**09.03.03 «Прикладная информатика»**

**Сведения о направлениях и результатах научной**

**(научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для ее осуществления**

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) является одним из основных компонентов профессиональной подготовки будущих квалифицированных специалистов и включает как теоретические, так и практические ориентированные научные исследования в направлении информатизации различных процессов и систем в экономической сфере на основе органичного сочетания учебного процесса с научно-исследовательской работой студентов.

Целью НИРС является реализация творческих задатков студентов, формирование их способности к системному действию в профессиональной ситуации, а также повышение качества подготовки будущих специалистов за счет расширения и углубления их знаний, совершенствования творческого мышления, способности адаптироваться и успешно трудиться в динамично развивающемся обществе.

В университете имеется хорошая база для выполнения научно-исследовательской деятельности студентов: аудитории, оснащенные современной компьютерной техникой, необходимое программное обеспечение.

Исследовательская деятельность студентов достаточно разнообразна по своему содержанию и направлениям, формам и методам. К основным формам научно-исследовательской работы направления «Прикладная информатика» относятся:

* выполнение задач исследовательского типа в рамках традиционных академических форм организации учебного процесса;

– участие в работе научных студенческих кружков;

* подготовка эссе, рефератов, аналитических работ;
* выполнение научно-исследовательских работ в рамках временных творческих коллективов;
* подготовка докладов и научных сообщений для участия в теоретических и научно-практических конференциях;

– подготовка работ для участия в конкурсах научных работ;

– подготовка публикаций по результатам проведенных исследований;

– участие в научных исследованиях соответствии с планами научно-исследовательской работы выпускающей кафедры.

На всем протяжении обучения в бакалавриате системно и целенаправленно проводится подготовка студентов к выполнению научной деятельности. Для этого создана научно-исследовательская база работы, обеспечение студентов методикой научной работы; создана ситуация успеха при внедрении в практику научных результатов; всемерно поощряется творческая деятельность и самостоятельность исследователей при решении научных проблем.

Научные исследования студентов могут развиваться только на основе глубоких знаний в профессиональной области. С этой целью проводится большая работа по сертификации студентов по программам отечественных и зарубежных вендоров. В настоящее время около 90% студентов направления «Прикладная информатика» имеют сертификаты авторитетных отечественных и зарубежных вендоров.

Результаты научных исследований представляются студентами ежегодно на Международных конференциях молодых исследователей: на Международной научно-практической конференции молодых ученых «Наука и молодежь: новые идеи и решения» (г. Волгоград, ВолГАУ, 2011-2016гг.), на студенческом научном форуме РАЕ (г. Москва, 2013-2016гг.). Студенты активно принимали участие в работе Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию образования эколого-мелиоративного факультета университета и 80-летнему юбилею академика Григорова Михаила Стефановича «Научные основы природообустройства России: проблемы, современное состояние, шаги в будущее» (12-14 ноября 2014 г., г. Волгоград, ВолГАУ), по результатам конференции опубликовано 15 работ.

За последние три учебных года студенты направления подготовки «Прикладная информатика» опубликовали 106 научных работ.

Студенты привлекаются к выполнению хоздоговорных работ выпускающей кафедры. В 2013 г. по заказу Министерства сельского хозяйства Волгоградской области были выполнены следующие проекты, в реализации которых участвовали студенты направления «Прикладная информатика»:

- «Разработка территориальной системы дистанционного консультирования сельских товаропроизводителей с элементами аналитического центра коллективного пользования, учреждения дополнительного образования» и внедрение её результатов в виде интегрированного комплекса программного обеспечения (интернет-портала)»:

- «Программный продукт по ведению реестра инвестиционных проектов»;

- «Разработка сайта для сельскохозяйственных производителей. Мероприятия по материально-техническому, кадровому, финансовому и правовому обеспечению в агропромышленном комплексе Волгоградской области».

Современные условия требуют участия студентов не только в российских, но и международных проектах, которые сегодня должны стать определенной инновационной составляющей студенческих научных исследований. На протяжении последних четырех лет студенты участвуют в выполнении работ по гранту Microsoft и Project Harmory. Во многом благодаря усилиям студентов компьютерный центр Волгоградского ГАУ в 2013 г. признан лучшим в мире на Первом международном конкурсе ИКТ-центров (1st Global Telecentre Awards), проходившем в Испании.

Основное направление в развитии студенческой науки ⎯ все более широкое внедрение элементов научных исследований в практическую деятельность. В рамках временных творческих коллективов студенты направления «Прикладная информатика» за последние три года выполнили научно-исследовательские, проектные и монтажные работы по созданию структурированной кабельной системы на сумму более 1 млн. руб.

Заметен вклад студентов и в методическое обеспечение учебного процесса. В настоящее время 6 электронных учебников, созданных в соавторстве со студентами, являются учебно-методическим обеспечением различных дисциплин кафедры «Информационные системы и технологии».