

6. <http://www.kabar.kg/rus/health/full/30063>
7. Сагинбаева, Д. В сфере здравоохранения проведен ряд реформ, но мы не достигли качества [Электронный ресурс] <http://www.akipress.org/zdorovie/news:13641/>
7а. Saginbaeva, D. V sfere zdravoohraneniya proveden r'ad reform, no my ne dostigli kachestva [Elektronnyi resurs] <http://www.akipress.org/zdorovie/news:13641/>
8. <http://www.regnum.ru>

9. Манас таалими: Отчет оценки реализации национальной программы реформы здравоохранения [Текст], 2011.
9а. Manas taalimi: Otchet otcenki realizatsii nacional'noi programmy reformy zdravoohraneniya [Text], 2011.
10. <http://www.knews.kg/ru/society/16567>

Сентябрь 2012 г.

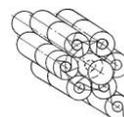
ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА ДОСТИГАЮТСЯ В СТУДЕНЧЕСКОМ ТВОРЧЕСТВЕ

В. Даровских, руководитель студенческого конструкторского бюро «Поиск» кафедры «Автоматизация и робототехника», профессор КГТУ им. И.Раззакова, vdarovskih@inbox.ru

BASES OF PROFESSIONALISM ARE REACHED IN STUDENT'S CREATIVITY

V. Darovskih, Head of student's design office «Research» Department «Automation and a robotics», the professor of KSTU named after I.Razzakov, vdarovskih@inbox.ru

*Если хочешь что-то освоить,
то помоги сделать подобное другому.*



Abstract

Total results of long-term creative and research work of students of technical university in the field of automation of processes and productions are shown. In them the factual account of the periods, names, subjects, awards are generalized, relevance and organizational prospects are called, priorities and design levels are reflected.

Key words: Student, Professionalism, Demonstration, Competitions, History, Project, Researches.

Ключевые слова: студент, профессионализм, демонстрация, конкурсы, история, проект, исследования.

Интерес студенчества к самостоятельной творческой работе, к освоению перспективных направлений науки и производства поддерживается в Кыргызском государственном техническом университете им. И.Раззакова не на словах, а на деле, благодаря созданию еще в сентябре 1977 г. Студенческого конструкторского бюро «Поиск» при кафедре «Автоматизация и робототехника». Проявление студенческой инициативы для познания автоматизации процессов и производств, как наукоемкой отрасли знаний, возможно лишь в групповой работе и

комплексных исследованиях над стабильными проектами. Выполнение этих проектов предусматривается в первую очередь планами учебного процесса, а затем и в личных интересах студентов. В КГТУ им. И.Раззакова такие проекты реализуются в рамках тематики НИР: «Производственные системы, оборудование и управление ими» и «Разработка моделей ситуаций управления в детерминированных, рискованных и недетерминированных технических и экономических системах».

Студентам открываются широкие возможности в углублении своих знаний и освоении навыков исследовательской, а также изобретательской работы. Ведь автоматизация процессов и производств находится в сфере стратегически перспективных и самостоятельных областей знаний (энергетика, биотехнологии, информационные системы и сети, новые материалы), считающихся, по сути, организациями и системами одновременно. При этом автоматизация определяет успех каждой из названных областей из-за возможности замены в их объектах функций управления, прежде выполняемых человеком, действиями технических управляющих устройств.

Одной из активных форм студенчества является аудиторная, а равно и внеаудиторная практическая и исследовательская работа в проектах производственной или научной тематики. Проекты выполняются, как правило, на кафедрах или в производственных условиях в периоды производственных практик, а их результаты или промежуточные итоги переходят в отчеты о НИР и ОКР, статьи, доклады, курсовые и дипломные работы, диссертации магистров и соискателей, внедряются, патентуются и участвуют в различных выставках.

История Студенческого конструкторского бюро – это жизнь университета за 60 лет его существования и жизнь кафедры за 45 лет истории.

Итоговые студенческие результаты

Международные выставки и конкурсы

Студент	Год	Уровень участия	Награда
Петров Ю.	1978	Изобретение «Модуль робота»	А.с. 722757
Фомченко Т., Фадеев И.	1981	25-я студенческая конференция вузов Прибалтики, Белоруссии, Молдовы (Таллинн)	Доклад, диплом
Сулейкина Л., Фельдбейн Ю.		Региональная конференция по оснастке (Фрунзе)	Доклад, статья
Яковлев Р.	1982	26-я студенческая конференция вузов Прибалтики, Белоруссии, Молдовы (Кишинев)	Доклад, статья
Яковлев Р.	1983	Изобретение «Гидропривод робота»	А.с. 1038626
Болотакунов Б.	1985	Выставка V Международного студенческого центра XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов (Москва)	Экспонат, каталог выставки, диплом
Яковлев Р., Тимофеев В.		Всесоюзный конкурс НИРС	Дипломы ЦК ВАКСМ и МВССО
Харитоновна И.		Региональная конференция молодых ученых (Алма-Ата)	Доклад, статья
Болотакунов Б.		Всесоюзный конкурс НИРС	Диплом оргкомитета
Харитоновна И.			
Чуканов С.	1986		
Косачев Н.	1989	Региональная конференция республик Средней Азии и Казахстана (Фрунзе)	Доклад, статья
Папуш В.		Всесоюзный конкурс НИРС	Золотая медаль
Косачев Н.	1991	Изобретение «Схват робота»	А.с. 1660956
Даровских А.	1993	Изобретение «Кантователь листов»	А.с. 1802726
Гапонов В.	2008	Олимпиада по нанотехнологиям (Москва)	87-е место (из 25 000)
Тумаш В., Бойченко М.	2011	Кубок технонаций – идея. <u>Номинация:</u> Приборостроение. <u>Тема:</u> Мехатронные приборы для терапии и кардиологии.	7-й ежегодный всероссийский студенческий конкурс наукоемких инновационных проектов (Москва)
		Кубок технонаций – проект. <u>Номинация:</u> Машиностроение. <u>Тема:</u> Автоматизированное производство с многосвязной структурой.	
Жук А., Лысенко Е., Таранцев Д.	2012	Кубок технонаций – проект. <u>Номинация:</u> Здравоохранение и машиностроение. <u>Тема:</u> Комплекс универсальных мехатронных устройств и способов сервиса биологических и технических систем на их основе.	8-й конкурс наукоемких инновационных проектов (Москва)

Республиканские выставки и конкурсы

Студент	Год	Уровень участия	Награда
Кунченко М.	1983	Конференция вузов республики (Пржевальск)	Доклад

Зайберг Л.	1985	Рационализаторское предложение «Модернизация прибора»	№ 32 от 26.03.85
Харитонова И.	1986	Республиканский конкурс НИРС	Диплом 2 степени
Болотакунов Б.			Диплом 1 степени
Болотакунов Б.		ВДНХ Киргизской ССР	Золотая медаль
Пфефер В.		Внедрение дипломного проекта в ПО «Токмакстройматериалы»	Акт внедрения от 11.06.86 г.
		Конференция по автоматизации	Доклад, статья
Чуканов С.	1987	Республиканский конкурс НИРС	Диплом 1 степени
Папуш В.	1988	Конференция по ГАП и ПР	Доклад, статья
Папуш В.	1989	Республиканский конкурс НИРС	Диплом 1 степени
Кучкаров И.	1989		Диплом 2 степени
Джалбиев Э.	1990		Диплом 1 степени
Манов С.			Диплом 3 степени
Молдалиев Б.			Денежный приз
Токтоналиев М.	2002	Межвузовская студенческая конференция (Бишкек)	Доклад, приз, статья
Мащенко Е.	2003	45-я научно-техническая конференция КГУ им. И.Раззакова	Почетная грамота
Черных Н., Хан В.	2004	Республиканская конференция «Молодежь и наука – будущее Кыргызстана»	Доклады
Майлияков У., Черных Н.	2005	Межвузовская научная конференция «Личность и общество в условиях глобализации» (Бишкек, МСИ)	Доклады, статьи
Нурманбетов Д., Итигулов Б., Мурзалиев А., Черных Н., Усубалиев А., Жукова Н., Абдиева А.		Республиканская выставка «Инновационные процессы и кластеризация» (Бишкек) В СКБ вошли студенты кафедры ПОКС и института МИЭМ	Каталог выставки, грамота, премия
Черных Н., Усубалиев А., Итигулов Б., Мурзалиев А.	2006	48-я научно-техническая конференция КГУ им. И.Раззакова	Диплом 1 степени, премия, публикация
Абакиров Т., Мананников Д.	2007	49-я научно-техническая конференция КГУ им. И.Раззакова	Доклад, публикация
Гапонов В.	2008	50-я научно-техническая конференция КГУ им. И.Раззакова	Доклад
Тумаш В., Шестаков М., Басков М., Ермаков С.	2009	51-я научно-техническая конференция КГУ им. И.Раззакова	Доклады, публикация
Студенты КГУ, учащиеся ПА № 3, инженер КГУ «Манас», инженер компании «Janar Electronics»		Международная выставка «Всемирный день интеллектуальной собственности», (24 апреля 2009 года, Бишкек, Исторический музей)	Каталог выставки
Тумаш В.		Межвузовская научно-практическая конференция молодых ученых «Экономическая безопасность в условиях глобализации» (Бишкек, КЭУ)	Доклад, статья
Басков М., Санников Е., Насиров У.	2010	52-я научно-техническая конференция КГУ им. И.Раззакова	Диплом 2 степени, статья
Насиров У.		Внедрение дипломного проекта на заводе пластмассовых изделий	Акт внедрения от 11.06.2010
Санников Е.		Выставка молодежного симпозиума «Мы – интеллектуалы 21-го века» (Бишкек)	Экспонат, сертификат участника
Аманов Р., Нуриев Ш.	2011	53-я научно-техническая конференция КГУ им. И.Раззакова	Диплом 3 степени, статья
Сагынбек уулу Н.	2012	54-я научно-техническая конференция КГУ им. И.Раззакова	Диплом 3 степени, статья
Цой С.К.	2012	Научно-практическая конференция (г. Бишкек, КРСУ, май 2012)	Статья

Участие в НИР кафедры

Студент	Год	Уровень участия	Награда
Болотакунов Б.	1985	Разделы отчетов о НИР по темам «Производственные системы, оборудование и управление ими» и «Разработка моделей ситуаций управления в детерминированных, рискованных и недетерминированных экономических системах»	Рукописная публикация
Чуканов С.	1986		
Харитоновна И., Матина С.	1987		
Косачев Н.	1990		
Манов С.	1992		
Давыдов А.	1997		
Ломтева М.	1999		
Усубалиев А.	2001,2002		
Лещенко С.	2003		
Черных Н.	2004		
Нурманбетов Д., Итигулов Б., Мурзалиев А., Черных Н., Усубалиев А.	2005		

Разработки в учебном процессе

Студент	Год	Уровень участия	Награда
Усубалиев А.	2007	Патент 955 (КР)	Диссертация магистра
Черных Н.	2007	Патент 925 (КР)	
Шарафутдинов И.	2007	Редактирование иллюстраций методических указаний лабораторных работ дисциплины «Системы управления станков»	Публикация
Эрмеков А.	2008	Разработка методических указаний лабораторных работ дисциплины «Проектирование автоматизированных производственных систем»	Курсовой проект
Тумаш В.	2010	Патент 105 (КР)	Диссертация магистра
Ким Д., Ломтева М., Потапов А., Лещенко С., Усубалиев А., Черных Н., Тумаш В. (КГТУ); Корякин С., Вахненко И. (КЭУ), Альховская Л. (КЭУ)	1999 2001 2002 2004 2006 2007 2011 2010 2011	Магистратура	Магистр техники, технологии и автоматизации Магистр экономики и управления
Джамалбекова П.	2012	Тормозное устройство (заявка)	Полезная модель
Таранцев Д.	2013	РТК штамповки (заявка)	Изобретение
Жук А.	2013	Участие в изготовлении лабораторной установки «Логические элементы»	Установка, методика эксперимента

СКБ «Поиск» кафедры «Автоматизация и робототехника» сегодня объединяет три вуза: КГТУ, КТУ «Манас», МИЭМ, четыре факультета и три кафедры, профессиональные лица (№3 и 27), ОсОО «Janar Electronic», а в последнее время к участию в студенческих разработках привлекаются и воспитанники Республиканской детской инженерной академии «Алтын Туун». В перспективе намечается совместная работа с кафедрами глазных болезней и кардиологии

Кыргызской государственной медицинской академии.

Лучшие работы СКБ удостоены золотых медалей НИРС и выставок, признаны изобретениями, опубликованы, участвовали в выставках и докладах. Сегодня студенты работают над грантами, готовят новые научные и выставочные предложения.

Основаниями для признания полезности распространения опыта студенческой инициативы КГТУ им. И.Раззакова являются:

получение новых научных результатов, обеспечивших эффективное обоснование принципа и патентную проработку прогрессивных систем автоматизации нового поколения, необходимых для создания гомогенной индустрии первоначально в отрасли, а затем в экономической системе в целом;

вероятностное управление поведением и эволюцией систем;

оригинальность и системность в решениях задач экономического и социального управления;

вскрытие принципиальных противоречий и противоречий в отношениях внутри и вне предпринимательской среды, их разрешение диалектическим путем;

распространение полученных впервые научных результатов;

разработка, развитие преимуществ в технике изобретательства и применение эвристического подхода в творчестве;

прогнозирование возможных преимуществ в системах автоматизации, робототехники, мехатроники, нанотехнологии и разработка оригинальных решений технологий, способов, конструкций, управления;

вхождение в конкурентные отношения с соперниками за рубежом и достижение более высоких результатов.

Мотивы полезности объединения студенческой инициативы относительно области объектов промышленной собственности состоят в следующем.

обоснование принципиальной необходимости и возможности перевода экономической системы (предприятия, отрасли, региона) на гомогенную индустрию;

создание класса и теоретических основ поведения и эволюции гибких автоматизи-

рованных систем машин с многосвязной структурой управления как основы гомогенной индустрии нового поколения;

разработка систем, их компонентов, технологий применения и средств управления, ориентированных не на регулирование, а на результат;

обоснование стратегического элементного и системного потенциалов и действия закономерной эмергентности в поведении и эволюции технологий;

разработка методологии распознавания внутренних вероятностных свойств интенсивно действующих гибких автоматизированных систем для управления параметрами их поведения и эволюции при решении недетерминированных задач;

разработка методов рационализации ведения региональных и интернациональных проектных работ;

непрерывное изучение и развитие методологии эвристического проектирования;

распространение теоретических и прикладных идей инновационных проектов в публикациях, на выставках, конгрессах;

активная популяризация принципов инженерного творчества;

поддержка и распространение инициативы ВОИС и ее комитетов по применению объективных принципов гармонизации взаимоотношений ВОИС и национальных патентных ведомств;

издание статей о методах, конструкциях, оригинальных проектах в журналах республики и стран-участниц СНГ.

Январь 2013 г.