

Наука — это круто!



MGVRK успешно сотрудничает со многими учебными заведениями и предприятиями Республики Беларусь, а также зарубежными странами. Наука при этом имеет большое значение и учитывается в построении учебного процесса.

Научные работы в колледже ведутся на кафедрах информатики, радиоэлектроники, общетехнических, математических и естественно-научных дисциплин, экономики и управления, а также социально-гуманитарных и психолого-педагогических дисциплин. На кафедрах колледжа выполняются семь тем научно-исследовательских работ, прошедших государственную регистрацию, и одна научно-исследовательская работа — по гранту Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

В колледже создан механизм эффективного использования научного потенциала и его материально-технической базы, активизации НИР студентов и учащихся, осуществления инновационной деятельности, развиваются и укрепляются связи с зарубежными партнерами.

Техническое творчество

— Не может быть творческого и научного развития преподавателей, а также качества образовательного процесса в техническом вузе без вовлечения в научно-техническое творчество студентов, — считает проректор по производственному обучению, кандидат технических наук, доцент Екатерина Криштопова. — В колледже приветствуется выполнение курсовых и дипломных проектов научной направленности для нужд предприятий и организаций. Для организаций Национальной акаде-

мии наук студентами выполнялись курсовые и дипломные проекты по обработке изображения атомного силового микроскопа или по созданию дистанционной системы сбора информации о состоянии автотранспортного средства, по итогам которых ребятам выданы акты внедрения результатов их работы в реальное производство.

Для постоянной работы над интересной научной тематикой, углубления знаний по выбранным направлениям в колледже функционируют 12 кружков технического творчества. Результаты работ ребята представляют на конкурсах, выставках и олимпиадах городского, республиканского и международного уровней. Участвуют в специализированных олимпиадах WebPROG (БГУ), международной олимпиаде «ИТ-Планета», республиканском конкурсе научно-исследовательских работ учащихся по математике, химии, физике, астрономии и информатике (БГУ). А также ярмарке инновационных идей, республиканском конкурсе «100 идей для Беларуси», республиканской выставке технического творчества учреждений профессионально-технического и среднего специального образования и других.

Ежегодно в колледже организуется студенческая научно-практическая конференция «Современные технологии в науке, технике, образовании». В 2014 году в ней приняли участие студенты из шести учебных заведений республики. А на ежегодной выставке технического творчества педагогических и инженерно-технических



По своей сути и значению высшие колледжи, к числу которых относятся МГВРК, априори являются учреждениями, где должно быть организовано инновационное образование. Высший колледж реализует образовательные программы как среднего специального, так и высшего образования первой ступени, интегрированное со средним специальным. При этом МГВРК готовит специалистов с высшим образованием по специальности «профессиональное обучение» по направлениям: радиоэлектроника, информатика и экономика и управление. Подготовка по данной специальности предполагает как инженерную (в соответствии с направлением), так и психолого-педагогическую подготовку, что по-

зволяет выпускникам обладать компетенциями и возможностями для работы как преподавателями и мастерами производственного обучения, так и специалистами в определенных направлениях производственной, экономической и научно-исследовательской деятельности. Современная парадигма образования, особенно инженерно-педагогического, все больше акцентирует внимание студентов на инновационном обучении, а в ходе практики они изучают, как правило, массовый и передовой педагогический опыт. Что в свою очередь вызывает необходимость в новых подходах к разработке циклов традиционных и новых психолого-педагогических дисциплин.

У нас предлагается подход по адаптации обучающихся и педагогов к инновационным технологиям, разрабатываются так называемые содержательные адаптированные курсы учебных дисциплин. Одним из научных направлений является разработка педагогической модели управления инновационной деятельностью в колледже, которая представляет собой комплекс функциональных компонентов, включающий в себя способы и методы обеспечения прогнозирования, планирования, организации, руководства и контроля образовательного, научно- и учебно-исследовательского процесса, направленного на разработку, апробацию и внедрение новшеств в процессы воспитания, обучения и развития интеллектуальных, творческих, исследовательских и иных познавательных способностей обучающихся и педагогов.

Сergey Ankuda, ректор МГВРК, кандидат педагогических наук, доцент

сотрудников, учащихся и студентов МГВРК выставляются макеты, программные средства, лабораторные работы сотрудников, учащихся и студентов колледжа.

Особую роль в совершенствовании творческих способностей ребят играет и соревновательный момент.

В колледже организуются конкурсы профессионального мастерства «Оператор ЭВМ» и по радиомотажу. Проводятся они в два этапа — внутренний и между учебными заведениями. В конкурсе по радиомотажу в прошлом году приняли участие представители пяти кол-



СПРАВКА «ЭН»
В колледже ведутся научные исследования по двум направлениям:
1) разработка теории непрерывного многоуровневого профессионального образования и практика подготовки специалистов в высших колледжах;
2) разработка теоретических основ и средств специализированных информационных технологий.

леджей страны. Лучшим радиомотажником 2014 года стал учащийся радиотехнического отделения МГВРК Андрей Олешко.

В прошлом году ребята представляли колледж в республиканском конкурсе профессионального мастерства World Skills Belarus – 2014 в номинации «Электроника», по итогам которого учащийся радиотехнического отделения Илья Шкляр занял третье место. Студенты заняли второе место и по итогам городской недели «Юные техники» в номинации «Радиоэлектроника», проводимой в Минском государственном дворце детей и молодежи.

Индивидуальное руководство

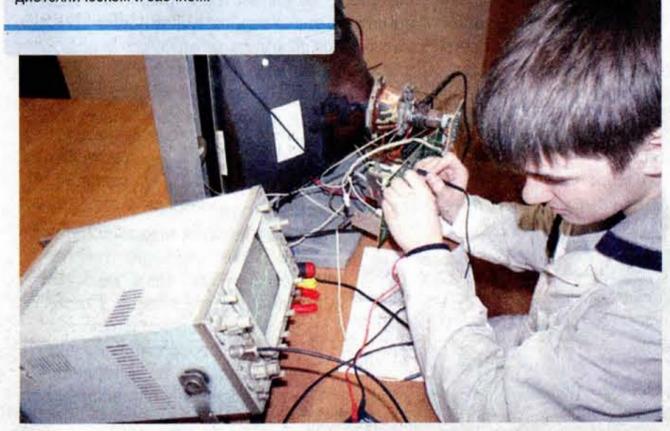
Одно из направлений научно-исследовательской работы со студентами — индивидуальное руководство одаренных ребят опытными учеными и педагогами. В числе грамотных преподавателей-исследователей — ректор МГВРК, кандидат педагогических наук, доцент Сергей Анкуда, заведующий лабораторией кафедры математических и естественно-научных дисциплин, кандидат физико-математических наук, доцент Анатолий Гаврилович, заведующая кафедрой информатики, кандидат физико-математических наук Ирина Киринович, профессор кафедры информатики, кандидат технических наук Юрий Скудняков, преподаватели кафедры радиоэлектроники Михаил Прудник и Александр Шишанков.

В 2014 году колледж подтвердил

Кстати

В колледже ведется подготовка специалистов первой степени высшего образования на факультете профессионального образования по трем направлениям специальности «профессиональное обучение»: «радиоэлектроника», «информатика» и «экономика и управление» на заочной и дневной форме обучения.

Подготовка специалистов со средним специальным образованием по дневной форме обучения осуществляется на трех отделениях: компьютерных технологий, радиотехническом и заочном.



сертификаты системы менеджмента качества (СМК) в Национальной системе подтверждения соответствия требованиям СТБ ISO 9001-2009 и в немецкой системе Dakks в соответствии требованиям DIN EN ISO 9001:2008.

По итогам внедрения СМК в МГВРК ректором Сергеем Анкуда проведено совместно со студентом 1-го курса Илейей Хейфецем исследование в области внедрения системы качества в учреждениях образования и на производственных предприятиях. Результаты исследования были оформлены в работу «Использование статистических методов анализа и управления процессами для обеспечения качества изделий», которая на Республиканском конкурсе научных работ студентов высших учебных заведений страны в прошлом году получила 1-ю категорию, а ее автор стал лауреатом конкурса. Эта работа подана на конкурс на соискание премии Правительства Республики Беларусь в области качества в номинации студенческих работ.

Анатолий Гаврилович с 2009 года ведет в МГВРК кружок научно-технического творчества «Юный физик», участники которого постоянно принимают участие в конкурсах различных уровней. Выполненная студентами под руководством Анатолия Гавриловича научная работа «Способ расчета видеополариметра для исследования световых явлений» стала призером республиканского конкурса научных работ студентов, ее результаты используются в одной из государственных научных организаций для исследования Земли из космоса.

В научных исследованиях используется потенциал кафедр, учебно-

вычислительного центра, библиотечного фонда, электронной библиотеки, лаборатории инновационных технологий в образовании, учебных лабораторий колледжа, филиалов колледжа на предприятиях промышленности. При выполнении работ совместно с Национальной академией наук Беларуси, Белорусским государственным университетом информатики и радиоэлектроники, ОАО «Интеграл», организациями Парка высоких технологий и другими используется материально-техническая база этих организаций.

Наиболее значимым проектом, выполненным с привлечением студентов МГВРК, является создание под руководством председателя президиума НАН Беларуси, доктора технических наук, профессора Сергея Чижика программного обеспечения для обработки изображения атомного силового микроскопа. Привлекаются к научно-техническому творчеству студенты и на филиалах кафедр колледжа на базе ведущих организаций и предприятий. Сегодня функционирует четыре филиала кафедр колледжа — на ОАО «Интеграл», в резиденце Парка высоких технологий ЗАО «Итранзиспэн», ОАО «ГНПО Центр», частном учреждении образования «Минский колледж предпринимательства».

Учителя тоже учатся

В МГВРК учатся и преподаватели. Сотрудники постоянно повышают педагогическую и научную квалификацию. Ведущими вузами для повышения педагогической квалификации профессорско-преподавательского состава колледжа являются Республиканский институт высшей школы, Республиканский институт профессионального образования, Белорусский государственный университет, Белорусский национальный технический университет. Ежегодно перспективные молодые преподаватели направляются на учебу в аспирантуру и докторантуру ведущих вузов страны и Национальной академии

наук. Так, в прошлом году

сотрудник МГВРК защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора наук, другой стал кандидатом наук, и еще один сотрудник получил ученое звание доцента. Результаты научных изысканий сотрудников колледжа публикуются в виде научных статей, докладов на конференциях, монографиях, учебников и учебных пособий.

Ежегодно в колледже проводится Международная научно-практическая конференция «Инженерно-педагогическое образование: проблемы и пути развития» для обмена опытом организаций профессионального образования и выработки усилиями коллег из различных учебных и научных заведений решений насущных проблем. В ней принимает участие около 200 ученых и преподавателей из вузов республики и из-за рубежа. Лучшие доклады издаются в сборниках научных статей.

Очень важным в научно-образовательной работе является и общение с зарубежными коллегами. МГВРК заключено 12 договоров сотрудничества с вузами России, Украины, Казахстана, Германии, Литвы и Латвии. Поэтому лекторы из этих стран нередко приглашаются с лекциями в МГВРК, а студенты и преподаватели колледжа имеют возможность посетить в рамках академических и научных обменов учебные заведения других стран.

Полезный адрес:
УО «МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЫСШИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
220005, Минск, пр. Независимости, 62,
тел. (8-017) 292-62-85,
факс (8-017) 331-89-45.
e-mail: office@mgvrk.by
официальный сайт: www.mgvrk.by