

УТВЕРЖДЕНО
приказ
Министра образования
12.12.2014 № 922

ОТРАСЛЕВАЯ ПРОГРАММА ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ НА 2014-2015 ГОДЫ

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Отраслевая программа информатизации образования на 2014-2015 годы (далее – Отраслевая программа) разработана на основании Указа Президента Республики Беларусь от 02.12.2013 № 531 «О некоторых вопросах информатизации» и в соответствии с Концепцией информатизации системы образования Республики Беларусь на период до 2020 г., утвержденной Министром образования Республики Беларусь Маскевичем С.А. 24.06.2013.

Отраслевая программа определяет цели и основные задачи информатизации системы образования на 2014-2015 годы, перечень мероприятий, ожидаемые результаты и основные показатели реализации данной программы.

ГЛАВА 2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Внедрение информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в сферу образования имеет важное значение для информатизации всех сфер деятельности республики, т.к. способствует не только повышению компьютерной грамотности у взрослого населения, но и формирует подрастающее поколение как активных пользователей ИКТ. Подготовка специалистов, которые не только восприимчивы к современным технологиям, методам и средствам, но и сами являются их активными создателями невозможно без применения новых образовательных технологий, в т.ч. основанных на ИКТ.

Стратегической целью развития использования ИКТ в сфере образования является обеспечение для учащихся и специалистов различных учреждений образования независимо от места их расположения равных возможностей получения знаний на уровне современных требований государственных, европейских и международных стандартов. В этой связи приоритетными направлениями развития ИКТ в образовании являются:

- создание единой отраслевой информационной среды, включающей национальную систему электронных образовательных ресурсов, сетевую

инфраструктуру и сервисы доступа к национальным и мировым образовательным ресурсам;

- активное использование ИКТ в педагогической деятельности, внедрение новых методов и форм образования с использованием ИКТ, а также совершенствование системы подготовки кадров в области ИКТ;

- создание информационно-аналитических систем, баз и банков данных для автоматизации процессов управления в сфере образования.

Общая характеристика уровня информатизации

В настоящее время на базе национального образовательного портала Министерства образования Республики Беларусь www.edu.gov.by создана первая очередь единой информационной образовательной среды. Разработана и функционирует республиканская автоматизированная система «Электронное образование. Статистическая отчетность» по сбору государственной статистической отчетности в системе общего среднего образования, что позволяет обеспечить сбор и обработку статистической информации по безбумажной технологии только посредством электронных носителей, сосредоточить в едином банке данных всю первичную информацию, получать данные различного уровня агрегации и обеспечивать нерегламентные запросы пользователей. Автоматизированная система управления «Общереспубликанский банк данных участников централизованного тестирования» обеспечивает автоматизацию регистрации участников централизованного тестирования (ЦТ); учет и обработку регистрационных данных участников ЦТ; распределение посадочных мест по предметам в пунктах тестирования; контроль состояния регистрации на ЦТ в режиме реального времени в целом по республике, по областям, по пунктам тестирования.

В завершающей стадии находится разработка информационно-аналитической системы электронного зачисления в высшие учебные заведения Республики Беларусь. Система прошла апробацию в учреждениях образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», «Белорусский государственный педагогический университет им.М.Танка», «Международный экологический университет им.А.Д.Сахарова» и показала свою эффективность и при зачислении абитуриентов на первый курс.

В отрасли образования республики внедрена и активно используется система видеоконференцсвязи центрального аппарата Министерства образования с регионами и учебными заведениями, что позволило существенно сократить временные и финансовые затраты на проведение различных совещаний, конференций.

Отраслевая техническая инфраструктура включает ряд республиканских и областных узлов, более 3290 серверов локальных

вычислительных сетей и точек доступа, порядка 4500 официальных сайтов учреждений образования и органов управления образованием.

В Республике Беларусь утверждены государственные социальные стандарты по обслуживанию населения (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 мая 2003 г. № 724), которые устанавливают минимальный уровень государственных гарантий социальной защиты и являются обязательными для выполнения. Соотношение количества компьютеров (или компьютерных классов) и количества обучающихся является одним из социальных стандартов в области образования.

В настоящее время практически все учреждения образования оснащены компьютерной техникой и с каждым годом количество компьютеров в учреждениях образования увеличивается, тем самым обеспечивая уменьшение значения показателя «количество обучающихся на 1 компьютер». Учреждения общего среднего образования в значительной степени оснащены специализированным программным обеспечением. Так, 96% школ имеют программные средства для обеспечения учебно-воспитательного процесса, 76% - автоматизации управленческой деятельности, 57% - социально-психологического мониторинга.

В республике все учреждения высшего, среднего специального и профессионально-технического образования имеют доступ к сети интернет и свои сайты, обеспечено практически полное подключение учреждений общего среднего образования (школ) к сети Интернет, более 80% используют технологию широкополосного доступа

В республике создаются и развиваются комплексные системы, базирующиеся на web технологиях. Например, автоматизированная система управления «Менеджмент системы образования», разработанная и поддерживаемая Республиканским научно-исследовательским унитарным предприятием «Центр информационных ресурсов и коммуникаций». Система создана для анализа и автоматизации управления учреждениями образования как со стороны органов управления образованием, так и непосредственно самими учреждениями образования, а также для информирования родителей и учеников. Комплексная система обеспечивает ведение единой базы данных для предоставления отчетности и информации по различным сферам деятельности учреждений образования: педагогические кадры, учебный процесс, итоговая и текущая успеваемость, состояние здоровья и пропуски занятий учащимися, социально-педагогическая служба, материальная база, используемое программное обеспечение и имеющиеся локальные сети. Система планируется к внедрению во всех учреждениях дошкольного, общего среднего и профессионально-технического

образования. В настоящее время в системе зарегистрировано 524 учреждения дошкольного образования, 1205 учреждений общего среднего образования, 38 учреждений профессионально-технического образования.

В республике осуществляется разработка электронных средств обучения и электронных образовательных ресурсов, которые концентрируются по уровням образования в профильных институтах: научно-методическом учреждении «Национальный институт образования» Министерства образования Республики Беларусь, учреждении образования «Республиканский институт профессионального образования», учреждении «Главный информационно-аналитический центр Министерства образования Республики Беларусь» и предоставляются учреждениям образования.

Система высшего и профессионального образования республики в значительной степени ориентирована на получение естественнонаучного и технического образования для обслуживания наукоемких производств, в том числе в области ИКТ. Поэтому в республике уделяется значительное внимание подготовке соответствующих специалистов: ежегодно увеличивается количество выпускников по специальностям ИКТ, открываются совместные лаборатории, в т.ч. с организациями-резидентами Парка высоких технологий, создаются учебно-научно-производственные центры, обеспечивающие интеграцию образования, науки и производства.

Мероприятия информатизации в системе образования страны в настоящее время выполняются в рамках ряда программ:

подпрограмма «Электронное обучение и развитие человеческого капитала» Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.03.2011 N 384;

отраслевая научно-техническая программа «Разработка электронных образовательных ресурсов для дошкольного, общего среднего, специального, высшего педагогического и дополнительного образования педагогических работников («Электронные образовательные ресурсы») на 2012 – 2014 годы, утвержденная Министром образования Республики Беларусь Маскевичем С.А. 24.11.2011;

программа развития системы дошкольного образования в Республике Беларусь на 2009-2014 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.08.2008 № 1193;

программа развития общего среднего образования в Республике Беларусь на 2007-2016 годы, утвержденная постановлением Совета Республики Беларусь от 31.05.2007 № 725;

государственная программа развития специального образования в Республике Беларусь на 2012–2016 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07.03.2012 № 210;

государственная программа развития профессионально-технического образования на 2011-2015 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2010 № 1900;

государственная программа развития среднего специального образования на 2011-2015 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2010 № 1901;

государственная программа развития высшего образования на 2011–2015 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01.07.2011 № 893;

государственная программа развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2011 – 2015 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.03.2011 № 372;

перечень работ по развитию государственной системы научно-технической информации Республики Беларусь на 2011-2013 годы и на перспективу до 2015 года, утвержденный приказом Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 26.04.2011 № 119;

Национальная программа демографической безопасности Республики Беларусь на 2011-2015 годы, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011 г. № 357.

В соответствии с указанными программами решается ряд важных вопросов информатизации системы образования. В то же время высокая динамика развития информационно-коммуникационных технологий и глобальной информационной сети предоставляет новые возможности для использования их в образовательном процессе, развития электронных услуг в сфере образования для граждан страны.

Система образования призвана решать принципиально новую и актуальную глобальную проблему, связанную с подготовкой миллионов людей к жизни и деятельности в условиях информационного общества.

Выделяются следующие новые тенденции:

стремительное развитие информатизации общества в целом, которое влечет за собой радикальные социальные изменения и существенным образом изменяет практически все стороны жизни общества;

увеличение количества информации, необходимой для успешной профессиональной деятельности;

проблема адаптации человека к жизни в условиях новой информационной среды человеческой цивилизации – инфосферы;

доступность средств информатизации для массового пользователя и их широкое распространение в различных сферах жизнедеятельности благодаря снижению стоимости этих средств;

быстрый рост функциональных возможностей и технических характеристик ИКТ, которые в отдельных случаях опережают готовность пользователей.

Эти тенденции определяют основные цели и задачи информатизации системы образования.

Отраслевая программа с одной стороны учитывает реализацию действующих мероприятий информатизации в рамках других программ, с другой стороны – обеспечивает необходимую основу для реализации системного подхода к формированию направлений и ориентирована на внедрение новых подходов к информатизации системы образования.

ГЛАВА 3.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОТРАСЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

Целью программы является повышение качества образовательных услуг и эффективности управления системой образования с учетом современных требований национальных и международных стандартов для создания условий гармоничного развития личности вне зависимости от места проживания и обучения на основе формирования единой «облачной» информационно-образовательной среды, содержащей качественные образовательные ресурсы и услуги и базирующейся на современных технических средствах информатизации.

Современное общество, став за последнее десятилетие информационным, стремительно становится мобильным. В основе Отраслевой программы лежит парадигма мобильного обучения, развивающая электронное обучение путем включения в образовательный процесс мобильных компьютерных устройств (ноутбуков, планшетов, смартфонов и т.п.), что в результате обеспечивает участникам образовательного процесса повсеместный и постоянный доступ к электронным образовательным ресурсам и услугам. Технологической платформой мобильного обучения являются «облачные» технологии, обеспечивающие удаленную обработку и хранение данных и предоставляющие пользователю компьютерные ресурсы и мощности как интернет-сервис и интернет услуги.

Реализация Отраслевой программы предусматривает решение следующих задач:

развитие национальной системы образовательных информационных ресурсов и электронных услуг;

совершенствование технической инфраструктуры информатизации системы образования;

совершенствование системы управления образованием на основе эффективного использования ИКТ в рамках единого образовательного пространства.

При решении поставленных задач основное внимание направлено на:
внедрение моделей мобильного образования на базе «облачных» технологий;

организацию сетевого взаимодействия участников образовательного процесса;

развитие перспективных направлений дистанционного обучения;

обеспечение постоянного доступа педагогов к различным коллекциям электронных учебных объектов с целью самостоятельного конструирования занятий;

развитие информационной культуры педагогических кадров через повышение информационной компетентности как составляющей профессиональной компетентности в целом;

развитие электронного документооборота;

обеспечение электронных услуг и сервисов.

ГЛАВА 4.

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТРАСЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

Научное обеспечение Отраслевой программы включает мероприятия по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, направленных на повышение эффективности системы образования, достигаемое за счет использования средств информационно-коммуникационных технологий для управления учебным процессом в качестве педагогического инструмента; для обеспечения образовательного процесса разнообразными информационными ресурсами; для обеспечения коммуникационных потребностей образования, для управления системой образования.

Научное обеспечение и применение инновационных решений должны обеспечить:

использование передовых средств разработки;

применение перспективных наращиваемых программно-аппаратных решений, обеспечение совместимости принимаемых проектно-технических решений;

миграцию к «облачным» технологиям;

развитие информационной инфраструктуры системы образования, включая современные электронные образовательные ресурсы, автоматизированные системы, оказание электронных услуг.

ГЛАВА 5.

МЕРОПРИЯТИЯ ОТРАСЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

Мероприятия Отраслевой программы сформированы в соответствии с задачами названной программы и направлены на:

развитие национальной системы образовательных информационных ресурсов и электронных услуг (разработка электронных учебников, учебных пособий, учебно-методических комплексов, образовательных интернет-ресурсов, обучающих программ, разработка и внедрение элементов технологий дистанционного, электронного и других современных форм обучения);

развитие инфраструктуры информатизации (внедрение в образовательный процесс «облачных» технологий, современной компьютерной и мультимедийной техники, мобильных устройств, развитие телекоммуникационной инфраструктуры, в том числе беспроводного доступа, обеспечение скоростного доступа в научно-образовательные сети, оснащение учреждений образования лицензионным программным обеспечением и т.п.);

использование ИКТ в развитии кадрового потенциала системы образования (разработка электронных ресурсов для использования в системе повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров, при аттестации кадров и др.);

автоматизированные системы управления образованием (разработка, приобретение и внедрение автоматизированных информационных систем, внедрение технологий электронной цифровой подписи, электронного документооборота, разработка электронных административных услуг и др.).

Перечень Мероприятий отраслевой программы представлен в Приложении 1. В Приложении 5 представлены справочно мероприятия информатизации системы образования, выполняемые в рамках других программ.

ГЛАВА 6. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ОТРАСЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

Основным результатом реализации Отраслевой программы является разработка и внедрения комплекса электронных образовательных услуг:

электронная запись на получение места в дошкольном учреждении;
инструменты обеспечения информирования населения и получения обратной связи об образовательном процессе и качестве деятельности учреждений образования;

комплекс услуг электронной библиотеки для учащихся и студентов;
информационные услуги на базе национального образовательного портала;

электронные образовательные ресурсы для педагогических работников и обучающихся;

электронная система регистрации на централизованное тестирование;

информационная система электронного зачисления в учреждениях высшего образования.

Показатели информатизации системы образования определяют уровень информатизации, характеризуют развитость и доступность информационных ресурсов, результаты информатизации.

С помощью показателей оценивается эффективность использования имеющегося потенциала.

Показатели отраслевой программы приведены в Приложении 2, Приложении 3.

ГЛАВА 7.

ИМПОРТОЕМКОСТЬ РЕЛИЗАЦИИ ОТРАСЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

Импортозамещение при реализации Отраслевой программы планируется осуществлять за счет использования доверенных информационных технологий и снижения зависимости от иностранных информационных технологий.

При внедрении создаваемых автоматизированных систем планируется приобретение ПЭВМ, видеомониторов, серверов, маршрутизаторов и иных периферийных устройств, производимых в республике Беларусь

В связи с отсутствием в республике производителей лицензионного системного программного обеспечения, а также специального оборудования (оборудование сетевой инфраструктуры, принтеры, сканеры, и т.п.) его закупка будет производиться по импорту у производителей, либо у их официальных дилеров, имеющих многолетний опыт работы на территории Республики Беларусь. В научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работах, выполняемых в рамках Отраслевой программы, импортность незначительна.

ГЛАВА 8.

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТРАСЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

Финансирование мероприятий Отраслевой программы осуществляется в пределах средств республиканского бюджета, выделяемых на образование, средств от приносящей доходы деятельности, а также средств инновационных фондов (Белорусский инновационный фонд).

Общий объем средств, запланированный на выполнение мероприятий Отраслевой программы составляет 35 519 393,0 тыс. рублей, в том числе:

из средств республиканского бюджета:

2014 год – 1 215 000,0 тыс. рублей,

2015 год – 10 652 000,0 тыс. рублей.

из средств от приносящей доход деятельности:

2014 год – 9 430 540,0 тыс. рублей,

2015 год – 7 080 000,0 тыс. рублей.

из средств инновационных фондов (Белорусский инновационный фонд):

2014 год – 1 098 340,0 тыс. рублей,

2015 год – 6 043 513,0 тыс. рублей.

Источники и объемы финансирования мероприятий Отраслевой программы определены в Приложении 1 и Приложении 4.

ГЛАВА 9.

МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ОТРАСЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

Анализ выполнения Отраслевой программы осуществляется Министерством образования на основе данных государственной статистической отчетности, информации, полученной при проведении различных конференций, семинаров, других мероприятий, а также в ходе посещения объектов информатизации руководителями и специалистами системы образования. Информация об исполнении Отраслевой программы заслушивается на заседаниях Координационного совета по проблемам информатизации Министерства образования. Итоги выполнения Отраслевой программы рассматриваются на заседании Коллегии Министерства образования.

Оценка эффективности реализации Отраслевой программы производится ежегодно на основе использования системы показателей (Приложения 2,3).

Приложение 1
к Отраслевой программе информатизации
образования на 2014-2015 годы

МЕРОПРИЯТИЯ ОТРАСЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ НА 2014-2015 ГОДЫ

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполне ния	Заказчик программы	Источники финансирования	Планируемый объем финансирования, тыс.руб.		
					всего	2014	2015
1. Развитие национальной системы образовательных информационных ресурсов и электронных услуг							
<i>Научное обеспечение</i>							
1.	НИОКР «Создание системы интеграции информационных ресурсов на основе показателей деятельности системы среднего образования Республики Беларусь для прогнозирования ее развития, оценки эффективности и взаимодействия с реальным сектором экономики»	2015	Минобразования	республиканский бюджет	390 000,0	-	390 000,0
	ИТОГО по «научное обеспечение»:				390 000,0	-	390 000,0
<i>Иные целевые мероприятия</i>							
2.	Разработка программного комплекса «Мультимедийная библиотека школьника» (ПК МБШ), этапы 2014-2015 годов (срок исполнения предусмотрен 2013-2018 гг.)	2014-2015	Минобразования	средства инновационных фондов (Белорусский инновационный фонд)	7 141 853,0	1 098 340,0	6 043 513,0
3.	Разработка и внедрение новых технологий электронного обучения и электронных образовательных услуг на базе сервисноориентированной серверной платформы Белорусского государственного университета	2014-2015	Минобразования	средства от приносящей доходы деятельности	2 800 000,0	1 200 000,0	1 600 000,0

4.	Внедрение мультимедийных технологий в образовательный процесс	2014-2015	Минобразования	средства от приносящей деятельности	1 200 000,0	600 000,0	600 000,0
5.	Модернизация и развитие национального образовательного портала для дошкольного, общего среднего и специального образования Республики Беларусь	2015	Минобразования	республиканский бюджет	1 000 000,0	-	1 000 000,0
6.	Внедрение в систему дошкольного, общего среднего и специального образования, систему дополнительного образования взрослых электронных образовательных ресурсов, разработанных в рамках Отраслевой научно-технической программы «Электронные образовательные ресурсы» на 2012 – 2014 годы и функционирующих на базе LMS Moodle	2015	Минобразования	республиканский бюджет	300 000,0	-	300 000,0
	ИТОГО по «иные целевые мероприятия»				12 441 853	2 898 340,0	9 543 513,0
	ИТОГО ПО ЗАДАЧЕ 1				12 831 853	2 898 340,0	9 933 513,0
2. Совершенствование технической инфраструктуры информатизации системы образования							
<i>Иные целевые мероприятия</i>							
7.	Расширение пропускной способности центрального коммуникационного узла и телекоммуникационной сети белорусского государственного университета	2014	Минобразования	средства от приносящей деятельности	900 000,0	900 000,0	-
8.	Развитие систем контроля доступа в корпуса и помещения университета на основе смарт-карт	2015	Минобразования	средства от приносящей деятельности	900 000,0	-	900 000,0

9.	Модернизация информационно-коммуникационной сети Национального института образования в целях повышения эффективности разработки и внедрения научно- и учебно-методического обеспечения дошкольного, общего среднего и специального образования в Республике Беларусь	2015	Минобразования	республиканский бюджет	1 500 000,0	-	1 500 000,0
10.	Развитие информационно-коммуникационной инфраструктуры учреждений образования		Минобразования				
10.1	Академия последиplomного образования	2014-2015		республиканский бюджет	600 000,0	100 000,0	500 000,0
10.2	Республиканский институт профессионального образования	2014-2015		средства от приносящей доходы деятельности республиканский бюджет	480540,0	280 540,0	200 000,0
					1 047 000,0	245 000,0	802 000,0
10.3	Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина	2014-2015		средства от приносящей доходы деятельности	4 100 000,0	4 000 000,0	100 000,0
10.4	Брестский государственный технический университет	2014-2015		средства от приносящей доходы деятельности	400 000,0	-	400 000,0
10.5	Гродненский государственный университет имени Янки Купалы	2014-2015		средства от приносящей доходы деятельности	3 900 000,0	1 700 000,0	2 200 000,0
	ИТОГО по «иные целевые мероприятия»				13 827 540,0	7 225 540,0	6 602 000,0
	ИТОГО ПО ЗАДАЧЕ 2				13 827 540,0	7 225 540,0	6 602 000,0

3. Совершенствование системы управления образованием на основе эффективного использования ИКТ в рамках единого образовательного пространства							
<i>Иные целевые мероприятия</i>							
11.	Развитие системы электронного документооборота на основе электронной цифровой подписи	2014-2015	Минобразования	средства от приносящей доходы деятельности	1 000 000,0	400 000,0	600 000,0
12.	Развитие электронной библиотеки Белорусского государственного университета	2014-2015	Минобразования	средства от приносящей доходы деятельности	380 000,0	200 000,0	180 000,0
13.	Создание системы документооборота для обеспечения внебюджетной деятельности НИЧ Брестского государственного технического университета	2015	Минобразования	средства от приносящей доходы деятельности	200 000,0	-	200 000,0
14.	Автоматизация документационного обеспечения и совершенствование управления финансово-экономической деятельностью Гродненского государственного университета имени Янки Купалы	2014-2015	Минобразования	средства от приносящей доходы деятельности	250 000,0	150 000,0	100 000,0
15.	Создание единой системы автоматизации статистических наблюдений и информационно-аналитического обеспечения в сфере образования (ЕИСО). Этап 1. Создание единой системы ведения справочников и классификаторов и единого регистра учреждений образования	2015	Минобразования	республиканский бюджет	5 000 000,0	-	5 000 000,0

16.	Модернизация и аудит информационной безопасности республиканской автоматизированной системы ведения централизованного банка данных документов об образовании, выданных учреждениями образования Республики Беларусь, обеспечение устойчивого взаимодействия с ГИС «Регистр населения»	2014–2015	Минобразования	республиканский бюджет	850 000,0	450 000,0	400 000,0
17.	Модернизация программного обеспечения информационного ресурса «Общее среднее образование» республиканской автоматизированной системы «Электронное образование»	2014–2015	Минобразования	республиканский бюджет	610 000,0	250 000,0	360 000,0
18.	Модернизация информационно-аналитической системы сбора и обработки государственной статистической отчетности по форме «1-ду (Мінадукацыі)»	2014–2015	Минобразования	республиканский бюджет	370 000,0	170 000,0	200 000,0
19.	Модернизация программного обеспечения информационного ресурса «Высшее образование» республиканской автоматизированной системы «Электронное образование»	2015	Минобразования	республиканский бюджет	200 000,0	-	200 000,0
	Итого по «иные целевые мероприятия»				8 860 000,0	1 620 000,0	7 240 000,0
	ИТОГО ПО ЗАДАЧЕ 3				8 860 000,0	1 620 000,0	7 240 000,0
	ИТОГО ПО ЗАДАЧАМ 1-3				35 519 393,0	11 743 880,0	23 775 513,0

Приложение 2
к Отраслевой программе информатизации
образования на 2014-2015 годы

Задачи и показатели Отраслевой программы информатизации на 2014-2015 годы

Задачи программы	Показатели, сводные показатели	Единица измерения показателя	Значение показателя по годам	
			2014	2015
1. Развитие национальной системы образовательных информационных ресурсов и электронных услуг	Количество электронных образовательных ресурсов, размещенных на образовательном портале для дошкольного, общего среднего и специального образования Республики Беларусь	единиц (2013 г. – 66)	-	198
	Количество электронных учебников, размещенных на базе программного комплекса «Мультимедийная библиотека школьника»	единиц (2013 г. – 6)	-	150
	Доля педагогических работников, имеющих сертификат пользователя информационных технологий	% (2013 г. – 30%)	не менее 40%	не менее 60%
2. Совершенствование технической инфраструктуры информатизации системы образования	Количество модернизированных информационно-коммуникационных сетей	единиц (2013 г. –1)	1	5
	Пропускная способность центрального коммуникационного узла во внешние сети	Гб/с	до 1 Гб/с	до 2 Гб/с
3. Совершенствование системы управления образованием на основе эффективного использования	Количество учреждений, модернизовавших систему электронного документооборота	единиц	-	3

ИКТ в рамках единого образовательного пространства	Количество модернизированных автоматизированных систем	единиц	-	4
--	--	--------	---	---

Приложение 3
к Отраслевой программе информатизации
образования на 2014-2015 годы

Технические показатели Отраслевой программы информатизации образования на 2014-2015 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Заказчик программы	Технические показатели	Единица измерения показателя	Значение показателя		
					всего	в том числе по годам	
						2014	2015
Задача 1. Развитие национальной системы образовательных информационных ресурсов и электронных услуг							
1.	Разработка программного комплекса «Мультимедийная библиотека школьника» (ПК МБШ)	Минобразования	Количество разработанных программных комплексов	единиц	1	-	1
2.	Модернизация и развитие национального образовательного портала для дошкольного, общего среднего и специального образования Республики Беларусь	Минобразования	Количество модернизированных образовательных порталов	единиц	1	-	1
3.	Внедрение в систему дошкольного, общего среднего и специального образования, систему дополнительного образования взрослых электронных образовательных ресурсов, разработанных в рамках Отраслевой научно-технической программы «Электронные образовательные ресурсы» на 2012 – 2014 годы и функционирующих на базе LMS Moodle	Минобразования	Количество внедренных электронных образовательных ресурсов	единиц.	198	-	198
4.	Создание системы интеграции информационных ресурсов на основе показателей деятельности	Минобразования	Количество созданных систем	единиц	1	-	1

№ п/п	Наименование мероприятий	Заказчик программы	Технические показатели	Единица измерения показателя	Значение показателя		
					всего	в том числе по годам	
						2014	2015
	системы среднего образования Республики Беларусь для прогнозирования ее развития, оценки эффективности и взаимодействия с реальным сектором экономики						
5.	Разработка и внедрение новых технологий электронного обучения и электронных образовательных услуг на базе сервисноориентированной серверной платформы Белорусского государственного университета	Минобразования	Количество электронных услуг	единиц	6	2	4
6.	Внедрение мультимедийных технологий в образовательный процесс	Минобразования	Доля педагогических работников, имеющих сертификат пользователя информационных технологий	%	не менее 60%	не менее 40%	не менее 60%
Задача 2. Совершенствование технической инфраструктуры информатизации системы образования							
7.	Модернизация информационно-коммуникационной инфраструктуры учреждений образования	Минобразования	Количество модернизированных информационно-коммуникационных сетей	единиц	6	1	5
8.	Расширение пропускной способности центрального коммуникационного узла и телекоммуникационной сети Белорусского государственного университета	Минобразования	Пропускная способность центрального коммуникационного узла во внешние сети	Гб/с	до 2 Гб/с	до 1 Гб/с	до 2 Гб/с
9.	Развитие систем контроля доступа в корпуса и помещения	Минобразования	Количество установленных систем	единиц	3	-	3

№ п/п	Наименование мероприятий	Заказчик программы	Технические показатели	Единица измерения показателя	Значение показателя		
					всего	в том числе по годам	
						2014	2015
	университета на основе смарт-карт		контроля				
Задача 3. Совершенствование системы управления образованием на основе эффективного использования ИКТ в рамках единого образовательного пространства							
10.	Развитие электронной библиотеки Белорусского государственного университета	Минобразования	Количество модернизированных электронных библиотек	единиц	1	-	1
11.	Создание системы автоматизации статистических наблюдений и информационно-аналитического обеспечения в сфере образования (ИСО). Этап 1. Создание единой системы ведения справочников и классификаторов и единого регистра учреждений образования	Минобразования	Количество созданных систем ведения справочников и классификаторов и единого регистра учреждений образования	единиц	1	-	1
12.	Модернизация автоматизированных систем сбора первичных данных и обработки статистической отчетности	Минобразования	Количество модернизированных автоматизированных систем	единиц	4	-	4
13.	Развитие систем электронного документооборота	Минобразования	Количество учреждений, модернизовавших систему электронного документооборота	единиц	3	-	3

Приложение 4
к Отраслевой программе информатизации
образования на 2014-2015 годы

Ресурсное обеспечение Отраслевой программы информатизации системы образования на 2014-2015 годы

Задачи программы	Заказчик программы	Источники финансирования	Объемы финансирования, тыс.руб.		
			всего	в том числе по годам	
				2014	2015
1. Развитие национальной системы образовательных информационных ресурсов и электронных услуг	Минобразования	республиканский бюджет	1 690 000,0	-	1 690 000,0
		средства от приносящей доходы деятельности	4 000 000,0	1 800 000,0	2 200 000,0
		средства инновационных фондов (Белорусский инновационный фонд)	7 141 853,0	1 098 340,0	6 043 513,0
		ИТОГО по задаче 1	<i>12 831 853,0</i>	<i>2 898 340,00</i>	<i>9 933 513,00</i>
2. Совершенствование технической инфраструктуры информатизации системы образования	Минобразования	республиканский бюджет	3 147 000,0	345 000,0	2 802 000,0
		средства от приносящей доходы деятельности	10 680 540,0	6 880 540,0	3 800 000,0
		ИТОГО по задаче 2	<i>13 827 540,0</i>	<i>7 225 540,0</i>	<i>6 602 000,0</i>
3. Совершенствование системы управления образованием на основе эффективного использования ИКТ в рамках единого образовательного пространства	Минобразования	республиканский бюджет	7 030 000,0	870 000,0	6 160 000,0
		средства от приносящей доходы деятельности	1 830 000,0	750 000,0	1 080 000,0
		ИТОГО по задаче 3	<i>8 860 000,0</i>	<i>1 620 000,0</i>	<i>7 240 000,0</i>
Итого по задачам 1-3			35 519 393,0	11 743 880,0	23 775 513,0
в том числе:		республиканский бюджет	11 867 000,0	1 215 000,0	10 652 000,0
		средства от приносящей доходы деятельности	16 510 540,0	9 430 540,0	7 080 000,0
		средства инновационных фондов (Белорусский инновационный фонд)	7 141 853,0	1 098 340,0	6 043 513,0

Приложение 5
к Отраслевой программе информатизации
образования на 2014-2015 годы

МЕРОПРИЯТИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РАМКАХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРОГРАММ (СПРАВОЧНО)

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование программы	Срок исполнения	Заказчик (Исполнитель)	Источники финансирования	Планируемый объем финансирования, тыс.руб.	
						2014	2015
<i>Развитие национальной системы образовательных информационных ресурсов и электронных услуг</i>							
1.	01. Разработать справочно-информационные, контрольно-диагностические и интерактивные модули электронных учебно-методических комплексов для гуманитарного и социокультурного образования	Отраслевая научно-техническая программа «Электронные образовательные ресурсы» на 2012 – 2014 годы	2012-2014	Минобразования (Национальный институт образования)	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на программу	
2.	02. Разработать справочно-информационные, контрольно-диагностические и интерактивные модули электронных учебно-методических комплексов для математического и естественнонаучного образования	–//–	2012-2014	Минобразования (Национальный институт образования)	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на программу	

3.	03. Разработать справочно-информационные, контрольно-диагностические и интерактивные модули электронных учебно-методических комплексов для дошкольного образования	-//-	2012-2014	Минобразования (Национальный институт образования Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка)	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на программу
4.	04. Разработать справочно-информационные, контрольно-диагностические и интерактивные модули электронных учебно-методических комплексов для начального образования	-//-	2012-2014	Минобразования (Национальный институт образования Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка)	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на программу
5.	05. Разработать справочно-информационные, контрольно-диагностические и интерактивные модули электронных учебно-методических комплексов для системы воспитания личности и организации социально-педагогической поддержки и оказания психологической помощи субъектам образовательного процесса	-//-	2012-2014	Минобразования (Национальный институт образования Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка)	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на программу

6.	06. Разработать справочно-информационные, контрольно-диагностические и интерактивные модули электронных учебно-методических комплексов для специального образования	--/--	2012-2014	Минобразования (Национальный институт образования Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка)	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на программу
7.	07. Разработать научно-методические основы создания и внедрения информационных образовательных ресурсов и электронных учебно-методических комплексов в сфере высшего педагогического образования	--/--	2012-2014	Минобразования (Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка)	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на программу
8.	08. Разработать и внедрить инновационные системы и технологии педагогического образования в условиях информационного общества	--/--	2012-2014	Минобразования (Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка)	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на программу
9.	09. Разработать электронные образовательные ресурсы для дополнительного образования педагогических работников	--/--	2012-2014	Минобразования (Академия последипломного образования)	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на программу

10.	10. Научно-организационное сопровождение ОНТП «Электронные образовательные ресурсы»	-//-	2012-2014	Минобразования (Национальный институт Образования)	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на программу
11.	67. Создание национальной системы электронных образовательных ресурсов по основным отраслям знаний	Подпрограмма «Электронное обучение и развитие человеческого капитала» Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 годы	2011-2015	Минобразования	республиканский бюджет	НИОКР - в пределах средств, выделенных на программу капвложения – в пределах средств, выделенных в инвестиционной программе на выполнение мероприятий подпрограммы
12.	69. Создание распределенной национальной библиотеки научно-образовательных ИР	-//-	2013-2015	Минобразования	республиканский бюджет	НИОКР - в пределах средств, выделенных на программу капвложения – в пределах средств, выделенных в инвестиционной программе на выполнение мероприятий подпрограммы

13.	70. Разработка электронных средств обучения для использования в коррекционно-образовательном процессе лиц с особенностями психофизического развития	--/--	2011-2015	Минобразования	республиканский бюджет	НИОКР - в пределах средств, выделенных на программу капвложения – в пределах средств, выделенных в инвестиционной программе на выполнение мероприятий подпрограммы
14.	78. Модернизация и обеспечение развития образовательных информационных ресурсов и систем	--/--	2011-2015	Минобразования	республиканский бюджет	НИОКР - в пределах средств, выделенных на программу капвложения – в пределах средств, выделенных в инвестиционной программе на выполнение мероприятий подпрограммы
15.	Разработать технологии предоставления облачных образовательных сервисов на базе единой научно-информационной компьютерной сети (НИКС) Республики Беларусь и БГУ	Работы по развитию государственной системы научно-технической информации Республики Беларусь на 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года	2015-2016	Минобразования	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на развитие научно-технической информации Республики Беларусь

16.	Разработать и ввести в опытную эксплуатацию интегрированную автоматизированную систему информационного обеспечения научно-образовательных процессов на основе ресурсов открытого доступа	-//-	2015-2016	Минобразования	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на развитие научно-технической информации Республики Беларусь
<i>Совершенствование технической инфраструктуры информатизации системы образования</i>						
17.	79. Обеспечение деятельности учебной лаборатории по развитию информационных технологий в специальном образовании "Образование без границ"	Подпрограмма «Электронное обучение и развитие человеческого капитала» Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 годы	2011-2015	Минобразования	республиканский бюджет	НИОКР - в пределах средств, выделенных на программу капвложения – в пределах средств, выделенных в инвестиционной программе на выполнение мероприятий подпрограммы
18.	9. Модернизация библиотек общеобразовательных учреждений как центров информационных ресурсов, создание медиатек	Программа развития общего среднего образования на 2007 - 2016 годы	2007-2016	облсполкомы, Минский горисполком	в пределах средств, выделяемых из местных бюджетов	в пределах средств, выделенных на программу

19.	10. Обеспечение общеобразовательных учреждений, а также учреждений, обеспечивающих обучение и воспитание на ступенях общего среднего образования, компьютерной техникой с программными средствами	--/--	2011-2016	облсполкомы, Минский горисполком	в пределах средств, выделяемых из местных бюджетов	в пределах средств, выделенных на программу
20.	11. Организация сервисного обслуживания компьютерных классов	--/--	2007-2016	облсполкомы, Минский горисполком	в пределах средств, выделяемых из местных бюджетов	в пределах средств, выделенных на программу
21.	29. Оснащение учреждений образования комплектами оборудования для организации дистанционного обучения лиц с особенностями психофизического развития	Государственная программа развития специального образования в Республике Беларусь на 2012–2016 годы	2012-2016	облсполкомы, Минский горисполком	местные бюджеты	в пределах средств, выделенных на программу
22.	31. Оснащение учреждений, реализующих образовательные программы специального образования, специальным программно-аппаратным оборудованием	--/--	2012-2016	облсполкомы, Минский горисполком	местные бюджеты	

23.	60. Оснащение учебных аудиторий для проведения лабораторных и практических занятий современным учебно-лабораторным оборудованием, компьютерной техникой, включая лицензионное программное обеспечение	Государственная программа развития высшего образования на 2011–2015 годы	2011-2015	Минобразования, другие государственные органы и организации, учреждения высшего образования	республиканский бюджет, средства от приносящей деятельности, инновационные фонды, иные источники	в пределах средств, выделенных на программу
24.	9. Оснащение учреждений образования современным оборудованием	Государственная программа развития среднего специального образования на 2011-2015 гг.	2011-2015	Минобразование Минсельхозпрод Минстройархитектуры Минэнерго Минкультуры Минфин Минздрав Минтранс концерн «Белгоспищепром» концерн «Беллегпром» Белкоопсоюз облисполкомы: Брестский Витебский Гомельский Гродненский Минский Могилевский Минский горисполком	республиканский бюджет, местный бюджет, средства от приносящей деятельности, иные источники	в пределах средств, выделенных на программу

25.	Оснащение дошкольных учреждений компьютерной техникой с современными программными средствами	Программа развития системы дошкольного образования в Республике Беларусь на 2009-2014 годы	2009-2014	Минобразования облсполкомы Мингорисполком	местные бюджеты	в пределах средств, выделенных на программу
26.	28. Модернизация библиотек учреждений специального образования (оснащение компьютерной техникой и программным обеспечением)	Государственная программа развития специального образования в Республике Беларусь на 2012–2016 годы	2012-2016	Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка облсполкомы, Минский горисполком	местные бюджеты	в пределах средств, выделенных на программу
27.	33. Оснащение центров коррекционно-развивающего обучения и реабилитации современным психолого-педагогическим диагностическим инструментарием (оснащение компьютерным программно-аппаратным обеспечением для осуществления диагностической работы)	Государственная программа развития специального образования в Республике Беларусь на 2012–2016 годы	2012-2016	Минобразования, облсполкомы, Минский горисполком	местные бюджеты	в пределах средств, выделенных на программу

28.	1. Приобретение учреждениями профессионально-технического образования машин и учебно-производственного оборудования, компьютерных классов	Государственная программа развития профессионально-технического образования на 2011–2015 годы	2011-2015	Минобразования, Минсельхозпрод, облисполкомы, Минский горисполком	республиканский и местные бюджеты, средства от приносящей доходы деятельности	в пределах средств, выделенных на программу
<i>Совершенствование системы управления образованием на основе эффективного использования ИКТ в рамках единого образовательного пространства</i>						
29.	72. Разработка республиканской системы информационного обеспечения аттестации педагогических работников	Подпрограмма «Электронное обучение и развитие человеческого капитала» Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 годы	2012-2014	Минобразования	республиканский бюджет	НИОКР - в пределах средств, выделенных на программу капвложения – в пределах средств, выделенных в инвестиционной программе на выполнение мероприятий подпрограммы

30.	82. Разработка единой республиканской информационно-образовательной среды непрерывного образования кадров в сфере управления (ЕР ИОС НОКСУ)	--/--	2011-2015	Академия управления при Президенте Республики Беларусь	республиканский бюджет	НИОКР - в пределах средств, выделенных на программу капвложения – в пределах средств, выделенных в инвестиционной программе на выполнение мероприятий подпрограммы
31.	85. Разработка системы информационного сопровождения и дистанционного обучения идеологических работников на основе компетентностного подхода	--/--	2014-2015	Академия управления при Президенте Республики Беларусь	республиканский бюджет	НИОКР - в пределах средств, выделенных на программу капвложения – в пределах средств, выделенных в инвестиционной программе на выполнение мероприятий подпрограммы
32.	74. Модернизация и развитие корпоративной системы управления документами и поручениями *	Подпрограмма «Электронное обучение и развитие человеческого капитала» Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 годы	2014-2015	Минобразования	республиканский бюджет	НИОКР - в пределах средств, выделенных на программу капвложения – в пределах средств, выделенных в инвестиционной программе на выполнение мероприятий подпрограммы

33.	76. Разработка информационной системы электронного зачисления в вузы	--/--	2011-2014	Минобразования	республиканский бюджет	НИОКР - в пределах средств, выделенных на программу капвложения – в пределах средств, выделенных в инвестиционной программе на выполнение мероприятий подпрограммы
34.	88. Организация научно-методического и организационно-технического обеспечения деятельности исполнителей мероприятий подпрограммы	--/--	2011-2015	Минобразования	республиканский бюджет	НИОКР - в пределах средств, выделенных на программу капвложения – в пределах средств, выделенных в инвестиционной программе на выполнение мероприятий подпрограммы
35.	3. Обслуживание и модернизация автоматизированной системы «Заказ на подготовку кадров»	Государственная программа развития высшего образования на 2011–2015 годы	2011–2015	Минобразования	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на программу
36.	Модернизация программных средств для создания и ведения республиканского централизованного банка данных о детях-сиротах и детях, оставшихся без попечения родителей	Национальная программа демографической безопасности Республики Беларусь на 2011-2015 годы	2014–2015	Главный информационно-аналитический центр Минобразования	республиканский бюджет	в пределах средств, выделенных на программу

* - мероприятие обеспечивает создание ведомственной системы электронного документооборота (ВСЭД). План внедрения ВСЭД прилагается.