

# УТВЕРЖДЕНО

Постановление Совета Министров  
Республики Беларусь  
10.06.2015 № 483

## ПЕРЕЧЕНЬ

государственных программ научных исследований  
на 2016 – 2020 годы

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Госу- дарст- венные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020
1. ГПНИ ”Энергетиче- ские системы, процессы и технологии“, 2016 – 2020 годы	научное обеспечение энерге- тической безопасности, соз- дания передовых наукоемких технологий и процессов для снижения энергоемкости и по- вышения технологической кон- курентоспособности нацио- нальной экономики и социаль- ной сферы, безопасного разви- тия атомной энергетики; науч- ное обеспечение экономичес- кой эффективности функцио- нирования топливно-энергети- ческого комплекса и повыше- ния его конкурентоспособности для обеспечения реальных по- требностей Республики Бела- русь в энергии с учетом имею- щихся материальных и финан-	Националь- ная акаде- мия наук Беларуси, Министер- ство обра- зования	государствен- ное научное учреждение ”Институт теп- ло- и массо- обмена имени А.В.Лыкова Национальной академии наук Беларуси“, Бе- лорусский на- циональный тех- нический уни- верситет	515 216	69 235	83 081	99 698	119 637	143 565

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

совых ресурсов страны; развитие научных и технических основ теплофизики, химической физики, процессов горения и взрыва, физики плазмы, тепло- и массопереноса в сложных объектах, средах и веществах, новых энергетических установках и теплообменных аппаратах для создания передовых наукоемких технологий и процессов, обеспечивающих снижение энергоемкости и повышение технологической конкурентоспособности национальной экономики (энергетики, медицины, промышленности, автотранспорта) и социальной сферы; разработка новых перспективных ядерно-энергетических систем и технологий, ориентированных на использование в различных отраслях промышленности, ядерной энергетике, медицине и экологии

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020
2. ГПНИ "Химические технологии и материалы", 2016 – 2020 годы	разработка научных основ создания новых химических технологий комплексной переработки полиминеральных калийных руд, ориентированных на экспорт, импортозамещающих продуктов и материалов, обеспечивающих повышение эффективности функционирования химической и нефтехимической отраслей, снижение энергетических и материальных затрат; синтез органических соединений в целях создания новых фармацевтических субстанций и эффективных лекарственных средств, обладающих минимальными побочными эффектами, а также современных средств защиты и регулирования роста растений с использованием биологически активных веществ природного происхождения, новых отечественных материалов со специальными свойствами на основе лесохимического сырья для различных отраслей экономики страны, технологий комплексной переработки тяжелых нефтяных остатков и возобнов-	Национальная академия наук Беларуси, Министерство образования	государственные научные учреждения "Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси", "Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси", "Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси", "Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси", учреждение Белорусского государственного университета "Научно-исследовательский	363 667	68 918	70 986	73 116	74 578	76 069

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

ляемого лесохимического сырья для получения легких и средних дистиллятов (углеводородных фракций) как сырья нефтехимического синтеза и производства высококачественных видов топлива; создание наукоемких импортозамещающих материалов для фармацевтики, медицины, сельского хозяйства, электроники, полиграфии, металлообработки, строительства, химической промышленности

институт физико-химических проблем“

3. ГПНИ ”Биотехнологии“, 2016 – 2020 годы

создание научных основ получения ценных биологических препаратов медицинского, ветеринарного, сельскохозяйственного, пищевого, энергетического назначения; разработка новых перспективных форм и линий растений и животных, характеризующихся высокой устойчивостью, продуктивностью и качеством, и ценных генотипов растений методами клеточной инженерии; получение новых научных знаний в области геномных и постгеномных исследований, модификации генетического материала и анализа данных для

Национальная академия наук Беларуси, Министерство образования

государственные научные учреждения ”Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси“, ”Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси“ и ”Институт микробиологии Национальной академии наук

360 737 48 476 58 171 69 805 83 766 100 519

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

создания новейших геномных биотехнологий для народного хозяйства; научное обеспечение микробиологической промышленности Республики Беларусь, решение актуальных задач по разработке молекулярно-генетических и физиолого-биохимических основ микробного синтеза биологически активных соединений для создания новых видов наукоемкой биотехнологической продукции

Беларуси“, Белорусский государственный университет

4. ГПНИ “Фундаментальные и прикладные науки – медицине“, 2016 – 2020 годы

экспериментальная верификация новой парадигмы, обосновывающей ассоциацию гиперпластических, воспалительных, аутоиммунных, деструктивных процессов с развитием множества иных патологических состояний; научное обоснование новых технологий увеличения продолжительности и качества жизни, профилактики развития патологических состояний, ведущих к формированию онкологических, сердечно-сосудистых, неврологических, легоч-

Национальная академия наук Беларуси, Министерство здравоохранения, Министерство образования

государственное научное учреждение “Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси“, учреждение образования “Белорусский государственный медицинский университет“, государственное

306 547 59 026 60 206 61 411 62 639 63 265

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

ных и аутоиммунных заболеваний, нарушений метаболизма, ассоциированных с тяжелой патологией органов, болезней обмена веществ (ожирения, диабета, остеопороза)

учреждение образования "Белорусская медицинская академия последипломного образования", Белорусский национальный технический университет

5. ГПНИ "Информатика, космос и безопасность", 2016 – 2020 годы	исследование и разработка интеллектуальных систем анализа информации, в том числе сверхбольших объемов данных, искусственного интеллекта, когнитивных процессов и робототехники; распознавание и обработка образов, сигналов, речи и мультимедийной информации; разработка методов высокопроизводительных вычислений и "облачных" технологий; математическое и компьютерное моделирование и проектирование высокотехнологичных изделий и процессов; оптимальное планирование и логистика; разработка методов обработки космической информации, моделирование, конст-	Национальная академия наук Беларуси, Министерство образования, Министерство обороны, Министерство по чрезвычайным ситуациям, Государственный комитет судебных экспертиз	государственное научное учреждение "Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси", Белорусский государственный университет, государственное учреждение "Научно-исследовательский институт Вооруженных сил Республики Беларусь", учреждение "На-	182 863	34 669	35 709	36 800	37 400	38 285
--	--	---	--	---------	--------	--------	--------	--------	--------

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

руирование и создание приборов для космических исследований; исследование технологий мониторинга, прогнозирования, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также методов и технологий судебно-экспертного исследования объектов

тельский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций“ Министерства по чрезвычайным ситуациям, государственное учреждение ”Научно-практический центр Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь“

6. ГПНИ ”Фотоника, опто- и микроэлектроника“, 2016 – 2020 годы

развитие методов и технологий, разработка новых устройств и систем оптики, лазерной физики, опто-, микро- и радиоэлектроники для промышленного, биомедицинского, агропромышленного, экологического, метрологического и специального применения

Национальная академия наук Беларуси, Министерство образования, Министерство промышленности

государственное научное учреждение ”Институт физики имени Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси“, Белорусский государственный

469 545 63 097 75 717 90 860 109 032 130 839

ности, Государственный универ-

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020
		сударственный военный промышленный комитет	ситет, открытое акционерное общество "ИНТЕГРАЛ" – управляющая компания холдинга "ИНТЕГРАЛ", открытое акционерное общество "МНИПИ"						
7. ГПНИ "Механика, металлургия, диагностика в машиностроении", 2016 – 2020 годы	исследование и разработка методов, математических и физических моделей, установление новых закономерностей процессов функционирования машин; развитие теории управления эксплуатационными свойствами и методологии; создание новых методов расчета ресурса многоэлементных механических систем, развитие мониторинга надежности машин и их систем; исследование, разработка и практическая реализация высокоэффективных металлургических процессов и агрегатов; совершенствование существующих и разработка новых технологий литья, термической обработки сталей и сплавов, обработки металлов давлением для выпуска совре-	Национальная академия наук Беларуси, Министерство образования	государственное научное учреждение "Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси", Белорусский национальный технический университет	365 746	61 574	67 731	74 505	78 230	83 706



Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

менных видов металлопродукции; развитие научных основ неразрушающего контроля и технической диагностики применительно к материалам, объектам и технологическим процессам в машиностроении, разработка новых высокоэффективных импортозамещающих методов, средств и информационных технологий контроля и диагностики, обеспечивающих повышение качества и конкурентоспособности объектов машиностроения, надежность и безопасность их эксплуатации; разработка и внедрение новых, совершенствование действующих технологий и оборудования нанесения гальванических, химических и конверсионных покрытий, очистки сточных вод и вентиляционных выбросов, утилизации и переработки гальванических шламов и отходов производства, обеспечивающих снижение энергетических и материальных затрат гальванических производств, снижение их

воздействия на окружающую

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

среду, повышение их энерго-эффективности

8. ГПНИ "Физическое материаловедение, новые материалы и технологии", 2016 – 2020 годы	разработка научных основ физики конденсированного состояния и физического материаловедения; создание новых функциональных, машиностроительных и строительных материалов и структур, технологий, изделий и оборудования для современной промышленности, автотранспорта, строительного комплекса, медицины и других отраслей народного хозяйства	Национальная академия наук Беларуси, Министерство образования	государственное научно-производственное объединение "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению", государственное научное учреждение "Институт порошковой металлургии", Белорусский государственный университет, учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники"	692 476	110 801	121 882	134 070	151 499	174 224
---	--	---	---	---------	---------	---------	---------	---------	---------

9. ГПНИ "Качество и разработка принципиально но-	Националь-	республиканское	445 751	76 392	84 032	90 333	94 955	100 039
--	------------	-----------------	---------	--------	--------	--------	--------	---------

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

эффективность агро-промышленного производства“, 2016 – 2020 годы

вых концептуальных подходов в области ценообразования и финансирования в рамках государственной поддержки села в целях проведения взвешенной инновационно-инвестиционной политики и методологии Всемирной торговой организации; формирование принципов эффективной аграрной экономики, основанной на конкуренции, реструктуризации организаций, развитии интеграционных процессов в рамках Единого экономического пространства; установление закономерностей изменения основных свойств и производительной способности почв Республики Беларусь при изменяющихся почвенно-климатических условиях, интенсивном использовании сельскохозяйственных земель, разработка научных основ сохранения плодородия и предотвращения их деградации; разработка индикаторов агроэкологического состояния почв Республики Беларусь, отражающих их природно-хозяйственную значимость; научное обоснование и разработка новых приемов и методов

ная академия наук Беларуси, Министерство сельского хозяйства и продовольствия, Министерство образования

научное унитарное предприятие ”Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси“, республиканское унитарное предприятие ”Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству“, Белорусский государственный университет

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

совершенствования отраслей животноводства и растениеводства в целях повышения эффективности сельскохозяйственного производства; разработка программы развития отечественной селекции в целях обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь; научное обоснование системы мероприятий, обеспечивающих производство высококачественных кормов и как следствие –высокую рентабельность животноводства

10. ГПНИ "Природопользование и экология", 2016 – 2020 годы	обеспечение экологически безопасного, высокоэффективного природопользования как основы устойчивого экономического развития Республики Беларусь, перехода к экологически ориентированному, инновационному развитию страны, создание оптимальной территориальной организации промышленного и сельского хозяйства; получение новых знаний об основных закономерностях развития природной среды территории Республики Беларусь, разработка научных основ управления биологическими	Национальная академия наук Беларуси, Министерство образования, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды	государственное научное учреждение "Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси", Белорусский государственный университет, республиканское унитарное предприятие "Научно-производственный центр по геологии"	445 622	66 673	73 340	88 008	101 210	116 391
--	--	--	--	---------	--------	--------	--------	---------	---------

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

ресурсами, новых способов их устойчивого и рационального использования и воспроизводства, современных экологических технологий природопользования и оценок экологических рисков, повышение защищенности человека и биоты, установление закономерностей ответов биологических систем разного уровня на антропогенные воздействия, в том числе радиационной и химической природы, выявление закономерностей формирования сложно построенных геологических объектов; разработка методов прогнозирования перспективных участков различных видов минерального сырья, научное обеспечение рационального и экологически безопасного использования и охраны ресурсов недр

Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

”Конвергенция-2020“,  
2016 – 2020 годы

вого уровня в основных разделах современной математики, разработка теоретических и экспериментальных методов исследования систем, объектов и структуры материального мира, фундаментальных взаимодействий между ними в широком интервале энергий и с учетом законов их эволюции, получение на данной основе новых знаний о глубинных свойствах материального мира на микроскопическом и макроскопическом уровнях, развитие экспериментальной и технологической базы таких исследований в Республике Беларусь для решения актуальных проблем страны, обеспечения дальнейшего устойчивого инновационного развития; расширение и преодоление внутриотраслевых пределов технологического развития путем проведения междисциплинарных исследований (на стыке наук) и разработки принципиально новых методов и создания устройств гетерогенной

интеграции, гибридных био-

ная академия наук Беларуси, Министерство образования  
ные научные учреждения ”Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси“ и ”Институт математики Национальной академии наук Беларуси“, Белорусский государственный университет

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

датчиков и сенсоров, антропоморфных технических систем

12. ГПНИ "Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества", 2016 – 2020 годы	теоретико-методологическое обоснование новой стратегии роста конкурентоспособности белорусской экономики с учетом вызовов и тенденций развития мирового хозяйства; разработка механизмов и практических рекомендаций, направленных на повышение уровня социально-экономического и инновационного развития страны; разработка теорий белорусской государственности, процесса становления белорусской нации, формирования и развития ее культуры, языка и литературы; научное обеспечение эффективного социально-экономического развития Республики Беларусь, приумножения человеческого (социально-демографического, интеллектуального, духовного, образовательного, культурного) капитала, сохранения и укрепления национальной идентичности в контексте вызовов современности и мировых интеграционных процессов	Национальная академия наук Беларуси, Министерство образования	государственные научные учреждения "Институт истории Национальной академии наук Беларуси", "Институт экономики Национальной академии наук Беларуси" и "Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы" НАН Беларуси, Белорусский государственный университет, научно-методическое учреждение "Национальный институт образования" Министерства образования, Национальный центр законода-	598 312	80 401	96 481	115 777	138 933	166 720
--	---	---	--	---------	--------	--------	---------	---------	---------

Наименование государственных программ научных исследований (ГПНИ), срок их реализации	Основные цели программ	Государственные заказчики программ	Головные организации – исполнители программ	Прогнозные объемы финансирования, млн. рублей					
				всего	в том числе по годам				
					2016	2017	2018	2019	2020

тельства и правовых исследований

Итого

5 157 324 800 146 900 397 1 018 038 1 143 899 1 294 844

**Примечание.**

Планируется осуществить финансирование государственных программ научных исследований в указанных прогнозных объемах за счет средств республиканского бюджета, предусматриваемых на научную, научно-техническую и инновационную деятельность. Данные прогнозные объемы ежегодно уточняются при формировании проекта республиканского бюджета на очередной финансовый год.

Финансирование Национального центра законодательства и правовых исследований осуществляется Управлением делами Президента Республики Беларусь.