

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Образование, наука и
производство в XXI веке:
современные тенденции развития**

Материалы юбилейной международной
конференции
Могилев, 24 ноября 2011 г.

Могилев 2011

УДК 378+001:658«324»(043.2)

ББК 74.58+72:65.9

О-23

Редакционная коллегия: д-р техн. наук, проф. И. С. Сазонов (гл. редактор); д-р техн. наук, доц. В. М. Пашкевич (зам. гл. редактора); В. И. Кошелева (отв. секретарь); канд. техн. наук, доц. А. А. Катькало; канд. техн. наук, доц. М. Е. Лустенков; канд. полит. наук, доц. Н. В. Скок

Рецензенты: канд. техн. наук, доц. О. В. Леоненко; канд. техн. наук, доц. А. В. Капитонов, канд. техн. наук, доц. С. Н. Хатетовский

Образование, наука и производство в XXI
О-23 **веке: современные тенденции развития: материалы юбилейной междунар. конф. / М-во образования Респ. Беларусь, М-во образования и науки Рос. Федерации, Белорус.-Рос. ун-т; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2011. – 163 с. : ил.**
ISBN 978-985-492-101-3.

Представленные в сборнике доклады приурочены к 50-летнему юбилею со дня образования Могилевского машиностроительного института, а сегодня – Белорусско-Российского университета. Роль современного инновационного университета в настоящее время состоит в организации устойчивой и динамичной связи между наукой, производством и высшими образовательными учреждениями, а также в определении приоритетов их развития и взаимного сотрудничества. Данной проблематике и посвящена юбилейная конференция «Образование, наука и производство в XXI веке: современные тенденции развития»

УДК 378+001:658«324»(043.2)

ББК 74.58+72:65.9

ISBN 978-985-492-101-3

© ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет», 2011

РЕАБИЛИТАЦИЯ И СОЦИАЛИЗАЦИЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ
ВОЗМОЖНОСТЯМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ

В. В. МАРИНИЧ, Т. В. КОСЕНКОВА, И. Н. ЕЛИСЕЕВА

Учреждение образования

«ПОЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ»

«СМОЛЕНСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пинск, Беларусь; Санкт-Петербург, Смоленск, Россия

Для современного общества проблема оказания помощи лицам с ограниченными возможностями принадлежит к числу наиболее важных и актуальных, так как рост численности инвалидов выступает в качестве устойчивой тенденции нашего социального развития, и пока нет данных, свидетельствующих о стабилизации положения или об изменении этой тенденции. Общая негативная характеристика процессов воспроизводства населения, депопуляционные процессы, снижение рождаемости предъявляют высокие требования к социальным и трудовым ресурсам. Инвалиды являются не только гражданами, нуждающимися в особой социальной помощи, но также возможным значительным резервом развития общества.

Основными задачами любого государства должны стать: максимальная реализация индивидуального реабилитационного потенциала всех лиц с ограниченными возможностями здоровья; создание возможности для инвалидов участвовать в социальной жизни общества; создание условий профессиональной подготовки и переподготовки людей с ограниченными возможностями здоровья для обеспечения себя и своей семьи материально; создание условий для самоактуализации и самореализации человека с ограниченными возможностями здоровья.

В современном обществе постепенно происходит переход от существовавшей долгие годы медицинской модели реабилитации к социальной. Реабилитации инвалидов с позиции социальной модели реабилитации заключается не только в восстановлении трудоспособности человека, но и в восстановлении всех социальных способностей и связей человека с ограниченными возможностями здоровья.

Человек с ОВЗ не создает проблем и трудностей, их порождает его инвалидность: инвалидность это не столько медицинская проблема, сколько проблема неравных возможностей; не может быть готового решения, чудодейственного средства для излечения пациента с ограниченными воз-

возможностями здоровья. Поэтому необходимо использовать все возможности, которыми располагает общество; новые технологии и методы лечения и реабилитации не могут заменить признания, достоинства и тем более самоуважения, которое дается сознанием собственной полезности.

Человек с ограниченными возможностями здоровья имеет право: на самоопределение; на независимую жизнь; на включение его во все аспекты жизни общества; на свободу выбора.

Помочь ему реализовать это право призвана система реабилитационных мероприятий. Реабилитация включает в себя комплекс социально-экономических, медицинских, психологических, педагогических, юридических, профессиональных и других мер, целью которых является наиболее полное и скорейшее восстановление утраченных человеком тех или иных функций, личного и социального статуса.

Следовательно, для решения проблемы социализации и интеграции людей с ограниченными возможностями здоровья в общество необходимо, прежде всего, обеспечить их профессиональную подготовку, дать возможность им для самореализации и самоактуализации.

Наличие высшего образования значительно повышает конкурентоспособность на рынке труда, делает более высокими шансы человека с ограниченными возможностями здоровья на выгодное трудоустройство. Это позволяет создать условия для человека с ограниченными возможностями здоровья быть не просто потребителем общественных благ и иждивенцем, но и приносить пользу обществу, повышая его экономическое благосостояние. При помощи последовательной системы мер в процессе обучения в высшем учебном заведении может быть достигнуто не только уменьшение воздействия инвалидизирующих факторов на человека с ограниченными возможностями здоровья, но и создание условий для достижения его социальной интеграции, адаптации к жизни в обществе, самоактуализации, самореализации. Следовательно, профессиональная подготовка в высшем учебном заведении позволит сделать жизнь индивида счастливой, полной, самодостаточной. А возможность выбрать специальность, обеспечить материальными средствами себя, построить свою семейную жизнь делает человека с ограниченными возможностями здоровья не просто инвалидом, иждивенцем, а полноправным членом общества, человеком, который находит удовлетворение в своей жизнедеятельности.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. Современные образовательные процессы и технологии.

АВЕРЧЕНКОВ В. И., САМАРЦЕВ К. С. Исследование системных аспектов управления непрерывным образованием в вузе	3
АВETИСЯН П. С. Проблемы и приоритетные направления модернизации системы высшего образования стран СНГ в контексте современных интеграционных процессов.....	5
БАЛАШОВА Т. Ф. Роль государства в современных образовательных процессах.....	7
БОЛОТОВ С. В. Технология виртуальных приборов в лабораторном практикуме.....	9
БОЛОТОВ С. В., БУСЕЛ Н. П., ПИСАРИК В. В. Универсальный лабораторный комплекс по электротехнике.....	11
БЫКОВ В. В. Использование тестов как метода активизации познавательной деятельности студентов.....	13
ГАВРИЛЮК А. В., ГАВРИЛЮК А. А. Дистанционное обучение: возможности и опыт использования.....	15
ГЕРАСИМЧУК О. А., СИНИЙ С. В., ГЕРАСИМЧУК Г. А., ГОШКО З. О. Вопросы повышения качества образования в контексте унифицированных учебных программ.....	17
ГОБРАЛЁВ Н. Н., РОГОМАНЦЕВА Н. М. Инженерная графика. Социологический опрос потока ТЭА-АВТ-2011.....	19
ДОРОШЕВ Д. В., КОРНЕЕНКО О. Е. Современные технологии дистанционного образования.....	21
ДУБИНИНА А. П. Инновационные технологии в преподавании курса «Культурология».....	23
КАЗАНСКИЙ А. В. О механизме государственного регулирования системы высшего образования в Республике Беларусь.....	25
КАМИНСКАЯ С. О., САМАРЦЕВ С. Б. Печать качества подготовки кадров в Германии.....	27
КАТЬКАЛО А. А., ХОМЧЕНКО В. В. Развитие электронного обучения в Белорусско-Российском университете.....	29
КОРОЛЮН О. П. Образовательные технологии в практике работы дебат-клуба Белорусско-Российского университета.....	31
КОРОТАЕВ Н. А., ПОПЕЧИЦ В. И. Моделирование лабораторных работ при обучении студентов физическим основам ЭВМ.....	33
КУЛІКОВІЧ У. І. Сучасныя інфармацыйныя тэхналогіі пры вивучэнні беларускай арфаграфіі.....	35
ЛОПАЦКИЙ Ю. Н. Некоторые аспекты реформирования	

высшего образования в Республике Беларусь.....	37
ЛУПАЧЕВ В. Г., СИДОРОВ В. А. Подготовка кадров для разработки и продвижения инновационных проектов.....	39
ЛЯПИН А. И., МИХАЛЕНКО А. И. Простой графический редактор для создания мультимедийных методических материалов	41
МАКАРЕВИЧ Г. А. Единство запоминания и понимания как принцип образовательного процесса.....	43
МАКАРОВА С. Е. Особенности формирования социокультурных компетенций в техническом вузе.....	45
МАРИНИЧ В. В., КОСЕНКОВА Т. В., ЕЛИСЕЕВА И. Н. Реабилитация и социализация лиц с ограниченными возможностями здоровья с использованием технологии обучения в вузе.....	47
МЕЛЬНИКОВА Е. Н. Использование подкастов в обучении иностранным языкам.....	49
МОНТИК С. В. Применение имитационного моделирования средств обслуживания автомобилей в учебном процессе.....	51
МЯКИНЬКАЯ В. В. Направления развития современной системы дополнительного образования экономических кадров.....	53
НАЛОБИНА Е. А., МАРТЫНЮК В. Л. Кредитно-модульная система – как фактор интенсификации образовательного процесса	55
ПАВЛОВ И. В. Сравнительные исследования защит дипломных проектов и работ в Белорусско-Российском университете и Северо-Западном заочном университете по родственным специальностям.....	57
ПАВЛОВ И. В. Роль и задачи студенческого научного общества в приобретении студентами практико-ориентированных знаний.....	58
ПАСОВЕЦ В. Н., КОВТУН В. А., ЖУКАЛОВ В. И. Интернет-технологии консультирования слушателей заочного факультета...	60
ПОПРОЦКИЙ В. С. Инновационные технологии формирования скоростно-силовой подготовки метателей молота высшей квалификации.....	62
ПРУДНИКОВ В. М., КАШПАР А. И. Разработка интерактивного обучающего курса на базе кроссплатформенной системы Moodle.....	64
ПУЗЫРЕВСКАЯ А. А., БОРУШКО Н. В. Кооперативное обучение в системе высшего образования.....	65
РЯЗАНЦЕВ А. Н. Информационно-образовательная среда виртуальной учебной лаборатории автоматизации механосборочного производства.....	67
САМУЙЛОВ Д. Н. Перспективы применения	

информационных технологий в преподавании физической культуры.....	69
СЕЛЮЖИЦКАЯ Л. Н. Игровые технологии как технологии повышения качества профессиональной подготовки студентов.....	71
СКОК Н. В., МАТЮНИН И. И., МИНЧЕНЯ Е. А., СИДОРОВ Д. С. Социологические исследования в вузе о трансформации коммуникативных процессов.....	73
ТАРЕЛКИН А. И. Эссе в преподавании гуманитарных дисциплин.....	75
ТОЛОЧКО Н. К., АНДРУШЕВИЧ А. А. Развитие нанотехнологического образования в высшей школе.....	77
ШАТРАВКО Н. С. Инновационные аспекты совершенствования подготовки преподавателей аграрного вуза...	79

Секция 2. Наука и инновационная деятельность

АКУЛОВИЧ Л. М., СЕРГЕЕВ Л. Е., РОМАНОВА Т. К., СЕНЧУРОВ Е. В., ПАДАЛЯК В. В. Повышение эффективности смазочно-охлаждающих технологических средств для магнитно-абразивной обработки на основе синтетических производных лаурилсульфатов.....	81
АЛЕКСАНДРЁНОК М. С. Государственный долг как инструмент макроэкономической политики.....	83
ВОРОБЕЙ Р. И., ГУСЕВ О. К., СВИСТУН А. И., ТЯВЛОВСКИЙ А. К. Адаптивная методика измерения параметров состава жидких технологических сред.....	85
ГУСЕВ О. К., ЖАРИН А. Л., ТЯВЛОВСКИЙ А. К., ТЯВЛОВСКИЙ К. Л. Учет дистанционной зависимости сигнала зонда Кельвина при контроле прецизионных поверхностей.....	87
ДАНИЛОВ В. А., ТЕРЕНТЬЕВ В. А. Анализ и реализация методов управления формообразованием поверхностей.....	89
ЗУБКОВ А. С. Проблемы разработки и реализации экономических компьютерных программ.....	91
ИЗОТОВА О. А. Стохастический подход к описанию математических моделей основных задач теории упругости.....	93
ЛОВШЕНКО Ф. Г., ЛОВШЕНКО Г. Ф., ЛОЗИКОВ И. А. Структура и фазовый состав высоколегированных гранулированных композиций на основе меди.....	95
МАГИЛИНСКИЙ А. П. Особенности магнитографического метода контроля сварных соединений теплоустойчивых сталей....	97
НАРКЕВИЧ Л. В., ШАВЕЛЬ И. А. Развитие методик управления структурой капитала.....	99
НАРКЕВИЧ Л. В., ШАВЕЛЬ И. А. Аналитическое	

обоснование эффективности инвестиционных проектов.....	101
НОВИКОВ В. А., СКРЯБИНА Г. И., ШИЛОВ А. В., КУШНЕР А. В. Некоторые результаты исследований по дефектоскопии объектов с использованием визуализирующей магнитные поля пленки.....	103
ПОПОВА Ж. А., АЛИФАНОВ А. В. Влияние импульсного магнитного поля на физико-химические свойства конструкционных сталей.....	105
СЕРГЕЙЧИК Н. А. Экономический рост как фактор инновационного развития экономики.....	107
ЧЕРНАЯ Л. Г., СЛУКА М. П., АБАБУРКО В. Н. Научные исследования и внедрение взрывозащищенного электрооборудования.....	109
ЯСЮКОВИЧ Э. И. Виртуальные испытания четырехосных колесных машин.....	111
 Секция 3. Тенденции развития современного промышленного производства	
АЛИФАНОВ А. В., ДЕМЯНЧИК А. С. Получение режущих пластин из оксидно-субоксидной керамики на основе оксида алюминия.....	113
АНИЩЕНКО В. В., ГРИВАЧЕВСКИЙ А. Г., МЕДВЕДЕВ С. В. Опыт освоения информационных систем и технологий в промышленности Республики Беларусь.....	115
БЛАГОДАРНЫЙ В. М., АНДРЕЙЧАК И. Оценка качества и эффективности котлов с помощью системного анализа.....	117
БЛАГОДАРНЫЙ В. М., КАЛИНЦОВА Д. Особенности штамповки монет.....	119
БЛАГОДАРНЫЙ В. М., РУЛЬКО Н. Н. Способы резки конвейерной резины.....	121
ВАСИЛЬЕВА И. В. Управление бизнес-процессами на предприятии.....	123
ВОЛКОВА О. В. Проблемы развития легкой промышленности в Республике Беларусь.....	125
ГАПЕЕВА-СЕРГЕЙЧИК О. О., СИЛИНА Т. И. Тенденции развития машиностроительного комплекса Республики Беларусь..	127
ЕФИМЕНКО А. В. Инновационное развитие пищевой промышленности.....	129
ЖЕЛТОК Н. С., БЛАЖЕВИЧ Г. Н. Национальная экономика Беларуси и ее перспективная модель.....	131
ИГНАТОВ С. В. Определение несущей способности буроинъекционной сваи с учетом изменчивости свойств при	

опрессовке.....	133
КРОТЮК Ю. М., ГРИВАЧЕВСКИЙ А. Г. Современная технология проектирования инструмента для поперечно-клиновой прокатки.....	135
КРЫШИЛОВИЧ Е. В., ОРЕХОВА С. Е., КУРИЛО И. И. О возможности извлечения соединений ванадия из промышленных отходов.....	137
ЛАЗАРЧИК Т. В. Организация системы бюджетирования на предприятии.....	139
ЛОВШЕНКО Ф. Г., ХАБИБУЛЛИН А. И. Перспективы применения дисперсно-упрочненной меди.....	141
МЕЛЬНИК М. В. Оптимизация размагничивания трубопроводов.....	142
НИКИФОРОВ Д. А., КОРШУНОВ С. Д., АНТИПИН Д. А., ЮХНЕВСКИЙ А. А. Исследование ускорений передающихся от ходовых частей на кузов пассажирского вагона модели 61-4458...	143
НОВИКОВ А. К., ШАВЛОВСКИЙ С. Г. Технология агломерации многокомпонентных полимерных отходов.....	146
ОПАНАСЮК Л. Г. Перспективные решения по капитальному ремонту совмещенных мягких рулонных кровель.....	148
ПАРФЕНОВИЧ О. Н., КАПИТОНОВ О. А. Проблемы энергосбережения в асинхронном электроприводе.....	149
ПУЗЫРЕВСКАЯ А. А. Управление знаниями как основа инновационной деятельности предприятия.....	151
СУШКО Т. И., РАДИШЕВСКАЯ Е. А. Условия экономического стимулирования импортозамещения.....	153
ТЕЛЕГИНА О. В. Субконтрактные отношения малого и крупного бизнеса.....	155
ФИТЦОВА Е. С. Факторы лояльности заказчиков в сфере строительных услуг.....	157