

### ***3.1 Научно-технические программы и проекты. Контроль за научной, научно-технической и инновационной деятельностью в Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь***

Научно-технический прогресс (далее – НТП) – это непрерывный процесс открытия и использования новых знаний и достижений в хозяйственной жизни. В результате НТП происходит развитие и совершенствование всех элементов производительных сил: средств и предметов труда, рабочей силы, технологии, организации и управления производством.

Непосредственным результатом НТП являются инновации или нововведения. Это изменения техники и технологии, в которых реализуются научные знания.

Основными признаками наличия современного этапа НТП являются следующие факторы:

- преобразование технологии производства на основе инфо- и нанотехнологий;
- регулирование биологических процессов и систем;
- комплексная автоматизация производства;
- новые виды энергетики;
- технология изготовления новых материалов и др.

НТП может развиваться в эволюционной, революционной и комбинированной формах. Обобщающее выражение влияния НТП на процесс воспроизводства – это изменение соотношения между экстенсивным и интенсивным ростом в пользу последнего.

Главный результат НТП – это повышение экономической эффективности, которая формируется и материализуется в производстве. Оно достигается путем научно-технического творчества.

В истории любого народа развитие науки, изобретательства и рационализации всегда характеризовало расцвет его культуры и экономического могущества государства.

В развитии научно-технического творчества и научно-технического прогресса в СССР важную роль играло Всесоюзное общество изобретателей и рационализаторов (далее – ВОИР).

ВОИР, основанное на началах добровольного индивидуального членства, было создано в соответствии с постановлением Президиума Всесоюзного Центрального Совета профессиональных союзов от 17 января 1958 года в целях более широкого привлечения рабочих, служащих и учащихся к активному участию в дальнейшем развитии изобретательства и рационализации, усиления общественного контроля за внедрением изобретений и рационализаторских предложений и оказания действенной помощи изобретателям, рационализаторам в их творческой работе.

Финансирование общества осуществлялось за счет членских взносов его членов и отчислений государственных предприятий промышленности и транспорта, кооперативных и общественных организаций,строек и других предприятий и хозяйственных организаций (кроме колхозов) в размере 0,6% от суммы экономии, полученной от внедрения в течение года изобретений и рационализаторских предложений на данном предприятии, стройке, в совхозе и другой хозяйственной организации.

В советское время ВОИР проводило большую работу по развитию изобретательства и рационализации в стране, роль которой в политической системе СССР повысилась после избрания в марте 1989 года 5 народных депутатов СССР от ВОИР в высший законодательный орган страны и создания в Верховном совете СССР депутатской группы содействия научно-техническому прогрессу.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 28 декабря 1981 года было установлено Почетное звание «Заслуженный изобретатель СССР», которое присваивалось авторам изобретений, открывающих новые направления в развитии техники и технологий или имеющих особо важное народнохозяйственное значение.

Понимая значимость изобретательства и рационализации в обеспечении инновационного развития экономики нашей республики, Республиканским советом была проведена работа по созданию Белорусского общества изобретателей и рационализаторов.

В ходе работы 20 декабря 1990 года Учредительным съездом изобретателей и рационализаторов Беларуси было создано Белорусское общество изобретателей и рационализаторов (далее – БОИР), которое стало правопреемником Белорусского республиканского совета Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов.

Главную задачу, которую необходимо было решить БОИР, – сохранить и не дать развалиться системе изобретательского и рационализаторского творчества, которая существовала в республике. В этот период проявились организационные способности республиканского и областных советов БОИР, которые сумели сплотить вокруг Республиканского совета научно-техническую общественность, изобретателей, рационализаторов, активистов БОИР, патентные службы и специалистов по вопросам изобретательства и рационализации.

В данной организации был утвержден Устав.

Последняя редакция Устава БОИР зарегистрирована решением Министерства юстиции Республики Беларусь 13 октября 2006 года за № 327.

Согласно Уставу представим *цели*:

- развитие технического творчества изобретателей, рационализаторов, самодеятельных авторов, граждан республики;
- защита прав изобретателей, рационализаторов, профессиональных интересов и прав работников по рационализации и патентных служб.

*задачи*:

- оказание практической помощи предприятиям, организациям всех форм собственности, изобретателям, рационализаторам в разработке и использовании в производстве объектов промышленной собственности, рационализаторских предложений, технических решений и других новаций;

- участие в разработке и совершенствовании законодательных актов в области охраны промышленной собственности и рационализаторской деятельности.

*предмет деятельности:*

- оказание материально-технической, научной, финансовой, информационной, консультационной и методической помощи членам БОИР, новаторам, предприятиям, организациям всех форм собственности в развитии технического творчества.

*методы деятельности:*

- осуществление организационного руководства и нормативно-методического обеспечения рационализаторской деятельности в республике;

- создание и расширение материально-технической, производственной и социальной базы БОИР;

- организация технического обучения, повышения квалификации членов БОИР, работников по рационализации, патентных служб, учащейся, студенческой и рабочей молодежи в области охраны промышленной собственности и рационализаторской деятельности, в том числе стажировки в других странах;

- пропаганда и содействие использованию объектов промышленной собственности, рационализаторских предложений и других технических разработок.

Советами БОИР проводится значительная работа по развитию изобретательства и рационализации на предприятиях и в организациях республики, повышению заинтересованности министерств, ведомств, концернов в повышении эффективности изобретательства и рационализации в отраслях, прежде всего, в промышленном и научно-техническом комплексах и образовании.

Сегодня силами республиканского, шести областных и городских советов БОИР решается ряд государственно значимых задач, к числу которых относятся:

- организационно-правовое и нормативно-методическое обеспечение рационализаторской деятельности;
- проведение мероприятий по сбору и обработке государственной статистической отчетности о создании и использовании рационализаторских предложений;
- участие в разработке и реализации государственной политики в сфере изобретательства и рационализации;
- консультационно-методическая помощь изобретателям и рационализаторам;
- содействие развитию технического творчества молодежи.

В стране установлены государственные награды: почетные звания «Заслуженный изобретатель Республики Беларусь» и «Заслуженный рационализатор Республики Беларусь», учрежден профессиональный праздник «День изобретателя и рационализатора» - последняя суббота июня.

Ежегодно советами БОИР проводится более 100 семинаров, научно-практических конференций, в консультационных пунктах получают помощь около трех тысяч новаторов. С целью пропаганды технического творчества продолжается выпуск научно-практического журнала «Изобретатель», который создан в 2000 году БОИР совместно с заинтересованными организациями. В редакционный совет журнала входят руководители органов государственного управления, организаций и предприятий республики, ведущие научные деятели и изобретатели. Проводятся торжественные собрания, встречи, периодически печатаются материалы в газетах и специализированных журналах, передачи на радио об успехах, лучших предприятиях и организациях, награждения.

В настоящее время БОИР объединяет 630 организаций с общим числом членов более 60 тысяч, в том числе советы: Республиканский, шесть областных, три городских.

Переход экономики на рыночные отношения формирует социальную потребность в новейших достижениях науки, так как именно они в основном

обеспечивают повышение производительности труда и увеличение объема конкурентоспособной продукции. Научные исследования, особенно прикладного характера, выполняются с целью разработки новых технологий, техники, организации производства и труда и получения на этой основе снижения материальных и трудовых затрат, повышения качества выпускаемой продукции и услуг, увеличения прибыли предпринимателей.

31 августа 2005 г. Совет Министров Республики Беларусь принял Постановление № 961 «Об утверждении Положения о порядке разработки и выполнения научно-технических программ и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь и их отдельных положений», согласно которому данный документ определяет порядок разработки и выполнения научно-технических программ (государственных, региональных и отраслевых), в том числе внесения в них изменений и (или) дополнений, порядок контроля за ходом выполнения программ и приемки завершенных работ.

Основными понятиями в данном Постановлении являются «программа», «государственная научно-техническая программа», «региональная научно-техническая программа», «отраслевая научно-техническая программа».

Программы – это комплекс увязанных по ресурсам, исполнителям и срокам выполнения заданий по проведению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, завершающихся созданием новой или усовершенствованной технологии, видов товарной продукции или услуг, а также организационно-технических решений производственного, административного, коммерческого или иного характера, освоением (внедрением) в производстве разработанных инноваций и выпуском на этой основе вновь освоенной продукции.

Государственная научно-техническая программа разрабатывается для решения наиболее значимых народнохозяйственных, экологических, социальных и оборонных проблем. Государственная программа может

выполняться в рамках государственной комплексной целевой научно-технической программы в соответствии с актами законодательства.

Региональная научно-техническая программа разрабатывается для решения наиболее значимых научно-технических проблем социально-экономического развития административно-территориальных единиц (регионов).

Отраслевая научно-техническая программа разрабатывается для решения единой научно-технической проблемы социально-экономического развития отрасли.

Разработка программ и подготовка проектов перечней программ осуществляются на конкурсной основе.

Государственными заказчиками могут выступать различные субъекты: государственных и отраслевых программ – республиканские органы государственного управления, иные государственные организации, подчиненные Правительству Республики Беларусь, Генеральная прокуратура, НАН Беларуси, Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь; региональных программ – облисполкомы и Минский горисполком.

Подготовку проектов перечней государственных и региональных программ осуществляет ГКНТ, отраслевых программ – их государственные заказчики. Разработка проектов программ, представляемых на конкурс, осуществляется по установленным ГКНТ формам.

Кроме того в республике существует Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – БРФФИ), который был создан в г. Минске постановлением Совета Министров Белорусской ССР 8 мая 1991 г. № 176 как Фонд фундаментальных исследований Белорусской ССР при Комиссии Президиума Совета Министров Белорусской ССР по вопросам научно-технического прогресса для финансирования фундаментальных и поисковых исследований в области естественных, технических, общественных и гуманитарных наук, выполняемых научными организациями

и учреждениями высшего образования по приоритетным направлениям научных исследований Республики Беларусь.

БРФФИ – государственная некоммерческая организация, не имеющая членства, предметом деятельности которой является финансирование проведения и апробации результатов фундаментальных, в том числе ориентированных фундаментальных, научных исследований (направленных на решение научных проблем, связанных с практическими приложениями), отобранных по результатам открытых конкурсов, в том числе международных, проводимых по специальному поручению от имени республиканских, местных органов государственного управления и НАН Беларуси, от своего имени или от имени заинтересованных юридических и физических лиц. Проект программы, представляемый на конкурс БРФФИ.

Проект программы, представляемый на конкурс ГКНТ, должен состоять из трех разделов.

Первый раздел включает технико-экономическое обоснование.

Второй раздел включает предварительный перечень проектов заданий по проведению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, в том числе обязательных патентных исследований, с учетом результатов, полученных в рамках государственных программ научных исследований по разработке новых технологий, материалов, технических, программных и других средств, иных инноваций, а также при необходимости проектов заданий по научно-организационному сопровождению программы.

Третий раздел включает проекты заданий программы по выпуску вновь освоенной продукции, разработанной в рамках второго раздела, которые финансируются в установленном порядке за счет внебюджетных источников, а также средств государственных целевых бюджетных фондов, в том числе инновационных фондов.

По результатам конкурсного отбора и государственной научно-технической экспертизы проектов заданий программы государственный



заказчик формирует ее в окончательном виде. Государственные программы утверждаются ГКНТ, региональные и отраслевые программы утверждаются государственными заказчиками программ после согласования с ГКНТ.

После утверждения программ государственные заказчики в месячный срок заключают договоры на их выполнение с головными организациями-исполнителями программ по форме, устанавливаемой ГКНТ, а также при необходимости с исполнителями работ по заданиям программ, включая работы по организации и освоению в производстве разработанных в рамках этих заданий инноваций, и изготовителями вновь освоенной продукции.

Контроль за реализацией программы, ходом выполнения заданий программы, целевым и эффективным использованием выделенных на их выполнение финансовых средств осуществляют государственный заказчик и головная организация-исполнитель программы.

Государственный заказчик представляет в ГКНТ отчет на бумажном и электронном носителях о выполнении работ по программе по итогам первого полугодия до 31 июля текущего года, по итогам года – до 25 января следующего за отчетным года, в том числе при завершении программы – по программе в целом.

Информация о предварительных итогах выполнения программы и об использовании выделенных на текущий год средств представляется государственными заказчиками в ГКНТ до 1 декабря текущего года.

Формы и состав указанных отчетов устанавливаются ГКНТ.

ГКНТ ежегодно до 25 апреля представляет в Совет Министров Республики Беларусь отчет о выполнении программы по итогам прошедшего года.

Приемку результатов работ по заданиям программы и программы в целом осуществляет ее государственный заказчик.

Выполнение НИОК(Т)Р осуществляется в соответствии с государственным стандартом Республики Беларусь СТБ 1080-2011, утвержденным и введенным в действие постановлением Государственного

комитета по стандартизации Республики Беларусь от 28 октября 2011 г. N 78, другими нормативными правовыми и техническими нормативными правовыми актами.

Отчеты о выполнении НИОК(Т)Р должны оформляться согласно межгосударственному стандарту 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Разрабатываемая конструкторская документация – согласно ГОСТам серии «Единая система конструкторской документации». Документация на компьютерные программы – в соответствии с ГОСТами серии «Единая система программной документации». Технологическая документация – согласно ГОСТам серии «Единая система технологической документации».

Для выполнения НИОК(Т)Р, реализуемых на договорной основе, организации-исполнители могут создавать временные научные коллективы в порядке, установленном Положением о порядке создания и об условиях деятельности временных научных коллективов, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 26 июня 2009 г. N 349.

Членами ВНК могут быть научные работники, иные физические лица, имеющие опыт работы, необходимый для выполнения научных исследований и разработок, а также лица, осваивающие содержание образовательных программ высшего или послевузовского образования.

ВНК формируется по инициативе организации, в том числе организации-исполнителя, для которой необходимо выполнение научных исследований и разработок, либо по инициативе физического лица.

ВНК создается посредством заключения физическими лицами договора о ВНК, примерная форма которого утверждается ГКНТ.

Предметом договора о ВНК является деятельность его членов по совместному выполнению научных исследований и разработок.

После заключения договора на выполнение научных исследований и разработок члены ВНК по предложению его руководителя принимают

решение о распределении работы между членами ВНК. Данное решение оформляется протоколом, в котором содержатся задания для каждого члена ВНК, принимающего участие в выполнении договора. Протокол подписывается всеми членами ВНК.

Члены ВНК определяют руководителя при заключении договора о ВНК.

Руководитель ВНК:

- осуществляет ведение общих дел ВНК с учетом мнения и интересов его членов, а также обязательств ВНК по договору на выполнение научных исследований и разработок;

- в трехдневный срок со дня создания ВНК в письменной форме информирует об этом нанимателей, в трудовых отношениях с которыми на основании заключенного трудового договора состоят члены ВНК;

- заключает от имени ВНК с заказчиком договор на выполнение научных исследований и разработок;

- представляет заказчику при заключении договора на выполнение научных исследований и разработок копию договора о ВНК;

- обеспечивает распределение работы между членами ВНК в рамках технического задания к договору на выполнение научных исследований и разработок, а также конкретных обязанностей, взятых членами ВНК по договору о ВНК;

- обеспечивает распределение вознаграждения в соответствии с условиями, определенными в договоре о ВНК, с учетом мнения членов ВНК, отчетов каждого из них о выполненной работе, необходимости возмещения расходов, связанных с поездками членов ВНК в целях выполнения работы;

- осуществляет иные действия в интересах ВНК в соответствии с законодательством.

Примерная форма договора между заказчиком и руководителем ВНК на выполнение научных исследований и разработок утверждается ГКНТ.

Договор на выполнение научных исследований и разработок за счет бюджетных средств может быть заключен организацией-исполнителем с руководителем ВНК на срок в пределах одного финансового года.

Решения ВНК о готовности работы (ее этапа) для сдачи заказчику и о распределении вознаграждения между членами ВНК оформляются протоколом, подписываемым членами ВНК, принимавшими участие в выполнении работы (ее этапа), в котором указываются суммы вознаграждения каждому члену ВНК, выполнявшему работу по договору на выполнение научных исследований и разработок, в пределах общей суммы вознаграждения согласно этому договору. К данному протоколу прилагаются отчеты членов ВНК о выполненной работе.

Заказчик принимает выполненную ВНК работу (ее этап) в соответствии с условиями договора на выполнение научных исследований и разработок. Акт приемки-сдачи работы (ее этапа) подписывается руководителем заказчика и руководителем ВНК.

Суммы вознаграждения членам ВНК по договору на выполнение научных исследований и разработок выплачиваются заказчиком после приемки работы в целом или ее этапов, предусмотренных этим договором.

Основанием для выплаты вознаграждения членам ВНК является протокол.

Документы по вопросам деятельности ВНК должны готовиться по формам, установленным постановлением ГКНТ от 14 сентября 2009 г. N 15 «Об утверждении форм документов по вопросам деятельности временных научных коллективов».

Если в результате выполнения плановой НИОК(Т)Р создан объект промышленной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец), то он является служебным объектом промышленной собственности.

Отношения между автором (авторами) соответствующего патента и организацией-исполнителем регламентируются Положением «О служебных

объектах промышленной собственности», утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 декабря 1998 г. N 1957.

При документальном оформлении отношений, связанных с созданием служебных объектов промышленной собственности и выплаты вознаграждения за их создание и использование, следует руководствоваться формами документов, размещенными на официальном интернет-сайте государственного учреждения «Национальный центр интеллектуальной собственности».

Результаты научно-технической деятельности, содержащие информацию о технических или организационных сведениях, по решению организации, являющейся обладателем имущественных прав на данные результаты, могут охраняться как нераскрытая информация (ноу-хау).

Деятельность по защите нераскрытой информации и передаче прав на нее должна быть организована в соответствии с Методическими рекомендациями по передаче прав на нераскрытую информацию, утвержденными приказом ГКНТ от 19 марта 2010 г. N 96 «Об утверждении методических рекомендаций».

Прогнозирование и регулирование развития науки и техники может охватывать следующие временные периоды:

- прогноз научно-технического развития на уровне государства на срок до 15 лет;
- прогноз научно-технического развития на макроэкономическом и отраслевом уровнях на 5-10 лет;
- государственных целевых научно-технических программ на 10-15 лет.

В общегосударственном прогнозе научно-технического развития содержатся:

- технико-экономическая оценка важнейших достижений отечественной и мировой науки и техники;
- выводы об использовании научно-технических достижений в народном хозяйстве;

- определение приоритетных направлений НТП и первоочередных межотраслевых научно-технических задач;
- варианты путей и средств решения этих задач;
- оценка социально-экономических последствий НТП.

Представленные в прогнозе направления носят глобальный характер в рамках долгосрочной стратегии научно-технического развития страны.

В Беларуси научные исследования поддерживаются в рамках научных программ различного уровня, в т.ч. через:

- государственные программы научных исследований (финансирование фундаментальных и прикладных исследований);

- государственные НТП (финансирование прикладных исследований и разработок, завершающихся созданием новой или усовершенствованной технологии, новых видов продукции или услуг, инноваций, а также внедрением разработанных инноваций в производство и выпуском новой продукции; они направлены на решение значимых народнохозяйственных, экологических, социальных и оборонных проблем);

- региональные программы (финансирование прикладных исследований и разработок; направлены на решение проблем регионов Беларуси);

- отраслевые научно-технические программы (финансирование прикладных исследований и разработок; направлены на решение проблем отдельных отраслей);

- Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы.

Государственные программы научных исследований на 2016–2020 годы утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 483 от 10 июня 2015 г. на основе приоритетных направлений фундаментальных и прикладных исследований в Республике Беларусь на 2016-2020 годы. Перечень включает следующие программы:

1. Энергетические системы, процессы и технологии.

2. Химические технологии и материалы.
3. Биотехнологии.
4. Фундаментальные и прикладные науки – медицине.
5. Информатика, космос и безопасность.
6. Фотоника, опто- и микроэлектроника.
7. Механика, металлургия, диагностика в машиностроении.
8. Физическое материаловедение, новые материалы и технологии.
9. Качество и эффективность агропромышленного производства.
10. Природопользование и экология.
11. Конвергенция-2020.
12. Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества.

Государственная научно-техническая и инновационная политика Республики Беларусь оперирует двумя группами приоритетов:

- в сфере научных исследований (фундаментальные и прикладные исследования),
- в области научно-технической деятельности (опытно-конструкторские и опытно-технологические разработки, инновационная деятельность).

Приоритетные направления научных исследований в Республике Беларусь на 2016-2020 годы утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 марта 2015 г. № 190:

1. Энергетика.
2. Химический синтез и продукты.
3. Биологические системы и технологии.
4. Медицина и фармация.
5. Информатика и космические исследования.
6. Электроника и фотоника.
7. Системы и комплексы машин.
8. Многофункциональные материалы и технологии.
9. Агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность.

10. Экология и природопользование.
11. Общество и экономика.
12. Междисциплинарные исследования.
13. Безопасность человека, общества и государства.

Приоритетные направления научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы утверждены Указом Президента Беларуси № 166 от 22 апреля 2015 г.:

1. Энергетика и энергоэффективность, атомная энергетика.
2. Агропромышленные технологии и производство.
3. Промышленные и строительные технологии и производство.
4. Медицина, фармация, медицинская техника.
5. Химические технологии, нефтехимия.
6. Био- и nanoиндустрия.
7. Информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии.
8. Рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов.
9. Национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций.

Основываясь на приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016 – 2020 годы, Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 февраля 2016 г. № 153 утвержден перечень государственных научно-технических программ на 2016-2020 годы. В перечень вошли следующие программы:

1. Ресурсосбережение, новые материалы и технологии – 2020.
2. Строительные конструкции, материалы и технологии.
3. Малотоннажная химия.
4. Промышленные био- и нанотехнологии – 2020.
5. Природопользование и экологические риски:
  - 5.1. подпрограмма «Рациональное природопользование и инновационные технологии глубокой переработки природных ресурсов»;



5.2. подпрограмма «Устойчивое использование природных ресурсов и охрана окружающей среды».

6. Энергетика – 2020.

7. Агропромкомплекс-2020:

7.1. подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество»;

7.2. подпрограмма «Белсельхозмеханизация».

8. Машиностроение и машиностроительные технологии:

8.1. подпрограмма «Станки и инструменты»;

8.2. подпрограмма «Технологии машиностроения»;

8.3. подпрограмма «Автотракторокомбайностроение»;

8.4. подпрограмма «Оптическое станкостроение, технология оптико-механического производства»;

8.5. подпрограмма «Технологии литья».

9. Радиоэлектроника-3:

9.1. подпрограмма «Бытовая и промышленная техника»;

9.2. подпрограмма «Радиоэлектронная аппаратура общепромышленного применения»;

9.3. подпрограмма «Радиоэлектронная и оптоэлектронная аппаратура специального и двойного применения».

10. Микроэлектроника:

10.1. подпрограмма «Электронное машиностроение»;

10.2. подпрограмма «Микроэлектроника электронной компонентной базы».

11. Эталоны и научные приборы:

11.1. подпрограмма «Эталоны Беларуси»;

11.2. подпрограмма «Уникальное научное оборудование»;

11.3. подпрограмма «Научно-учебное оборудование».

12. Новые методы оказания медицинской помощи:

12.1. подпрограмма «Болезни системы кровообращения»;

12.2. подпрограмма «Хирургические заболевания»;

- 12.3. подпрограмма «Онкологические заболевания»;
- 12.4. подпрограмма «Трансплантация клеток, тканей и органов»;
- 12.5. подпрограмма «Инфекции и биологическая безопасность»;
- 12.6. подпрограмма «Внутренние болезни».
- 13. Защита информации – 3.
- 14. Интеллектуальные информационные технологии.
- 15. Роботизированные комплексы и авиакосмические технологии.
- 16. Леса Беларуси – устойчивое управление, инновационное развитие, ресурсы.

17. Защита от чрезвычайных ситуаций – 2020.

Отраслевые научно-технические программы на период 2016 – 2020 гг.:

- 1. Здоровье матери и ребенка — богатство общества (2016 – 2020 гг.).
- 2. Здоровье и среда обитания (2016 – 2020 гг.).
- 3. Реабилитация, экспертиза, предупреждение инвалидности (2016 – 2020 гг.).
- 4. Качество образования (2015 – 2017 гг.).
- 5. Лен масличный (2017 – 2020 гг.).
- 6. Научное обеспечение перерабатывающих отраслей пищевой промышленности (2011 – 2015 гг.).
- 7. Новые материалы в легкой промышленности (2016 – 2017 гг.).
- 8. Научное обеспечение развития льняной отрасли (2013 – 2017 гг.).
- 9. Детское питание. Качество и безопасность (2016 – 2020 гг.).
- 10. Интродукция, озеленение, экобезопасность (2016 – 2020 гг.).
- 11. Наноиндустрия (2015 – 2017 гг.).

Региональные научно-технические программы на период 2016 – 2020 гг.:

- 1. Инновационное развитие Брестской области.
- 2. Инновационное развитие Витебской области.
- 3. Инновационное развитие Гомельской области.
- 4. Устойчивое инновационное развитие Гродненской области.

5. Инновационное развитие Минской области.

6. Инновационное развитие Могилевской области.

Внедрение полученных результатов исследования в практику – заключительный, ответственный этап научных работ.

Внедрение – это достижение практического использования результатов теоретических и экспериментальных исследований (часто многолетних), прогрессивных идей, открытий, инноваций.

Под внедрением понимается система целенаправленных действий, которые помогают ввести в различные области деятельности достижения науки и передового опыта.

Внедрение – это передача в производство или использование научной продукции, которая обеспечивает технический, экономический или социальный эффект.

В процессе внедрения научно-исследовательских работ уточняется их эффективность, выявляются вопросы, требующие дополнительных исследований и доработки. Именно масштабом и объемом внедрения результатов исследования в практику определяется их научная новизна, теоретическая и практическая ценность.

С учетом классификации, подразделяющей все исследования на фундаментальные, поисковые, прикладные и разработки, выделяют два пути внедрения их результатов в практику:

- опосредованный, когда результаты исследований вводятся в теорию и, став ее составной частью, затем влияют на практику (фундаментальные и поисковые исследования);

- непосредственный, когда полученные в исследовании выводы прямо внедряются в практику (прикладные исследования и разработки).

Однако для внедрения в практику выводы любого исследования должны, пройдя серьезную обработку, превратиться в проверенные и теоретически обоснованные рекомендации.

Такие рекомендации должны:

- носить обобщенный и системный характер;
- иметь форму принципов и требований;
- включать разработанные и апробированные методики деятельности;
- указывать, при каких условиях выводы и рекомендации окажутся наиболее эффективными, а также возможные ограничения их использования;
- носить четкий, конкретный и доступный специалистам-практикам характер.

Внедрение в практику представляет собой определенный цикл, включающий определенные этапы.

Еще на этапе разработки программы исследования в нее «закладываются» в гипотетическом виде формы будущего внедрения (директивные, инструктивные, методические материалы, монография или учебник, проведение практикумов для специалистов и т.д.).

Процесс непосредственного внедрения начинается с апробации рекомендаций и заканчивается тогда, когда результат исследования начинает давать определенный социальный и экономический эффект.

Основные выводы и предложения исследователей до начала массового внедрения в практику должны пройти этап предварительного внедрения. В его ходе производится экспертная оценка предлагаемых новшеств, разрабатываются рекомендации, экспериментальные методики и т.д. Массовое внедрение может начаться только после того, как получен положительный экспертный отзыв из учреждений – баз внедрения. Такой отзыв должен содержать заключение о целесообразности новшества и его перспектив, что будет гарантировать ценность и необходимость внедрения.

Документы, подтверждающие целесообразность и действенность широкого внедрения, должны быть утверждены соответствующими отраслевыми ведомствами и рекомендованы ими для всех учреждений отрасли или отдельных их видов.

Залогом успешного внедрения и распространения результатов научных исследований и научно обоснованного передового опыта является творческое

содружество ученых и специалистов-практиков, интерес последних к инновационным идеям, прогрессивным методам и технологиям их профессиональной деятельности. Необходимо организовать широкое ознакомление научно-профессиональной общественности с выводами и рекомендациями исследования, их популяризацию и пропаганду; формирование положительного отношения к ним; практическое обучение специалистов использованию новых знаний, правил и приемов в практике профессиональной деятельности.

Большую роль в проникновении результатов научных исследований в практику играют печатные работы разного целевого и читательского назначения: монографии, статьи, методические разработки, учебные пособия, научно-популярные труды и т.д. Достижения науки проникают в профессиональную практику также через систему устных коммуникаций: научные конференции, совещания, семинары, практикумы, институты (курсы) повышения квалификации специалистов и т.д.

Формы и методы контроля над реализацией научных исследований и разработок используются различные, но во всех случаях контроль должен носить системный характер.

Таким образом, исследование считается завершенным только тогда, когда его результаты начинают успешно использоваться в практической деятельности.

Контроль за научной, научно-технической и инновационной деятельностью государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь» осуществляется ОНиИР. Указанное учреждение представляют в ОНиИР сведения о результатах соответствующей деятельности согласно установленной МЧС ведомственной отчетности.

Контроль за научной, научно-технической и инновационной деятельностью государственного природоохранного научно-

исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник» осуществляется ГосЧернобылем.

Контроль за научной, научно-технической и инновационной деятельностью государственного научного технического учреждения «Центр по ядерной и радиационной безопасности» осуществляется Госатомнадзором.

Общий контроль за научной, научно-технической и инновационной деятельностью в системе МЧС осуществляется ОНиИР.

Таким образом, контроль за реализацией программы, ходом выполнения заданий программы, целевым и эффективным использованием выделенных на их выполнение финансовых средств осуществляют государственный заказчик и головная организация-исполнитель программы.

В Положении о порядке разработки и выполнения научно-технических программ прописано, что такое головная организация.

Головная организация – исполнитель программы вправе выполнять задание по научно-организационному сопровождению, включенное в установленном порядке в программу. На финансирование задания по научно-организационному сопровождению программы может быть предусмотрено до Ттрех процентов объема финансирования из средств республиканского бюджета, выделенного на ее выполнение.

Головной организацией–исполнителем государственной (региональной, отраслевой) научно-технической программы может быть научно-исследовательская, опытно-конструкторская, опытно-технологическая или производственная организация, подчиненная государственному заказчику (заказчику) программы, на которую в соответствии с ее учредительными документами возложено решение разрабатываемых в программе научно-технических проблем. В исключительных случаях в качестве головной организации – исполнителя программы (далее – головная организация) могут выступать не находящиеся в подчинении государственного заказчика (заказчика) программы научно-

исследовательская, опытно-конструкторская, опытно-технологическая или производственная организация, учреждение, обеспечивающее получение высшего образования, компетентные в решении научно-технических проблем, на которые направлена программа.

Головная организация определяется государственным заказчиком (заказчиком) программы. Она утверждается в установленном порядке Советом Министров Республики Беларусь при утверждении перечней соответствующих программ. Головная организация отраслевой научно-технической программы утверждается заказчиком программы после согласования с ГКНТ.

Свою деятельность по реализации программы головная организация осуществляет в соответствии с законодательством на основе договоров, заключаемых с государственным заказчиком программы, а также с исполнителями работ по заданиям программы на выполнение соответствующих работ. В договоры, заключаемые головной организацией с исполнителями заданий программы, могут включаться положения, предусматривающие право исполнителя привлекать на договорной основе соисполнителей.

Головная организация в соответствии с целями, определенными программой:

- участвует в ее формировании; совместно с государственным заказчиком программы организует проведение конкурса проектов заданий программы;
- принимает участие в выборе исполнителей работ по заданиям программы;
- заключает договоры на выполнение работ по каждому заданию программы с исполнителями работ по этому заданию, включая поставку научно-технической продукции для государственных нужд и ее освоение в производстве, если данная функция предусмотрена в договоре с государственным заказчиком программы;

- представляет государственному заказчику программы в установленные сроки информацию об объемах финансирования, выделенного на выполнение каждого задания программы;

- готовит предложения государственному заказчику программы по составу работ на очередной финансовый (бюджетный) год;

- координирует и контролирует деятельность исполнителей работ по заданиям программы;

- ежегодно в установленные сроки готовит и представляет государственному заказчику программы предложения по объемам финансирования из республиканского бюджета для включения в сводную заявку на средства, необходимые для финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности;

- готовит в случае необходимости предложения о внесении изменений и дополнений в программу для последующего рассмотрения их научно-техническим советом по программе и государственным заказчиком программы;

- принимает участие в приемке работ по каждому заданию программы;

- проводит выставки и конференции по научно-техническим вопросам, связанным с разрабатываемыми в рамках программы проблемами;

- представляет в установленные сроки государственному заказчику программы и научно-техническому совету по программе отчет о ходе выполнения работ по программе за прошедший период;

- принимает выполненные работы у исполнителей работ по заданиям программы, готовит материалы по программе для приемки государственным заказчиком программы;

- готовит в случае необходимости предложения об исключении из числа исполнителей организаций, которые не выполняют свои обязательства, о привлечении к работе других исполнителей, о прекращении выполнения неперспективных заданий программы и последующем возврате в



республиканский бюджет неэффективно использованных на их выполнение бюджетных средств;

- информирует заинтересованные организации о наиболее важных итогах работ по программе.

Головная организация в соответствии с заключенным с государственным заказчиком программы договором несет ответственность за:

- обеспечение достижения в полном объеме целей программы;
- обеспечение выполнения в полном объеме и в установленные сроки предусмотренных программой заданий в соответствии с договорами, заключенными с исполнителями работ по заданиям, и принятыми обязательствами по внебюджетному финансированию;
- целевое и эффективное использование выделенных на выполнение программы бюджетных средств, выполнение работ по заданиям программы в установленные сроки и освоение создаваемой научно-технической продукции;
- соответствие разработанной исполнителями работ по заданиям научно-технической продукции утвержденным техническим заданиям;
- своевременную передачу результатов завершенных работ государственному заказчику программы и заинтересованным организациям-изготовителям для их освоения в производстве;
- соблюдение конфиденциальности при использовании научно-технической, коммерческой и иной информации, связанной с выполнением заданий программы;
- сохранность и эффективное использование имущества, предоставленного в ее распоряжение или созданного в процессе выполнения заданий программы в соответствии с законодательством.

К работам по научно-организационному сопровождению программ относятся:

- технико-экономический анализ выполнения заданий программ;

- обобщение и оформление материалов, связанных с планированием, выполнением и приемкой результатов выполнения заданий программ, подготовка сводных отчетов о реализации программ;

- проведение научно-технических конференций и выставок (в соответствии с планом проведения научных и научно-организационных мероприятий в рамках выполнения программ, согласованным с ГКНТ);

- издание научно-методической литературы по результатам выполнения программ, способствующей промышленному освоению инноваций научными учреждениями и предприятиями.

В заключаемых договорах предусматриваются условия выполнения заданий программы, дальнейшего использования полученных результатов, а также ответственность сторон (государственного заказчика, головной организации-исполнителя программы, исполнителя заданий программы, изготовителя вновь освоенной продукции), включая обязательства по возврату в бюджет неэффективно использованных средств, в том числе использованных не по целевому назначению или с нарушением бюджетного законодательства.

Таким образом, контроль за реализацией программы, ходом выполнения заданий программы, целевым и эффективным использованием выделенных на их выполнение финансовых средств осуществляют государственный заказчик и головная организация-исполнитель программы.