Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь

Государственное учреждение образования

«Республиканский институт повышения квалификации и переподготовки

Работников Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь»

Кафедра «Экономики и управления»

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по дисциплине «Социально – экономическая политика Республики Беларусь»

тема «Инновационное развитие Республики Беларусь»

специальность 1-40 01 73, «Программное обеспечение информационных систем»

квалификация «Инженер – программист» *(наименование)*

Работу выполнил слушатель группы № 796

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.Б. Владимиров

*(личная подпись) (инициалы, фамилия)*

Работу проверил преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, ученая степень, ученое звание,*

*инициалы, фамилия заполняются преподавателем*

*самостоятельно при проверке работы)*

Минск 2017

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ……………………………………………………………………..3

1. Проблемные вопросы инновационного развития Беларуси…………….6

2. Основные направления инновационного развития……………………....9

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ…………………………………………………....15

**ВВЕДЕНИЕ**

Содержание национальной политики в области инновационного развития Республики Беларусь, а также ее цели и приоритеты определены государственным курсом, утвержденным Президентом и Правительством Республики Беларусь. В его основе – переход к инновационной экономике.

Инновационная политика является составной частью государственной социально-экономической политики. Инновационный путь развития экономики республики – объективное условие обеспечения национальной безопасности и устойчивого развития страны.

Концептуальные положения, предусматривающие основные направления, стратегические цели и задачи инновационного развития, а также их реализацию определены в Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы.

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 31 января 2017 г. № 31 и является основным документом, обеспечивающим реализацию основных направлений государственной инновационной политики.

Стратегия инновационного развития республики, предусмотренная Государственной программой, заключается в комбинировании внедрения прорывных технологий с «индустриально-инновационным» развитием традиционных секторов экономики. При этом в одних секторах предстоит реализовывать стратегии лидерства на основе собственных разработок и инноваций, а в других – «догоняющее» развитие при активном заимствовании передовых зарубежных технологий и институтов.

Цель программы инновационного развития Республики Беларусь – обеспечение качественного роста и конкурентоспособности национальной экономики с концентрацией ресурсов на формировании ее высокотехнологичных секторов, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов.

Реализация программы направлена на решение следующих задач:

* Формирование и ускоренное развитие высокотехнологичных секторов национальной экономики, закрепление позиций республики на рынках наукоемкой продукции;
* Обеспечение конкурентоспособности традиционных секторов национальной экономики на основе их инновационного развития и внедрения передовых технологий;
* Развитие и повышение эффективности функционирования национальной инновационной системы на основе формирования рынка научно-технической продукции и благоприятной среды для осуществления инновационной деятельности.

На реализацию поставленной цели направлены 75 проектов по созданию новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Беларуси, в сферах машиностроения, электроники, строительства, нефтехимии, медицины и фармации, энергетики, транспорта, сельского хозяйства. По сообщению пресс-службы Главы государства, планируется, что к 2020 году будет создано более 70 высокодоходных экспортно ориентированных производств и около 9 тысяч новых рабочих мест.

Основными направлениями государственной инновационной политики республики на 2017–2020 годы должны стать:

* Организация разработки и реализации инновационных проектов, имеющих государственное значение;
* Инновационное развитие регионов;
* Развитие инновационного предпринимательства;
* Повышение эффективности управления научной сферой;
* Повышение эффективности коммерциализации результатов научно-технической деятельности и формирование рынка научно-технической продукции;
* Развитие инновационной инфраструктуры;
* Формирование институциональной среды, стимулирующей инновационную деятельность;
* Создание системы технологического прогнозирования и повышение эффективности научно-технической деятельности;
* Развитие международного сотрудничества в сфере инновационной деятельности;
* Кадровое обеспечение инновационного развития национальной экономики.

Концепция Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь разработана на основании норм законодательства республики. Основные положения Концепции в части прогнозирования и регулирования научной, научно-технической и инновационной деятельности соответствуют Указу Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 «О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016-2020 годы», Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года (НСУР-2030), проекту Концепции Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы, Концепции «Беларусь 2020: наука и экономика», Научному прогнозу «Беларусь 2030: экономика знаний».

Концепция разработана Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь с учетом предложений, представленных республиканскими органами государственного управления, иными организациями, подчиненными Правительству Республики Беларусь, облисполкомами и Минским горисполкомом, Национальной академией наук Беларуси.

1. **Проблемные вопросы инновационного развития Беларуси**

1. Основным проблемным вопросом при осуществлении инновационной деятельности в республике остается низкий уровень инвестирования в инновационные проекты. Целевое бюджетное финансирование инновационных проектов Государственных программ остается достаточно низким и характеризуется отсутствием единого механизма координации и контроля за данным процессом.

При объеме ВВП Республики Беларусь, составляющем около 76 млрд долларов США, изыскать средства одновременно на создание новых наукоемких производств и на техническое перевооружение традиционных секторов экономики внутри страны является проблематичным. Недостаток внутренних ресурсов капитала, направляемого на создание и модернизацию производств, является сдерживающим фактором инновационного развития Республики Беларусь.

2. По-прежнему остается невысокой доля бюджетного финансирования науки (в настоящее время – в пределах 0,25 – 0,3 процента).

Состав мероприятий государственных и других программ и сроки завершения их выполнения в целом определяются выделяемым объемом финансирования. Уменьшение объема финансирования приводит к невыполнению отдельных мероприятий и, соответственно, оказывает влияние на эффективность программы в целом. Одновременно имеет место распыление государственных средств.

3. Ряд НИОК(Т)Р оказываются недостаточно эффективными.

Во многом это связано с тем, что выбор тематики исследований и разработок определялся на основе ранее достигнутых результатов и созданных заделов. Причиной неэффективности отдельных инновационных проектов, выполняемых в рамках государственных программ, является недостаточная проработка вопросов маркетинга и будущей рыночной конъюнктуры. При этом для внедрения результатов разработок не применяется практика создания проектных команд, способных выстроить (найти, выявить) успешную модель бизнеса и реализовать ее, создав в конечном итоге организацию, способную вести успешную конкурентную борьбу на рынке на протяжении длительного периода.

Развитие мировой экономики ориентируется на использование в производстве технологий V и VI технологических укладов. В то же время основная часть технических решений, разрабатываемых отечественными субъектами, относится к IV и предшествующим технологическим укладам. Разрозненность отечественных разработчиков в настоящее время не позволяет им предложить комплексные разработки для реализации масштабных инновационных проектов государственного значения.

Кроме этого значительная часть работ направлена на создание аналогов уже реализованных за рубежом технологий и образцов техники, тогда как мировой опыт показывает, что приобретение уже имеющегося на рынке продукта или технологии его производства выгоднее, чем их разработка собственными силами при условии, что это не противоречит требованиям национальной безопасности по созданию критически важных отечественных технологий.

4. Анализ выполнения государственных программ инновационного развития показывает, что для финансирования реализации инновационных проектов в недостаточной мере используются прямые иностранные инвестиции, кредиты банков, в том числе Банка развития Республики Беларусь, собственные средства юридических лиц.

5. Среди организаций реального сектора экономики республики имеют место низкий спрос на инновационную продукцию, слабая восприимчивость к нововведениям, недостаточная кооперация с разработчиками инноваций. Низкая инновационная активность отечественных предприятий в значительной степени определяется сложившимися системой управления бизнес-процессами и условиями финансирования внедрения инноваций.

6. Низкая эффективность субъектов инновационной инфраструктуры в сфере коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности и, соответственно, отсутствие современного рынка научно-технической продукции. Действующие технопарки и центры трансфера технологий не обеспечивают эффективного взаимодействия науки с производственным сектором.

Функционирование организованных ГКНТ отдельных публичных платформ (ярмарок инновационных разработок, бирж интеллектуальной собственности) имеет долгосрочный эффект и пока не может в силу данной специфики и масштаба обеспечить массовое внедрение инновационных разработок в производство. Указанное обстоятельство вызывает необходимость создания отдельного института, обеспечивающего комплексное взаимодействие разработчиков и производителей, и координацию деятельности субъектов инновационной инфраструктуры.

В стране не обеспечена системная работа по созданию инжиниринговых структур для сопровождения научных проектов, комплексного внедрения технологий и разработки инновационных проектов. Особенно остро стоит вопрос создания инжиниринговых структур в системах НАН Беларуси и Министерства образования, где создается основная масса научно-технических разработок. Отсутствие таких структур не позволяет эффективно организовать сопровождение процесса внедрения перспективных разработок в отраслях реального сектора экономики. При этом уже созданные структуры не могут, в силу своей малочисленности, оказать должного влияния на обеспечение конкурентоспособности национальной экономики и повысить уровень ее инновационности.

1. **Основные направления инновационного развития**

Основными направлениями инновационного развития Республики Беларусь на 2017–2020 годы станут:

Информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии;

Био- и нанотехнологии. Будут разработаны технологии синтеза нанопорошков, нановолокон и нанопленок, модифицирования материалов и сред нанокомпонентами; получены материалы с принципиально новыми свойствами и значительно меньшей себестоимостью по сравнению с традиционными материалами;

В области медицины – превентивная персонифицированная медицина, телемедицина, внедрение дистанционных форм мониторинга здоровья. В сфере фармации, медицинской техники планируется создание производства противоопухолевых лекарственных средств, разработка технологий биомедицинских клеточных продуктов для регенеративной медицины, лечения и профилактики заболеваний различного генеза; лазерно-оптических методов и медицинской аппаратуры;

Разработка и внедрение мехатронных систем и технологий, робототехнических комплексов с интеллектуальными системами управления;

Создание и развитие производств, основанных на глубокой технологической переработке местных возобновляемых сырьевых ресурсов (деревообработка, лесохимия);

Применение новых энергоэффективных технологий в различных отраслях и сферах деятельности, в том числе в сфере производства, транспортировки и потребления энергии.

В рамках программы инновационного развития в отраслях и регионах предстоит реализовать проекты по следующим основным направлениям: машиностроение, станкостроение, металлургия, радиоэлектроника и телекоммуникации, микроэлектроника, растениеводство и животноводство, переработка сельскохозяйственной продукции, контроль безопасности сельскохозяйственной продукции, лечение и диагностика заболеваний, микробиология и фармацевтика, атомная энергетика, использование местных и возобновляемых источников энергии, создание торгово- и транспортно-логистической инфраструктуры, лесохимия, производство удобрений, нефтехимия.

**Промышленное производство**

В области промышленного производства планируется обеспечить развитие микроэлектроники на основе разработки перспективной технологии корпусирования интегральных микросхем и биполярной технологии на пластинах диаметром 150 мм и их интеграции в производство изделий промышленного, специального и двойного назначения.

На основе передовых технологий будет обеспечено создание принципиально новых для республики производств композиционных материалов на базе термопластов отечественного производства для экструзионной 3D печати, автоматизированного оборудования ионно-плазменной цементации (нитроцементации), беспилотных авиационных комплексов, оборудования для использования возобновляемых источников энергии, в том числе передового оборудования для эффективного использования биомассы.

За счет применения продукции и компонентов высокотехнологичного сектора необходимо обновить ассортимент и повысить конкурентоспособность продукции традиционных промышленных секторов. При этом, дальнейшее развитие должны получить металлургия на базе внедрения технологий высокоточного высокопрочного чугунного литья и создания производства металлического листа и белой жести, приборостроение на базе создания производства отечественных компонентов, узлов и приборов СВЧ-диапазонов длин волн, создание производства энергосберегающего стекла. В области машиностроения планируется организация инновационных производств: электроавтобусов, троллейбусов и автобусов повышенной комфортности, легковых автомобилей, малолитражных дизельных двигателей мощностью до 75 л.с., композитных автомобильных баллонов, многофункциональных подъемников на самоходном шасси с телескопической стрелой и съемным оборудованием. Необходимым условием развития промышленного сектора будет являться снижение удельных расходов топливно-энергетических ресурсов на производствах, в том числе литейных, термических и гальванических.

В области пищевой промышленности предстоит создавать высокотехнологичные производства безотходного и ресурсосберегающего типа.

В целях углубления переработки сельскохозяйственного сырья необходимо разработать новые ресурсосберегающие технологии с использованием биохимической модификации сырья, технологии производства элитных продуктов питания, направленных на создание производств: витаминно-минеральных блоков новых видов продукции.

Технологическими ориентирами в нефтехимической промышленности являются материало- и энергосберегающие технологии производства полиэфирной продукции, шин, минеральных удобрений.

Направлениями развития нефтехимического комплекса станут: дальнейшее развитие переработки темных нефтепродуктов, создание комплекса гидрокрекинга тяжелых нефтяных остатков, строительство азотного комплекса в ОАО «Гродно Азот», строительство новых нефтепродуктопроводов для транспортировки нефтепродуктов, являющихся альтернативой существующим способам транспортировки нефтепродуктов внутри республики, организация производства strechhood пленки с флексографической печатью для упаковки крупногабаритных грузов и разделительной пленки с теснением, используемой при производстве автомобильных шин.

В области **здравоохранения** необходимо обеспечить разработку и внедрение новых методов лечения и профилактики заболеваний. Данное направление включает разработку методов лечения и профилактики отдельных хирургических заболеваний у детей, методов системной соно- и фотодинамической терапии и паллиативной медицинской помощи пациентам со злокачественными опухолями различных локализаций, создание лабораторно-производственного комплекса по разработке и выпуску тест-систем для диагностики методом ПЦР.

Кроме этого планируется разработка и организация производства инновационных товаров медицинского назначения: санитарно-гигиенических изделий из льна и хлопка, биостимулирующих вибрационных тренажеров, полимерных и металлополимерных устройств для фармацевтического, медицинского и косметического назначения.

Развитие фармацевтики будет направлено на организацию современного, принципиально нового для республики опытно-промышленного производства ферментов для химико-ферментативного синтеза лекарственных субстанций и диагностических целей, создание лабораторной инфраструктуры для контроля качества биоаналогов и доказательства подобия биоаналогов оригинальным биологическим лекарственным средствам.

**Сельское хозяйство**

Развитие сельского хозяйства будет обеспечено за счет освоения новых инновационных технологий, технологической модернизации и автоматизации сельскохозяйственного производства, совершенствования системы контроля безопасности сельскохозяйственной продукции.

В рамках указанного направления планируется:

– Создание Национального ветеринарного лабораторного центра диагностики заболеваний животных, контроля безопасности продукции животного происхождения и кормов;

– Освоение новых технологий производства приборов и оборудования химического, биологического и радиационного контроля;

– Организация производства биоудобрений из отходов животноводства, а также производства биогаза;

– Освоение энергосберегающих технологий выращивания скота;

– Завершение создания отечественного биогазового комплекса и отечественной технологии производства биогаза, а также разработка технологии использования биогаза.

### Транспорт

Инновационное развитие транспортного комплекса республики будет направлено на обеспечение конкурентоспособности и безопасности транспортных услуг, повышение эффективности использования транспортной инфраструктуры для удовлетворения потребностей экономики государства и населения, сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов, развитие использования возобновляемых источников энергии.

Приоритетными направлениями инновационного развития транспортной отрасли станут:

– Переоборудование несамоходных барж с целью осуществления перевозок нефтепродуктов водным транспортом;

– Развитие Национального центра по испытанию технических средств транспорта и инфраструктуры, обеспечивающего их безопасную и эффективную эксплуатацию.

**Топливно-энергетический комплекс**

Развитие топливно-энергетического комплекса будет направлено на удовлетворение потребностей экономики и населения страны в энергоносителях с учетом ввода в эксплуатацию Белорусской атомной электростанции на основе их максимально эффективного использования при снижении нагрузки на окружающую среду.

Приоритетными проектами в указанной области станут:

– Снижение удельных расходов топлива на производство тепловой и электрической энергии;

– Снижение потерь тепловой и электрической при их транспортировке;

– Строительство и интеграция Белорусской АЭС в баланс энергосистемы;

внедрение биогазовых установок на очистных сооружениях;

– Создание производства энергоэффективного вентиляционно-рекуперационного оборудования нового поколения, использующего передовые технологии, конструктивные решения и «ноу-хау» промышленного и бытового назначения;

– Строительство биогазовых комплексов;

– Строительство фотоэлектрической станции, гидроэлектростанций;

– Строительство ветропарков.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Сайт Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь [Электронный ресурс] / – Режим доступа: http://www.mintrud.gov.by

– Дата доступа: 16.07.2017.

2. Сайт Национального центра правовой информации Республики Беларусь [Электронный ресурс] / – Режим доступа: http://www.pravo.by

– Дата доступа: 16.07.2017.

3. Сайт Международного общественного объединения по научно-исследовательским и информационно-образовательным программам [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <http://www.evolutio.info> – Дата доступа: 28.07.2017.

4. Сайт Президента Республики Беларусь [Электронный ресурс] / – Режим доступа: http://president.gov.by – Дата доступа: 02.07.2017.

5. Конституция Республики Беларусь 1994 г. с дополнениями и изменениями – Минск: Беларусь, 2005.

6. Cайт Белорусского института системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <http://belisa.org.by> – Дата доступа: 28.07.2017

7. Сайт Белорусского Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь [Электронный ресурс]/ – Режим доступа: <http://gknt.gov.by> – Дата доступа: 02.07.2017.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |