среду и развитие кадрового научного потенциала.   
   
       Задачи            Разработка новых технологий и усовершенствование действующих производств   
                  с целью увеличения конкурентоспособности продукции горно-   
                  металлургического комплекса, в соответствии с требованиями мирового   
                  рынка;   
                  разработка технологий по расширению номенклатуры экспортной и   
                  импортозамещающей продукции с высокой добавленной стоимостью;   
                  разработка и освоение новых технологий, обеспечивающих вовлечение в   
                  переработку рудного, техногенного, забалансового и вторичного сырья;   
                  разработка технологий, направленных на снижение техногенного воздействия   
                  на окружающую среду;    
                  создание новых производств путем внедрения разработок с участием    
                  субъектов малого и среднего бизнеса;   
                  научное обоснование и разработка методических документов для   
                  эффективного управления горно-металлургическим комплексом Республики   
                  Казахстан;   
                  повышение квалификации научных кадров и привлечение                                        высококвалифицированных специалистов в горно-металлургическую отрасль.   
   
       Приоритеты        Создание и реализация ресурсо- и энергосберегающих, экологически чистых   
                  технологий и оборудования для комплексного использования рудного и   
                  техногенного сырья цветной и черной металлургии, обеспечивающих выпуск   
                  конкурентоспособной продукции с высокой добавленной стоимостью.   
   
       Источник          Финансовое обеспечение Программы осуществляется в рамках   
финансирования    государственного заказа в пределах средств, предусмотренных   
                  администратору Программы в республиканском бюджете. Предусмотренные   
                  финансовые затраты, связанные с реализацией Программы, составляют    
                  всего - 700,7 млн. тенге, в том числе по годам: в 2004 году - 222,6 млн.    
                  тенге, 2005 году - 233,8 млн. тенге, 2006 году - 244,3 млн. тенге. Объемы   
                  расходов на 2005-2006 годы будут уточняться в соответствии с Законом   
                  Республики Казахстан "О республиканском бюджете" на соответствующий   
                  финансовый год.   
   
       Ожидаемый           Совершенствование существующих и создание новых технологий переработки   
результат         руд черных, цветных, редких и благородных металлов, обеспечивающих   
                  выпуск конкурентоспособной продукции;   
                    снижение потерь и разубоживания руды, сокращение затрат на   
                  буро-взрывные работы за счет использования ресурсосберегающих технологий   
                  добычи полезных ископаемых;   
                    повышение качества концентратов и сокращение расходов дефицитных   
                  токсичных реагентов с целью улучшения экологической обстановки   
                  обогатительных предприятий за счет усовершенствования технологий   
                  обогащения сульфидных полиметаллических и труднообогатимых руд;   
                    снижение вредного воздействия предприятий горно-металлургического   
                  комплекса на окружающую среду и сокращение образования отходов   
                  производства за счет внедрения новых экологически чистых технологий;   
                    новые виды продукции для обеспечения потребности горно-   
                  металлургического комплекса;   
                    повышение эффективности работы горнодобывающей и перерабатывающей   
                  отраслей промышленности согласно стратегическим приоритетам развития   
                  горно-металлургического комплекса;   
                    подготовлены высококвалифицированные научные кадры для создания   
                  и внедрения инновационных технологий в горно-металлургическую отрасль.

Срок реализации   2004-2006 годы   
Программы

**2. Введение**

      Стратегией развития Казахстана до 2030 года горно-металлургический комплекс определен в качестве одной из приоритетных отраслей, способный обеспечить вхождение Казахстана в число стран с высоким уровнем социально-экономического развития. Главной задачей развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан является обеспечение условий для высоких темпов роста производства конкурентоспособной продукции. Казахстанская металлургическая промышленность функционирует в условиях глобальной   
конкуренции на мировом рынке. Участие Казахстана в международном разделении труда в области производства металлов связано с осуществлением специальных мер, направленных на стимулирование использования новых видов техники и технологий горно-металлургическими предприятиями.   
      В настоящее время в горно-металлургической отрасли республики имеются крупные проблемы, связанные с вовлечением в переработку сложных по химическому и фазовому составу руд, требующих применение новых эффективных технологий и оборудования нового поколения. Рентабельная переработка нетрадиционных источников сырья напрямую связана с техническим и   
технологическим обновлением действующих и созданием новых предприятий. Естественно, в этих условиях рост эффективности функционирующего горно-металлургического комплекса может быть обеспечен только за счет тесной интеграции науки и производства, широкой реализации научных достижений, ускоренного внедрения новых технологий и техники. Это и явилось предпосылкой для подготовки Научно-технической программы "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан" на 2004-2006 годы (далее - Программа).   
      Основанием для разработки Программы является:   
      1.  Указ Президента Республики Казахстан "О стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы" от 17 мая 2003 года N 1096;   
      2.  Постановление Правительства Республики Казахстан от 5 сентября 2003 года N 903   
"О Плане мероприятий по реализации Программы Правительства Республики Казахстан на 2003-2006 годы" (пункт 2.6.9. "Разработать научно-техническую программу "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан" на 2004-2006 годы".).   
      Ранее для стабилизации работы предприятий горно-металлургического комплекса были выполнены две Республиканские целевые научно-технические программы: "Комплексное использование минерального сырья на основе ресурсосберегающих высокоэффективных технологий в горно-металлургическом комплексе на 1993-1998 годы" и "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан на 1999-2003 годы", опыт которых учтен при разработке новой Научно-технической программы "Научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования и стратегических приоритетов развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан" на 2004-2006 годы. В рамках реализации вышеуказанных программ были разработаны и внедрены на предприятиях горно-металлургического комплекса более 40 новых разработок, создан ряд производств по выпуску новой для Республики Казахстан продукции. В новой программе особое внимание будет уделено основному приоритету - переработке рудного, техногенного, забалансового и вторичного металлосодержащего сырья, экологическим аспектам.

**3. Анализ современного состояния проблемы**

      Одной из отраслей специализации Казахстана является национальная горно-   
металлургическая промышленность.   
      Доля горно-металлургического сектора в ВВП страны в 2002 году составила 8,4% (в 1999 году - 8,1%, 2000 году - 9,8%, 2001 году - 8,2%). В отрасли наметилась тенденция устойчивого развития производств, продолжается работа по восстановлению простаивающих и расширению действующих предприятий, повышению качества выпускаемой продукции. Наиболее благоприятные условия для развития горно-металлургической отрасли были отмечены в 2000 году, поскольку, начиная с середины 1999 года, на мировых рынках произошел значительный рост цен на основную сырьевую продукцию, производимую казахстанскими горно-   
металлургическими предприятиями. Объем валовой продукции в тот период достиг своего максимального уровня, составив более US$3 млрд.   
      Вместе с тем, горно-металлургический комплекс Казахстана имеет слабые стороны и проблемы - низкое содержание полезных элементов в рудах, низкую комплексность их извлечения, а также получение продукции низших переделов и практически отсутствие производств товарной продукции с высокой добавленной стоимостью. Сырьевая направленность экономики ставит страну в полную зависимость от спроса мировых рынков на минеральное сырье и металлы.   
      Для отхода от сырьевой направленности отрасли промышленности необходимо создание условий для развития наукоемких и высокотехнологичных производств.   
      Для развития высокотехнологичных производств в горно-металлургической отрасли необходимо широкое и ускоренное внедрение инноваций. Активизация инновационной и инвестиционной деятельности ослабит негативное влияние факторов, ограничивающих развитие предприятий, обеспечит кардинальное обновление производственного потенциала, выпуск традиционных и новых видов продукции при снижении расходов всех видов ресурсов и соблюдении норм по охране окружающей среды.   
      Для создания инновационных производств потребуются подготовленные высококвалифицированные научные кадры.   
      Недофинансирование ряда научных тем привело к оттоку молодых ученых из научной сферы. На сегодняшний день в республике не хватает высококвалифицированных специалистов в области технических специальностей, менеджмента, маркетинга и анализа. Необходима подготовка и переподготовка научных кадров для отраслей наук, имеющих первостепенное значение для преодоления технологического отставания и структурной перестройки казахстанской экономики. С этой целью необходимо предусмотреть стажировку специалистов в ведущих зарубежных компаниях, привлечение высококвалифицированных зарубежных специалистов для проведения семинаров и т.д.   
      Развитие горно-металлургического комплекса безусловно определяются общим уровнем экономики страны, перспективами поддержки отечественного и иностранного капитала, конъюнктурой мирового рынка, внутренним потреблением продукции предприятий.   
      Поэтому весьма актуальными являются: разработка научно-технической программы, направленной на интенсивное развитие горно-металлургического комплекса, технологическое обновление производств, повышение качества металла, производство продукции, ориентированной на экспорт и развитие наукоемких производств. Именно на решение этих задач и направлена Программа.   
      Реализация Программы будет способствовать решению имеющихся проблем горно-металлургического комплекса путем:   
      снижения сырьевой направленности отрасли;   
      повышения конкурентоспособности казахстанского металла;   
      создания мониторинга, контроля и управления недропользованием;   
      снижения потерь ценных компонентов за счет совершенствования технологических переделов;   
      подготовки высококвалифицированных научных кадров.   
      Реализация разрабатываемой Программы будет способствовать повышению конкурентоспособности отрасли с учетом потребностей мирового рынка, рынка СНГ и внутреннего потребления, а также укрепления экономической независимости страны.   
      В рамках новой программы предусматривается разработка ряда новых технологий по переработке минерального и техногенного сырья Республики Казахстан для создания инновационных производств в соответствии с  Указом Президента Республики Казахстан   
"О Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы" от 17 мая 2003 года N 1096.

**4. Цель и задачи программы**

      Цель Программы:   
      Научно-техническое обеспечение инновационного развития горно-металлургического   
комплекса Республики Казахстан, создание новых производств по получению   
конкурентоспособной продукции с высокой добавленной стоимостью, снижение техногенного воздействия на окружающую среду и развитие кадрового научного потенциала.   
      Задачи Программы:   
      разработка новых технологий и усовершенствование действующих производств с целью увеличения конкурентоспособности продукции горно-металлургического комплекса, в соответствии с требованиями мирового рынка;   
      разработка технологий по расширению номенклатуры экспортной и импортозамещающей продукции с высокой добавленной стоимостью;   
      разработка и освоение новых технологий, обеспечивающих вовлечение в переработку рудного, техногенного, забалансового и вторичного сырья;   
      разработка технологий, направленных на снижение техногенного воздействия на окружающую среду;   
      создание новых производств путем внедрения разработок с участием субъектов малого и среднего бизнеса;   
      научное обоснование и разработка методических документов для эффективного управления горно-металлургическим комплексом Республики Казахстан;   
      повышение квалификации научных кадров и привлечение высококвалифицированных специалистов в горно-металлургическую отрасль.

**5. Основные направления и механизм реализации программы**

      1. Создание и реализация ресурсо- и энергосберегающих, экологически чистых технологий и оборудования для комплексной переработки рудного и техногенного сырья, обеспечивающих выпуск конкурентоспособной продукции:   
      совершенствование технологических процессов производства меди и сопутствующих металлов с вовлечением в повторную добычу руды из списанных потерь;   
      создание и реализация высокоэффективных, экологически безопасных технологий, обеспечивающих повышение научно-технического уровня производства свинца, цинка и сопутствующих металлов;   
      разработка и освоение высокорентабельных и экологически чистых технологий извлечения цветных, редких и благородных металлов из рудного и техногенного сырья, обеспечивающих получение конкурентоспособной продукции;   
      освоение высокоэффективных экологически чистых технологий переработки забалансового и некондиционного железорудного и ферросплавного сырья, техногенных отходов;   
      создание информационно-измерительных комплексов для управления металлургическими процессами с внедрением новых средств и систем автоматизации.   
      2. Создание технологий утилизации твердых, жидких и газообразных отходов горнодобывающих и перерабатывающих предприятий:   
      разработка и внедрение технологических процессов и аппаратов, обеспечивающих утилизацию и ликвидацию отходов промышленных производств;   
      разработка и внедрение оборотных систем водоснабжения;   
      создание и освоение новых технологий, обеспечивающих снижение, полную утилизацию и обезвреживание опасных отходов.   
      3. Опытные и опытно-конструкторские работы для последующей реализации научно-   
технической продукции:   
      проведение опытных и опытно-конструкторских работ;   
      разработка технической, технологической и проектной документации для последующей реализации научно-технической продукции.   
      4. Научно-техническое обеспечение разработки нормативно-методических документов развития и безопасного функционирования горнодобывающей и перерабатывающей отраслей промышленности.   
      5. Подготовка кадрового потенциала для горно-металлургической отрасли

**6. Необходимые ресурсы и источники их финансирования**

      Финансирование Программы осуществляется за счет и в пределах средств республиканского бюджета. Предусмотренные финансовые затраты, связанные с реализацией Программы, составляют всего - 700,7 млн. тенге, в том числе по годам: в 2004 году - 222,6 млн. тенге, 2005 году - 233,8 млн. тенге, 2006 году - 244,3 млн. тенге. Объемы расходов на 2005-2006 годы будут уточняться в соответствии с Законом Республики Казахстан   
"О республиканском бюджете" на соответствующий финансовый год.

**7. Ожидаемые результаты от реализации Программы**

      В результате реализации Программы будут получены следующие основные результаты:   
      совершенствованы существующие технологии и освоены новые технологии обогащения забалансовых, бедных руд, позволяющих повысить извлечение свинца на 5 %, цинка - 8 %, меди - 1-1,5 %, благородных металлов - 2-2,5 %, переработки руд черных, цветных, редких и благородных металлов;   
      расширена сырьевая база редких (ванадия, галлия и др.) и благородных металлов (золота, серебра, платины) за счет вовлечения в переработку новых источников казахстанского сырья, создание новых технологий их комплексной переработки, обеспечивающих повышение технико-экономических показателей процесса плавки титансодержащего сырья на 5-7 %, увеличение степени извлечения ванадия на 8-10 %, титана - 0,5-1 %;   
      созданы и освоены ресурсосберегающие технологии добычи полезных ископаемых, позволяющие снизить потери и разубоживание руды на 5-8 %, сократить затраты на буро-взрывные работы на 15-20 %;   
      разработаны и внедрены средства, системы механизации и управления процессами горного производства, которые обеспечат снижение себестоимости добычи руды из недр на 8-10 %, сокращение затрат на закладочные работы, крепление и поддержание очистных выработок на 30-35 %;   
      разработаны и освоены новые и усовершенствованы существующие технологии обогащения сульфидных полиметаллических руд, труднообогатимых, забалансовых, бедных руд, содержащих благородные металлы, которые позволят существенно сократить расход дефицитных и токсичных реагентов, повысить качество концентратов с улучшением экологической обстановки обогатительных предприятий;   
      созданы и освоены новые технологии, позволяющие снизить вредное воздействие предприятий горно-металлургического комплекса на окружающую среду, сократить образование отходов производства и уменьшить аварийные выбросы (сбросы) в природные объекты;   
      разработаны технологии по переработке металлургических шлаков и хвостов обогатительных фабрик;   
      разработаны технологии по извлечению цветных, благородных и редкоземельных металлов из рудных отвалов и отходов обогатительных фабрик и металлургических производств;   
      разработаны и внедрены технологии получения новых для республики видов комплексных сплавов и лигатур, в том числе: ферробор, ферротитан, ферросиликоалюминий с барием, кальцием, ванадием;   
      разработаны и созданы опытные образцы новых видов оборудования и приборов контроля технологических параметров процессов с освоением средств и систем автоматизации;   
      созданы научно-методические документы для адаптивного управления развитием горно-металлургического комплекса;   
      разработаны проекты научно-методической документации по рациональному и комплексному использованию запасов полезных ископаемых;   
      создано научно-методическое и метрологическое обеспечение перехода предприятий горно-металлургического комплекса на международные стандарты качества ИСО 9000 и 14000 и перехода от управления качеством продукции к системам менеджмента качества;   
      подготовлены высококвалифицированные научные кадры для создания и внедрения инновационных технологий в горно-металлургическую отрасль.

**8. План мероприятий по реализации Программы**

-------------------------------------------------------------------   
N  !    Мероприятие   !  Форма   !Ответст-!Срок ис-!Предпо-!Источ-   
п/п!                  !завершения!венный  !полнения!лагае- !ник   
   !                  !          !за ис-  !        !мые    !финан-   
   !                  !          !полнение!        !расходы!сирова-   
   !                  !          !(реали- !        !(млн.  !ния   
   !                  !          !зацию)  !        !тенге) !   
-------------------------------------------------------------------   
1 !         2        !     3    !    4   !    5   !   6   !   7   
-------------------------------------------------------------------   
**1. Организационные мероприятия**

1. Организовать и      Приказ     МИТ РК   I          -     Не   
    провести конкурс    админис-            квартал          требует   
    отбора проектов по  тратора             2004             финан-    
    основным заданиям   Программы.          года             сирова-   
    Программы.          Протокол                             ния   
    Определить головную Конкурсной   
    организацию по      комиссии   
    Программе

2. Сформировать        Развернутый  МИТ    I          -     Не   
    развернутый вариант вариант      РК     квартал          требует   
    Программы на 2004-  Программы,          2004             финан-   
    2006 годы           утвержден-          года             сирова-   
                        ный приказом                         ния    
   
   3. Рассмотреть и       Отчет,      МИТ РК  Июль и     -     Не   
    утвердить проме-    утвержден-          декабрь          требует   
    жуточные отчеты     ный на              ежегодно         финан-   
                        Научно-                              сирова-   
                        техническом                          ния   
                        совете                                  
   
   4. Сформировать и      Развернутый  МИТ    IV         -     Не   
    утвердить развер-   вариант      РК     квартал          требует   
    нутый вариант       Программы           ежегодно         финан-   
    Программы на        на пред-                             сирова-   
    предстоящий год     стоящий год,                         ния   
                        утвержденный   
                        приказом   
   
**2. Основные научно-технические задания**

1. Разработать и       Отчеты,      МИТ    IV       Всего-  Респуб-   
    реализовать         акты         РК     квартал  310,5   ликан-   
    ресурсо-  и         испытаний           ежегодно в т.ч.  ский   
    энергосберегающие,  и внедрения                  по      бюджет   
    экологически        принятых                     годам:   
    чистые технологии   в эксплуа-                   2004 -   
    и оборудование для  тацию                        110,0   
    комплексного        новых                        2005 -   
    использования       разработок                   100,5   
    рудного и техно-                                 2006 -   
    генного сырья,                                   100,0   
    обеспечивающие   
    выпуск конкуренто-   
    способной   
    продукции:   
    технологически   
    обновить произ-   
    водство меди и   
    сопутствующих   
    металлов с вовле-   
    чением в повторную   
    добычу руды из   
    списанных потерь;   
    создать и реали-   
    зовать высоко-   
    эффективные,   
    экологически   
    безопасные техно-   
    логии, обеспечи-   
    вающие повышение   
    научно-техничес-   
    кого уровня   
    производства   
    свинца, цинка и   
    сопутствующих   
    металлов;   
    разработать и   
    освоить высоко-   
    рентабельные и   
    экологически   
    чистые технологии   
    извлечения редких   
    и благородных   
    металлов из руд-   
    ного и техноген-   
    ного сырья,   
    обеспечивающие   
    получение   
    конкуренто-   
    способной   
    продукции;   
    освоить высоко-   
    эффективные   
    экологически   
    чистые техноло-   
    гии переработки   
    забалансового и   
    некондиционного   
    железорудного и   
    ферросплавного   
    сырья, техногенных   
    отходов;   
    создать измери-   
    тельно-вычисли-   
    тельные комплексы   
    для контроля и   
    управления техно-   
    логическими   
    процессами в   
    металлургии с   
    освоением произ-   
    водства новых   
    средств и систем   
    автоматизации   
   
   2. Разработать         Отчеты,     МИТ РК  IV       Всего-  Респуб-   
    технологии утили-   акты                квартал  142,5   ликан-   
    зации твердых,      испытаний           ежегодно в т.ч.  ский    
    жидких и газо-      и внед-                      по      бюджет   
    образных отходов    рений                        годам:   
    горнодобывающих и                                2004 -   
    перерабатывающих                                 50,0   
    предприятий:                                     2005 -   
    разработать и                                    52,5   
    внедрить техно-                                  2006 -   
    логические процессы                              40,0   
    и аппараты, обеспе-   
    чивающие утилизацию   
    и ликвидацию отходов   
    промышленных   
    производств;   
    разработать и внед-   
    рить оборотные   
    системы водо-   
    снабжения;   
    создать и освоить   
    новые технологии,   
    обеспечивающие   
    снижение, полную   
    утилизацию и обез-   
    вреживание опасных   
    отходов   
   
   3  Провести опытные    Отчеты,     МИТ РК  IV       Всего-  Респуб-   
    и опытно-конст-     акты                квартал  205,0   ликан-   
    рукторские работы   испытаний           ежегодно в т.ч.  ский   
    для последующей     и внед-                      по      бюджет   
    реализации научно-  рений                        годам:   
    технической                                      2004 -   
    продукции:                                       50,0   
    провести опытные                                 2005 -   
    и опытно-конст-                                  65,0   
    рукторские работы;                               2006 -   
    разработать техни-                               90,0   
    ческие, техно-   
    логические и   
    проектные докумен-   
    тации для после-   
    дующей реализации   
    научно-технической   
    продукции   
   
  4.  Организовать        Проекты      МИТ РК  IV       Всего-  Респуб-   
    научно-техническое  нормативных          квартал  42,7    ликан-   
    обеспечение разра-  актов                ежегодно в т.ч.  ский   
    ботки нормативно-                                 по      бюджет   
    методических                                      годам:   
    документов развития                               2004 -   
    и безопасного                                     12,6   
    функционирования                                  2005 -   
    горнодобывающей и                                 15,8   
    перерабатывающей                                  2006 -   
    отраслей промыш-                                  14,3   
    ленности   
--------------------------------------------------------------------------

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан