

*УДК 378.14*

*Л. Н. Марченко, О. В. Якубович*

*г. Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины*

## **ОБ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

В условиях современного общества одной из важнейших задач является создание перспективной системы образования, способной подготовить конкурентоспособных специалистов. Важнейшей составляющей учебного процесса в высшем учебном заведении является научно-исследовательская работа студентов (НИРС), которая направлена на развитие способностей к научному творчеству, самостоятельности, критическому мышлению, коллективной работе. Организация НИРС позволяет учитывать индивидуальные предпочтения студентов в профессиональной сфере, расширяет кругозор, помогает студенту определить направление будущей трудовой деятельности.

Создание студенческой научно-исследовательской лаборатории способствует вовлечению студентов в научную деятельность, систематизации научных исследований, первой апробации научных результатов студентов.

В ГГУ имени Ф. Скорины на всех факультетах созданы и активно работают студенческие научно-исследовательские лаборатории. На факультете математики и технологий программирования функционирует пять таких лабораторий, в деятельность которых вовлечены студенты, магистранты и аспиранты.

СНИЛ «Математическое и компьютерное моделирование экономических и стохастических систем» образована в 2011 году. Лаборатория является учебным и студенческим научным подразделением факультета математики и технологий программирования ГГУ имени Ф. Скорины при кафедре фундаментальной и прикладной математики, которая обеспечивает проведение учебной, методической, научной работы со студентами дневной и заочной форм обучения. СНИЛ создана в целях привлечения студенческой молодёжи к активному участию в научно-исследовательской, творческой, внедренческой работе, способствующей улучшению качества их профессиональной подготовки.

Деятельность лаборатории базируется на проведении фунда-

ментальных, поисковых и прикладных научных исследований в рамках основного направления СНИЛ: разработка математических методов моделирования и анализа экономических систем и сетей массового обслуживания, компьютерное моделирование.

Основными задачами СНИЛ являются: активное содействие повышению качества профессиональной подготовки и воспитания специалистов; обучение студентов основам научно-исследовательской и другой творческой работы, выработка практических умений и навыков её проведения; организация использования полученных результатов творческой деятельности студентов в образовательном процессе; консультирование студентов, помощь в организации самостоятельной работы; проведение фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ, организация творческой деятельности студентов в рамках основного направления СНИЛ.

В рамках работы СНИЛ проводятся семинары по следующим направлениям:

- 1 улучшение качества подготовки специалистов и усиление практической направленности образовательного процесса;
- 2 моделирование реальных экономических процессов и явлений;
- 3 разработка современных web-приложений с использованием HTML5, JavaScript, Java, Python, C++;
- 4 управление проектами в сфере информационных технологий.

Сотрудники лаборатории принимают активное участие в различных республиканских и международных конференциях. Результаты научных исследований публикуются в журналах, сборниках материалов конференций, внедряются в производственную деятельность и образовательный процесс.

Научные работы студентов постоянно участвуют в Республиканском конкурсе студенческих научных работ, где получают высокие оценки. Также хорошие результаты демонстрируют работы, участвующие в Международных конкурсах и соревнованиях. Так, в 2021 году студенты И. С. Давыдков, Д. В. Стрибук участвовали в XI Международном Конкурсе молодых аналитиков в номинации «Статистические основы аналитической деятельности» (г. Москва, 2021) и получили диплом 1 степени. А. А. Волкова участвовала в XVIII Международной Олимпиаде по экономическим, финансовым дисциплинам и вопросам управления в номинации «Международные валютные системы» (г. Москва) и получила диплом 1 степени. О. Ф. Кузьмич участвовала в Седьмом Международном Конкурсе программ и проектов «Будущее

Планеты Земля» в номинации «Устойчивое развитие в мире» (г. Москва) и получила диплом 1 степени.

Студенты лаборатории приняли участие в организации и проведении университетских, республиканских и международных мероприятий на факультете. Так, только в 2021 году они были активно задействованы в проведении Всероссийского Информационного диктанта (2021), Всероссийского экономического диктанта (2021), международных соревнований по математике для школьников Naboj-2021 (online) в Республике Беларусь.

СНИЛ активно сотрудничает с IT-компаниями и проводит различные мероприятия и встречи с их представителями.

В результате сотрудничества студентов и преподавателей в рамках СНИЛ повышается уровень подготовки специалистов, выпускаемых кафедрой. Студенты приобретают опыт профессионального общения, презентации результатов своей работы, систематизации и структурирования теоретических и практических знаний и навыков. Выпускники, имея опыт работы в рамках СНИЛ, лучше адаптируются в профессиональной деятельности, продолжают свой профессиональный рост после окончания университета.