

Научная деятельность



ВолгГТУ - один из крупнейших вузов Поволжья, известный научный центр на юге России, выполняющий большой объем научных исследований.

Высокий уровень НИР обеспечивают более 2000 сотрудников, в числе которых 690 докторов и кандидатов наук, более 400 аспирантов и докторантов. Среди ученых университета 6 лауреатов премий федерального значения.

На базе проведенных фундаментальных исследований учеными университета создан ряд принципиально новых технологий в области создания перспективных полимерных материалов со специальными свойствами, композиционных материалов с оптимальными свойствами, обработки металлов резанием, конструкционной прочности и эксплуатационной надежности, транспорта, управления и динамики машин, экспериментальной физики и др. Объем финансирования научно-исследовательских работ к 2005 году превысил 3 млн. долларов США.

Успешно развивается сотрудничество ВолгГТУ с институтами РАН, промышленными предприятиями и организациями России, СНГ и дальнего зарубежья. На ведущих научных и крупнейших производственных предприятиях нашей страны (ОАО «Норильский никель», ФГУП «Севмашпредприятие», ОАО «Волгоградский алюминий», ОАО «Волгограднефтемаш», ОАО «Каустик», РКК «Энергия» им. С.П. Королева, АО «Химпром», ОАО «Волжский оргсинтез», ОАО «Сибур-Волжский», ЗАО «Латекс», ОАО «Волжский азотокислородный завод», ЗАО «Химгазсервис», ОАО «Полимерпластика», ООО «ВНП-Лукойлнефтепереработка», ООО «Астраханьгазпром», КБ «Южное», ОАО «Биохимреактив» и мн. др.) внедрены в производство уникальные разработки ученых университета.

С целью обмена научно-техническими достижениями на базе вуза каждый год проводятся более 10 международных, всероссийских и региональных научных конференций. Не менее 4000 студентов ежегодно работают в СНТО, активно участвуют в выполнении НИР. Важнейшим базовым принципом университета является единство обучения, научных исследований и инженерных разработок.

Подготовка кадров высшей квалификации осуществляется через докторантуру по 11 специальностям и аспирантуру по 32 специальностям. В университете активно функционируют 8 диссертационных советов ВАК России по защите докторских и кандидатских диссертаций, в которых ежегодно защищается более 60 диссертаций.