

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Сарепульский политехнический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего профессионального образования  
«Ижевский государственный технический университет имени  
М.Т. Калашникова»

**Региональная научно-методическая  
конференция**

**«ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ И ИНФОРМАЦИОННО-  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»**



23-24 мая 2014 года

Сарепул

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Сарапульский политехнический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего профессионального образования  
«Ижевский государственный технический университет имени  
М.Т. Калашникова»



**Региональная научно-методическая  
конференция**

**«ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ И ИНФОРМАЦИОННО-  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»**

**Сборник материалов конференции**

Сарапул

УКД 62:004  
ББК 30Ф  
И74

Редакционная коллегия

Беркутова Т.А., канд. эконом. наук, доцент  
Подкин Ю.Г., докт. техн. наук, профессор  
Ревенко Н.Ф., докт. эконом. наук, профессор  
Пушина Н.Н., канд. эконом. наук, доцент  
Шибанова Л.И., канд. эконом. наук, профессор  
Чикурова О.В., канд. ист. наук, доцент  
Мосалев Н.А., старший преподаватель  
Нуреева С.Р., специалист 2 категории

Научный редактор: Беркутова Т.А., канд. эконом. наук, доцент

Фото на обложке: Половонистов Д.А., ведущий специалист

И74 Институциональное и информационно-техническое обеспечение инновационных технологий: Материалы региональной научно-методической конференции. – Сарапул, 2014. – 227 с.

Сборник составлен по материалам, представленным участниками IV Региональной научно-методической конференции «Институциональное и информационно-техническое обеспечение инновационных технологий». Издание освещает проблемы исследований в области институциональной экономики, социально-гуманитарного знания, технологической подготовки производства; информационных и информационно-измерительных систем, технологии проектирования и др.

Издание рассчитано на преподавателей, научных работников, аспирантов, студентов соответствующих направлений (специальностей) и на всех тех, кто интересуется инновациями в обозначенных областях современной науки.

## СОДЕРЖАНИЕ

<i><b>Традиции и инновации в образовательных технологиях</b></i>	
Острякова Н.П. Техническое образование в России в XVIII – XX вв. (на примере Алексеевского реального училища)	5
Усынин В.А., Митрошина Л.А. Организация добровольных пожарных дружин в технических вузах	9
Калентьева М.С. Внедрение средств мультимедийной анимации с целью предоставления динамики визуализации графических компонентов учебного материала	12
Аникаева М.А. Логическая информация в формировании интеллектуального капитала	18
Острякова Н.П., Тугашева Е.А., Чикурова О.В. Глобализация в образовании: «за» и «против»	23
Чикурова О.В. Обучение с использованием социальных сетей	29
<i><b>Инновации в технологической подготовке производства</b></i>	
Белякова А.Ф., Иванова Т.Н., Санников И.Н. Влияние химического состава и структуры труднообрабатываемых сталей на обрабатываемость при шлифовании	32
Пермитин Д.Ю., Белякова А.Ф. Влияние наноструктуры на свойства материала	42
Шергин Е.А., Турыгин А.Б. Модель системы диагностирования режущих инструментов	44
Ковко Д.А., Санников И.Н. Параметрические уравнения перициклоиды	49
Санников И. Н. Влияние переднего угла резца на силу резания и стойкость	54
Егоров И.А. Технология консолидированных материалов	56
<i><b>Информационно-техническое обеспечение инновационных процессов</b></i>	
Жадинский Н.М., Мишков М.Ю. Разработка системы мониторинга выполняемых процессов на рабочих станциях в локальной сети учреждения	58
Наумов А.А., Мишков М.Ю. Разработка системы управления приемопередатчиком в составе комплекта радиосвязи	61
Хисматов Д.Ш., Мишков М.Ю. Разработка системы токового сопровождения термотренировки конденсаторов	65
Наговицын А.Н., Подкин Ю.Г. Способ непосредственной связи симметричной антенны с усилителем	68
Матюшкина А.М. Консольный текстовый браузер	74
Гудин А.М. Построение временных диаграмм с применением сапр quartus.	76
Макшаков Е. Д. О возможности прогнозирования срока замены моторного масла в двигателе внутреннего сгорания с помощью релаксационного дизелькометрического анализа	82
Макшаков Е.Д., Подкин Ю.Г. Контроль загрязненности моторного масла по его эквивалентным релаксационным электрическим характеристикам	86
Макшаков И.А., Мишков М.Ю. Модернизация блока усилителей БУС9м	89
Загайнов А.Н., Мишков М.Ю. Разработка системы контроля положения вала электродвигателя	93
Шадрина Ю.А., Подкин Ю.Г. Особенности проектирования щита ввода командно-штабной машины	97
Зайцев А.Н., Чикуров Т.Г. Применение микроконтроллеров семейства arm cortex m3 в измерительной дизелькометрии установке.	100
Банник А.С., Данилов Ю.В. Исследование и разработка металлоискателя	104

Васильева Ю.Н., Подкин Ю.Г. Исследование и разработка имитатора функций радиолокационной станции	109
Короткова Г.А., Петухов К.Ю. Разработка системы сопряжения универсального возимого комплекса технических средств	112
Верба Б.П., Данилов Ю.В. Модуль усилителя мощности УКВ диапазона	114
Гудин А.М., Макшаков Е.Д. Разработка системы формирования измерительной информации о состоянии моторного масла в двигателе в процессе эксплуатации	121
Ильиных П.И., Подкин Ю.Г. Разработка емкостного манипулятора широкополосного СГ-измерителя	127
Собин Г.Н., Подкин Ю.Г. Устройство аварийного отключения	130
Бажанов Д.А., Подкин Ю.Г. Исследование конвертора сопротивления	133
Шарипов С.А., Данилов Ю.В. Блок питания/заряда аккумуляторов радиостанции	136
Копылов С.О., Данилов Ю.В. Усилитель высоких частот на полосовых фильтрах	139
Исхаков Р.Р., Тикунов Б.Г. Подвижное крыло беспилотного летательного аппарата	143
Комаров А.Г., Тикунов Б.Г. Реактивное топливо беспилотного летательного аппарата	145
Валиев Р.Т., Тикунов Б.Г. Авиационная силовая установка: роторный электрический двигатель	147
Волков Д.С., Тикунов Б.Г. Противопожарная система беспилотного летательного аппарата	148
<b><i>Институциональное обеспечение инновационных процессов</i></b>	
Диденко К.П., Сивинцева А.А., Измestьева Н.Н. Деньги как концепт философии экономики	149
Ямилов Р.М. Методика расчета емкости потенциального рынка	154
Гашкова Э.Э., Мартянова И.А. Этика бизнеса: современные концепции	158
Зарипова Л.Ф., Мартянова И.А. Зарубежные модели организационного поведения и их сравнительные характеристики	166
Саламатова Д.А., Мартянова И.А. Корпоративная культура в России: особенности и проблемы	172
Зарипова Л.Ф., Мартянова И.А. Социокультурные особенности рекламы	178
Гашкова Э.Э., Мартянова И.А. Воздействие рекламы на потребительские предпочтения покупателей: социологический очерк	184
Третьяков Е.В., Бадьев А.В. Технопарки как один из способов организации эффективной инновационной деятельности	190
Зарипова Л.Ф., Ярхов Ю.Б. Управление качеством производства соли	193
Анисимова Ю.А., Ярхов Ю.Б. Управление качеством в ООО «Стройэксперт»	199
Ижболдина Е.В., Бадьев А.В. Технико-экономическое обоснование организации производства композитной арматуры	206
Клячина Н.М., Пушина Н.Н. Исследование рынка развлекательных услуг в г. Сарепуле	211
Ямилов Р.М. Методика определения профиля потребителя в рамках маркетинг-менеджмента	220
<b>ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ</b>	<b>224</b>