

УДК 378

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНОГО РАЗВИТИЯ КГТУ

STATUS AND PERSPECTIVES OF SCIENTIFIC DEVELOPMENT OF KSTU

А.А. ТИТУНИН, А.М. ИБРАГИМОВ
A.A. TITUNIN, A.M. IBRAGIMOV

(Костромской государственный технологический университет)
(Kostroma State Technological University)
E-mail: info@kstu.edu.ru

В статье приведены этапы истории развития Костромского государственного технологического университета. Рассмотрены направления подготовки специалистов, бакалавров, магистров, аспирантов; научная работа и деятельность лабораторий. Обозначены проблемы взаимодействия КГТУ с предприятиями Костромской области.

The article presents the historical stages of development of the Kostroma State Technological University. The directions of training of specialists, bachelors, masters and PhD students; science research and activity of laboratories. The problems of cooperation of KSTU with the enterprises of the Kostroma region are designated.

Ключевые слова: история развития, подготовка специалистов, научная работа.

Keywords: the history of development, training, scientific work.

История Костромского государственного технологического университета (КГТУ) началась 1 ноября 1931 г., когда Госплан РСФСР утвердил предложение Ивановского облплана об открытии льновтуза в городе Костроме.

26 июля 1932 г. Нарком легкой промышленности подписал приказ № 482 об образовании вуза и назначил директором Костромского текстильного института 34-летнего Валентина Григорьевича Боброва.

Официально институт был открыт и принял первых студентов 15 октября 1932 г.

Постановлением СНХ СССР от 28.02.1933г. №330 вуз значится льняным.

Уже в ноябре 1939 г. в Костромском текстильном институте была открыта аспирантура. Первым заведующим аспирантурой был назначен Всеволод Николаевич Аносов.

Постановлением Совета министров СССР от 17.01.1962 г. № 180-а вуз преобразован в Костромской технологический институт.

Успешно преодолев болезни роста и развития, вуз стал ведущим высшим учебным заведением Костромского региона и занял достойное место среди технических вузов России. Признанием заслуг коллектива в деле подготовки высококвалифицированных специалистов и развития научных исследований явилось награждение Костромского технологического института орденом Трудового Красного Знамени Указом Президиума Верховного Совета СССР от 19.08.1982 г. № 7760-х. В канун 60-летия института коллектив был награжден Почетной грамотой Верховного Совета Российской Федерации. Приказом председателя Государственного комитета РФ по высшему образованию № 936 от 21.06. 1995 г. институт переименован в Костромской государственный технологический университет. Развитие вуза от льняного института до современного технологического университета оказало значимое влияние на развитие науки, образования, промышленности и культуры не только Костромского региона, но и России.

На сегодняшний день КГТУ является единственным высшим учебным заведением в регионе, которое более 80 лет готовит кадры для текстильной, легкой промышленности, машиностроения; более 40 лет – для лесного комплекса; осуществляет подготовку специалистов в сфере охраны труда и защиты в чрезвычайных ситуациях. Из стен нашего вуза выходят специалисты для ювелирной промышленности. В соответствии с концепцией непрерывного профессионального образования в вузе ведется подготовка по двум программам СПО, 13 укрупненным группам направлений подготовки бакалавров, 9 – магистратуры, по 17 направлениям аспирантуры.

За время своего существования КГТУ выпустил 43723 специалиста, 128 магистров, 889 бакалавров.

С 1965 г. в КГТУ действует диссертационный совет Д212.093.01 по защите дис-

сертаций на соискание ученой степени кандидата наук и на соискание ученой степени доктора наук. В 1994 г. открыта докторантура.

За пятьдесят лет в диссертационном совете успешно защищены 62 диссертации на соискание ученой степени доктора наук и 611 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

В настоящий момент подготовку магистров, специалистов, бакалавров и кадров высшей квалификации в КГТУ осуществляют 314 преподавателей, из них 43 доктора наук и 165 кандидатов наук.

В КГТУ сложились и многие годы действуют 19 научных школ: Физика конденсированного состояния (д.ф.-м.н., проф. Бородин И.П., д.т.н, проф. Панин И.Г.); Ботаника (д.б.н., проф. Шутов В.В.); Машины, агрегаты и процессы легкой промышленности (д.т.н., проф. Проталинский С.Е., д.т.н., проф. Титов С.Н., д.т.н., проф. Гусев В.А., д.т.н., проф. Букалов Г.К., д.т.н., проф. Корабельников А.Р., д.т.н., проф. Подъячев А.В., д.т.н., проф. Смельский В.В.); Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья (д.т.н., проф. Соркин А.П., д.т.н., проф. Рудовский П.Н., д.т.н., проф. Пашин Е.Л., д.т.н., проф. Корабельников А.Р., д.т.н., проф. Наумов А.К., д.т.н., проф. Землякова И.В., д.т.н., проф. Брут-Бруляко А.Б., д.т.н., проф. Секованова Л.А., д.т.н., проф. Крутикова В.Р., д.т.н., проф. Жуков В.И., д.т.н., проф. Разин С.Н.); Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (д.т.н., проф. Староверов Б.А.); Системы автоматизированного проектирования (д.т.н., проф. Шведенко В.Н.); Технология электрохимических процессов и защита от коррозии (д.т.н., проф. Галанин С.И.); Моделирование технологических процессов и механизмов (д.т.н., проф. Киселев М.В., д.т.н., проф. Киселев Н.В.); Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности (д.т.н., проф. Смирнова Н.А., д.т.н., проф. Койтова Ж.Ю.); Энергосбережение (д.т.н., проф. Каравайков В.М.); Технология и оборудование механической и физико-технической обработки (д.т.н., проф.

Гусев В.А., д.т.н., проф. Петровский В.С., д.т.н., проф. Михайлов С.В., к.т.н. Фейман И.И.); Отечественная история (д.и.н., проф. Смурова О.В., д.и.н., проф. Соловьев А.В., д.и.н., проф. Зябликов А.В., д.и.н., проф. Волкова Е.Ю.); Экономическая теория (д.э.н., проф. Тяжов А.И.); Экономика и управление народным хозяйством (д.э.н., проф. Беркович М.И., д.э.н., проф. Немиров А.Л., д.э.н., проф. Дудяшова В.П.); Онтология и теория познания (д.ф.н., проф. Ковалева С.В.); Культурология (д.фил.н., проф. Елшина Т.А.); Теория и история права и государства; история правовых учений (д.ю.н., проф. Бриль Г.Г.); Дреvesиноведение, технология и оборудование деревообработки (д.т.н., проф. Угрюмов С.А., д.т.н., проф. Титунин А.А.); Физиология (д.т.н., проф. Смирнов И.Ю.).

Кроме этого, научная работа ведется по 29 научным направлениям: Общие вопросы философии; Общие вопросы исторических наук; Общие вопросы экономических наук; Экономические теории; Организация управления экономикой; Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование; Государство и право. Юридические науки. Общие вопросы; Планирование и прогнозирование в праве; История государства и права; Общие вопросы культуры; Общие вопросы физики; Физика твердых тел; Общие вопросы механики; Электрохимия; Общие вопросы биологии; Ботаника; Общие вопросы энергетики; Отходы производства и их переработка. Вторичное сырье. Ресурсосбережение; Общие вопросы автоматики и вычислительной техники; Технология машиностроения; Машины и оборудование для текстильной промышленности; Технология химических волокон и нитей; Автоматизация и автоматизированные системы; Первичная обработка волокнистых материалов; Свойства, измерение, испытание и контроль качества текстильных материалов и изделий; Общие вопросы лесной и деревообрабатывающей промышленности; Гостиничное хозяйство; Туристско-экскурсионное обслуживание; Общие вопросы охраны окружающей среды и экология человека.

В КГТУ активно работают три научных лаборатории, являющиеся структурными подразделениями университета: Межкафедральная учебно-научно-исследовательская лаборатория горячей обработки металлов; Межрегиональный научно-просветительский центр им. И.А. Дедкова; Театр студенческой моды. В университете ведутся научные исследования в лабораториях, не являющихся структурными подразделениями университета и не имеющих штатных научных сотрудников: лаборатории композиционных материалов, учебно-научно-производственная лаборатория деревоперерабатывающих производств: лаборатории экскурсоведения, туризма и информации, лаборатории сетевых технологий, научные лаборатории видеонаблюдения и технических средств визуального контроля. Студенты и аспиранты под руководством опытных наставников в составе коллективов научных школ и направлений подготовки выполняют свои исследования по пяти (из восьми) приоритетным направлениям развития науки, технологии и техники.

В 2014 г. созданы две новые научные лаборатории: "Совместный научно-образовательный центр "Плазменные нанотехнологии", Научно-практическая лаборатория по адаптации, тестированию и интеграции автоматизированных систем управления текстильной промышленностью для электросетевого комплекса.

Ежегодно университет готовит более 30 заявок на различные конкурсы грантов (РНФ, РФФИ, РГНФ и грант Президента РФ).

Сотрудники университета активно принимают участие в научных мероприятиях и за пределами города Костромы и Костромской области. В 2014 г. ученые КГТУ приняли участие в 102 научных конференциях, из них 68 международных.

Традиционно университет принимает участие в выставочных мероприятиях различного уровня. В 2014 г. работы сотрудников университета были представлены на 41 выставке, в том числе на 12 международных.

В 2014 г. ученые КГТУ публиковали результаты своих трудов в изданиях различного уровня, в том числе в центральных журналах, журналах из перечня ВАК (247 статей), Scopus (49 статей), Web of Science (2 статьи), среди них журналы: Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности; Polymer Science - Series D; Journal of Mathematical Sciences и другие.

На базе КГТУ в 2014 г. проведены 9 научных конференций, из них 6 международных. В 2014 г. опубликованы более 915 научных статей, из них 6 в зарубежных изданиях, 13 монографий, 32 учебных пособия (2 с грифом УМО) получены 12 патентов на изобретения и др.

КГТУ активным образом развивает новые направления работы, связанные с лесной, деревообрабатывающей, ювелирной, машиностроительной, композиционной областями, в том числе и областью нанотехнологий.

Взаимодействие с предприятиями Костромской области ежегодно приобретает все более проблемный характер. Немногие действующие текстильные, машиностроительные, лесоперерабатывающие и другие предприятия имеют возможность взаимодействовать с университетом по научному и инновационному направлениям.

Основных проблем во взаимодействии с предприятиями несколько.

1. Отсутствие у большинства предприятий средств на финансирование научных исследований и опытно-конструкторских разработок, даже по проблемным направлениям для данного предприятия.

2. Финансирование научных разработок за счет различного рода государственных программ оказывается невозможным по причине того, что многие предприятия просто не входят в эти программы и не реализуют их.

3. Недостаточное понимание руководителями предприятий того факта, что грамотное и взвешенное техническое решение производственной проблемы требует времени и финансирования (готовых универсальных инновационных разработок, ре-

шающих большинство технологических проблем, не существует).

4. Те немногие предприятия, которые способны в финансовом плане реализовывать научные изыскания и проводить опытно-конструкторскую разработку, связаны "жесткой" управленческой "вертикалью", когда все решения приходится согласовывать с генеральными структурами, что зачастую приводит к затягиванию сроков реализации проектов, или эти предприятия четко должны следовать своей программе инновационного развития (ПИР) (для предприятий с госучастием).

5. Отсутствие централизованного источника информации о приоритетных направлениях развития Костромской области в краткосрочной и долгосрочной перспективе и обобщенного перечня важнейших производственных задач предприятий области существенно затрудняет опережающую работу научных коллективов университета, создающих задел для уменьшения времени внедрения инноваций и перспективных разработок на предприятиях.

В настоящее время работы, которые ведет университет в интересах предприятий Костромской области, носят исключительно инициативный характер, без финансирования со стороны предприятия. Заинтересованные преподаватели и студенты в рамках курсовых и дипломных проектов, диссертационных исследований разрабатывают предложения, направленные на совершенствование существующих технологий. Тем не менее, университет ведет активную работу по внедрению разработок на существующих предприятиях области. Объемы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ растут и в 2014 г. составили 31764,5 тыс. руб., а в 2015 г. – 82409 тыс. руб.

В 2014 г. в университете проведены 54 конкурса на лучшую научную студенческую работу на всех факультетах и в институтах. Проведены 5 студенческих научных конференций, из них 4 международных. В 2014 г. 1766 студентов КГТУ принимали участие в научно-исследователь-

ской работе (конкурсах, конференциях, олимпиадах и выставках).

На конкурсах, олимпиадах и фестивалях были представлены 430 экспонатов, 260 научных работ и получено 157 медалей, грамот и дипломов. Два студента получили стипендии Президента РФ, три студента получили стипендии Правительства РФ.

Студенты КГТУ в 2014 г. были награждены грамотами, дипломами и медалями различных степеней и достоинств, общее число студенческих публикаций превысило 280.

С декабря 1957 г. лучшие научные разработки ученых и аспирантов КГТУ публикуются в научно-техническом журнале Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности, который включен в зарубежные БД Scopus и CAS(pf). Это дает возможность выхода наших ученых на мировой уровень.

Система профессионального образования в Костромской области решает сегодня ряд сложных, долгосрочных и крупномасштабных задач, направленных на обеспечение устойчивого социально-экономического развития региона. Одной из таких задач является создание в Костромской области опорного регионального университета. В соответствии с условиями конкурса, объявленного Министерством образования и науки Российской Федерации 16 октября 2015 г., этот процесс будет проходить путем присоединения одного из костромских вузов к другому. Очевидно, что стратегические направления развития профессионального образования в интересах Костромской области следует рассматривать с позиции предстоящих преобразований, в первую очередь, Костромского государственного технологического университета (КГТУ) и Костромского государственного университета имени Н.А. Некрасова (КГУ). Из-за ведомственных разногласий Костромская государственная сельскохозяйственная академия (КГСХА) пока в этом процессе не участвует. С учетом критериев конкурсного отбора опорный университет

должен иметь общую численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, только по очной форме обучения не менее 10 тысяч человек. На сегодняшний день в трех костромских государственных вузах (КГУ, КГСХА, КГТУ) насчитывается менее 7000 студентов очной формы обучения, из них (в процентах к общей численности студентов-очников) в КГТУ обучается 36,7%, в КГУ – 33,5%, в КГСХА – 29,8%.

Доля обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в очной форме составляет в КГТУ 67,5%, в КГУ – 49,1%, в КГСХА – 48,5%.

Общая численность обучающихся слушателей дополнительного профессионального образования (ДПО) в КГТУ – 56,2%, в КГУ – 24,8%, в КГСХА – 19,1%.

Таким образом, наибольший удельный вес студентов очной формы обучения и слушателей ДПО приходится на Костромской государственной технологической университет. Однако этого количества недостаточно, чтобы соответствовать требованиям, которые предъявляются Минобр России к опорным вузам. Поэтому при разработке программы развития вуза следует основное внимание уделить достижению именно этого показателя.

Научно-педагогическая общественность технологического университета в полной мере осознает, что создание опорного регионального университета как многопрофильной образовательной организации, несомненно, окажет значительное воздействие на развитие региональной социально-экономической системы за счет концентрации интеллектуального потенциала и формирования современного научно-образовательного комплекса. При этом научно-исследовательская деятельность опорного вуза должна осуществляться, с одной стороны, в интересах субъектов предпринимательской деятельности региона, с другой стороны, имеет выраженную ориентацию на два-три приоритетных направления общероссийского и международного уровня.

В Костромской области исторически сформировалась профилизация кадрового обеспечения отраслей экономики, социальной сферы и образования. По каждому из этих направлений проводится важная научная, культурно-просветительская и воспитательная деятельность. Ученый Совет КГТУ, состоявшийся 17 ноября 2015 г., признал целесообразным создание межвузовской рабочей группы по подготовке совместной заявки для участия в конкурсном отборе программ развития опорных региональных вузов уже в 2015 г. Также, опираясь на имеющийся опыт подготовки востребованных в Костромской области и других регионах Российской Федерации кадров для ведущих отраслей экономики, ключевые позиции промышленных предприятий в социально-экономическом развитии региона, авторитет и признание на федеральном уровне заслуг университета в

научной деятельности, сложившиеся и перспективные направления международной деятельности, а также опыт подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации, Ученый Совет выразил готовность стать базовой площадкой для создания опорного регионального вуза.

Все изложенное выше позволяет с оптимизмом смотреть в будущее. Подрастает достойное поколение талантливой молодежи, которое может обогатить и развить научные направления КГТУ, а вуз, в свою очередь, готов предоставить ему широкие возможности для профессионального и творческого становления и дальнейшего развития.

Поступила 30.09.15.
