

## **Научно-педагогическая, производственная и административная деятельность в Вологодской области Александра Николаевича Шичкова**

**ШИЧКОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**

*(21 января 1934 г. – 07 июня 2019 г.)*

доктор технических наук, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, академик Международной и Российской инженерных академий, академик Международной академии теории и практики организации производства, почётный профессор Вологодского государственного университета

Александр Николаевич Шичков работал в сфере науки и образования 55 лет: с 1964 по 1973 гг. – в должности директора Череповецкого филиала Северо-Западного заочного политехнического института, с 1975 г. по 1986 г. – ректором Вологодского политехнического института, более 30 лет являлся заведующим одной из старейших кафедр университета – «Управление инновациями и организация производства».

В 1975 году Александр Николаевич защитил докторскую диссертацию «Исследование теплового режима валков и роликов металлургического оборудования» в диссертационном совете Уральского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С.М. Кирова по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением. Ученая степень доктора технических наук присуждена решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР 13 августа 1976 г.

Ученое звание профессора по кафедре теоретической и прикладной теплотехники присвоено решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР 22 апреля 1977 г.

Ученое звание профессора по кафедре экономики и технологии производственных процессов присвоено решением Министерства образования Российской Федерации 15 декабря 2004 г.

В 2005 году Шичков А.Н. защитил докторскую диссертацию «Методология и методы формирования стоимости технологических систем» в диссертационном совете Санкт-Петербургского государственного политехнического университета по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (Управление инновациями и инвестиционной деятельностью) и 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики. Ученая степень доктора экономических наук присуждена решением Высшей аттестационной комиссии 16 декабря 2005 г.

В период с 1994 г. по 1996 г. Шичков А.Н. занимал должность заместителя Главы Администрации Вологодской области, председателя комитета по промышленной политике, транспорту и связи. В сложных условиях экономического кризиса, в которых находилась экономика области, как и всей страны, А.Н. Шичков умел находить нетрадиционные, нестандартные, перспективные решения, работавшие на привлечение значительных инвестиций в экономику области, на улучшение ее состояния.

С 1996 г. по 1999 г. Александр Николаевич возглавлял отдел лабораторно-исследовательских работ в проектно-исследовательском центре на АОЗТ «Вологодский подшипниковый завод», совмещая эту работу с заведованием кафедрой в университете. Апогеем этого сотрудничества стал выпуск крупногабаритного подшипника для Череповецкого металлургического завода – решение амбициозной, не имевшей аналогов технической задачи. Александр Николаевич дал импульс инженерно-исследовательской работе на заводе, активной изобретательской деятельности. Под руководством доктора технических наук, профессора Шичкова А.Н. разрабатывались новые ресурсосберегающие технологии – экономически эффективные и экологически целесообразные.

Александр Николаевич – опытный руководитель, внесший большой личный вклад в организацию и совершенствование образовательного процесса высшей технической школы на Вологодчине, в реализацию новых образовательных программ высшего образования на высоком уровне, в научно-исследовательскую деятельность студентов и соискателей ученых степеней, в развитие материально-технической базы университета.

По инициативе Шичкова А.Н., ректора Вологодского политехнического института, на основе тесного и эффективного взаимодействия с промышленными предприятиями г. Вологды были построены социально-значимые объекты не только для института, но и для г. Вологды, при этом они не имели финансирования со стороны Министерства образования:

1. Стадион «Политехник», в строительстве которого приняли участие завод «Сантехмонтаж» (директор Сапожников В.В.), дорожно-строительное управление (директор Еничев Л.А.), «Вологдамелиорация» (руководство подразделений).

2. Санаторий-профилакторий для студентов и преподавателей.

3. Столовая на 220 посадочных мест возведена студенческим отрядом института за счет средств Вологодского оптико-механического завода.

4. Здание библиотеки института построено за счет средств предприятия «Вологдамелиорация».

Эти объекты функционируют в университете по сегодняшний день.

5. За счет средств Вологодского оптико-механического завода, Вологодского подшипникового завода, предприятий лесопромышленного комплекса, предприятий строительного комплекса выделены и предоставлены более 150 квартир для приглашенных преподавателей, что стимулировало активную научно-педагогическую деятельность в институте.

6. Вологодский оптико-механический завод, Вологодский подшипниковый завод и завод «Электротехмаш» приступили к своей работе при полном укомплектовании инженерного корпуса выпускниками Вологодского политехнического института.

Под руководством Шичкова А.Н. на кафедре управления инновациями и организации производства сформирован учебно-научный комплекс, обеспечивающий подготовку менеджеров и инноваторов для инновационной системы города Вологда и региона, состоящий из лицензированных и аккредитованных образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров 38.03.02 – «Менеджмент», профиль подготовки «Инновационный менеджмент» и 27.03.05 – «Инноватика», профиль «Инновации и управление интеллектуальной собственностью»; по направлениям подготовки магистров 38.04.02 – «Менеджмент», профиль «Инновационный менеджмент» и 27.04.05 – «Инноватика», профиль «Инновации и управление интеллектуальной собственностью»; по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 38.06.01 – «Экономика», профиль «Организация производства».

Для формирования конкурентных преимуществ выпускников кафедры на муниципальном рынке Знаний по направлению подготовки бакалавров «Инноватика» был разработан и реализован новый учебный план, обеспечивающий освоение одновременно двух государственных образовательных стандартов: подготовки бакалавров направления «Инноватика» и техников по специальности «Технология машиностроения». Это позволило выпускникам начать производственную деятельность на предприятии с практического освоения высокотехнологического оборудования и, достигнув квалификации профессионального инженера, разрабатывать и осваивать продуктовые, технологические и аллокационные инновации в производственно-технологических системах инженерного бизнеса. Подготовка бакалавров по этой программе являлась исходной для формирования компетенций последующей образовательной программы магистерской подготовки по направлению «Инноватика».

Результаты научных исследований и практического освоения инновационного менеджмента в производственно-технологических системах предприятий г. Вологды и

региона являлись исходными в образовательном процессе магистерской подготовки по направлениям подготовки «Менеджмент» и «Инноватика», а также подготовки аспирантов по профилю «Организация производства». Это позволило внести весомый вклад в формирование научно-образовательного комплекса производственного менеджмента региона.

На кафедре управления инновациями и организации производства осуществлялась подготовка и проведение защит выпускных квалификационных работ бакалавров и магистрантов на английском языке, что обеспечивало рост интеллектуального развития личности обучающихся университета. Примерами может служить защита в 2016 году магистерской диссертации Соловьевой Д.Н. на тему "Interaction design of functional spaces in the conditions of their monotecnology (on the example of JSC "The Vologda building designs and road machines factory" («Интерактивное проектирование архитектурных решений функциональных помещений при монотехнологическом процессе их возведения (на примере АО «Вологодский завод строительных конструкций и дорожных машин»)), в 2017 – защита бакалаврской работы Егоровой Я.В. "Innovative project of implementation the tools of lean production in blast furnaces" («Инновационный проект освоения инструмента бережливого производства в доменном производстве»), в 2019 году – бакалаврской работы Островского В.Л. «Разработка цифровой платформы контроллинга инженерного бизнеса, реализующего социально-экономическую задачу» и др.

Александр Николаевич входил в состав научно-методического совета «Инноватика» Федерального учебного-методического объединения по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 27.00.00 «Управление в технических системах», что позволило ориентировать подготовку обучающихся в университете на решение стратегических целей развития инженерного образования муниципального уровня и региона.

Особенности содержания подготовки бакалавров и магистров делали выпускников кафедры УИиОП весьма востребованными на региональном рынке Знаний. Выпускники кафедры прошлых лет занимают ведущие должности на промышленных предприятиях и в структурных подразделениях органов государственной власти и органов местного самоуправления.

Александр Николаевич Шичков принимал активное участие в руководстве научно-исследовательской работой бакалавров, магистров и аспирантов кафедры, в подготовке и проведении конференций на базе Вологодского государственного университета: Ежегодной научной сессии аспирантов и молодых ученых (председатель секции «Инженерный бизнес»), Международной научной конференции «Молодые исследователи – регионам» (председатель секции «Инженерный бизнес и менеджмент»), Всероссийской научной конференции «Вузовская наука – регионам» (председатель секции «Инновационные экосистемы»). Благодаря Александру Николаевичу в 2016 году был заключен договор о сотрудничестве с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого, в рамках которого на базе ВоГУ ежегодно проводятся секции научно-практических конференций с зарубежным участием: «Неделя науки Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого», «Цифровая экономика и индустрия 4.0: новые вызовы» (INDUSTRY-2018), «Инновационные кластеры цифровой экономики: драйверы развития» (ИНПРОМ-2018), «Промышленная политика в цифровой экономике: проблемы и перспективы (ЭКОПРОМ-2017) и др. Возможность апробации научных исследований на конференциях различного уровня, участие в дискуссиях, публикация статей в сборниках конференций обеспечивает единство обучения и воспитания, формирование культурного, нравственного и интеллектуального развития личности обучающихся университета.

По результатам проведенных исследований Шичковым А.Н. опубликованы монографии, учебные пособия и статьи, созданы патенты, имеющие практическую реализацию на уровне изобретений в производственной деятельности предприятий города

Вологды и региона. Всего за время работы в университете Александром Николаевичем опубликовано более 460 научных и учебно-методических работ, в том числе: монографии – 21; научные статьи – 293; авторские свидетельства и патенты – 128; учебные и методические издания – 19. Наиболее значимые научные и учебно-методические труды за последние годы:

– патент на полезную модель № 177964 «Система управленческого учета параметров производственного цикла предприятия» (приоритет полезной модели 15.08.2017 г.);

– разделы коллективных монографий: «Подготовка «Профессиональных инженеров» и «Инженеров-интернов» на основе двухуровневой системы высшего профессионального образования в университете» (2014 г.), «Innovation and Innovating Management for Engineering Business» («Инновации и инновационный менеджмент инженерного бизнеса») (2015 г.), «Management Accounting of Cost of Innovative Business of Municipality: Basic terms, concepts and definitions» («Управленческий учет стоимости инновационного бизнеса муниципалитет: основные термины, концепции и определения») (2015 г.), «Энтропийный подход к оценке производственного капитала инженерного бизнеса» (2015 г.), «Organization of Engineering Business Based on Continuous Improvement of Operation Cycle Conversion» («Организация инженерного бизнеса на основе непрерывного совершенствования конверсии операционного цикла») (2016 г.), «Инструменты региональной инновационной Экосистемы» (2016 г.), «Contradictions in Innovative Development of Engineering Business» («Противоречия в инновационном развитии инженерного бизнеса») (2017 г.), «Интегрированная модель к проектированию, управленческому учету и инновационному развитию операционного цикла машиностроительного предприятия» (2018 г.), «Совершенствование системы организации производства машиностроительного предприятия» (2018 г.) и др., издательства Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого;

– наиболее важные научные статьи: «Фрактальный подход к созданию и развитию инновационного бизнеса на территории муниципальных районов и городских округов» (2014 г.) (журнал «Организатор производства»), «Designing of Innovative Tasks for Manufacturing-Technological Systems» («Проектирование инновационных задач для производственно-технологических систем») (труды международного научного конгресса «Fundamental and Applied Studies in the Pacific and Atlantic Oceans Countries», Japan) (2014 г.), «Designing Manufacturing-Technological Systems» («Проектирование производственно-технологических систем») (2016 г.), «Innovative Enhancement of an Engineering Business: Operation Cycle Method» («Инновационное совершенствование инженерного бизнеса: метод операционного цикла») (2016 г.) и «Tools of the Management Accounting System» («Инструменты системы управленческого учета») (2018 г.) (журнал «Scientific Israel-Technological Advantages»), «Concept of Formation of Infrastructure of Municipal Market of Engineering Knowledge» («Концепция формирования инфраструктуры муниципального рынка инженерных знаний») (2015 г.), «Designing the Operation Cycle of a Manufacturing and Technological System» («Проектирование операционного цикла производственно-технологической системы»), «Подходы к оценке субъектов инфраструктуры муниципального рынка Знаний» (2016 г.), «A Creative Model for Graphical Design of Conversion Processes in Engineering Business» («Креативная модель графического проектирования процессов конверсии в инженерном бизнесе») (2016 г.), «Теория и практика проектирования математической модели экономической системы инженерного бизнеса» (2017 г.), «Management of Added Value in Engineering Business: Process Approach and Tools» («Управление добавленной стоимостью в инженерном бизнесе: процессный подход и инструменты») (2018 г.) (журнал «Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки»), «Законы термодинамики в инженерном бизнесе» (2017 г.) (журнал «Вестник Южно-Российского государственного технического университета (Новочеркасского политехнического института). Серия: Социально-экономические науки»), «Управление вторичным охлаждением машин непрерывного литья стали»

(2018 г.) (журнал «Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки») и др. научные статьи;

– серия редакций учебного пособия на английском языке «The Theory and Practice of Engineering Business and Management in a Municipality» («Теория и практика инженерного бизнеса и менеджмента в муниципалитете»). Текст учебного пособия представляет собой конспект курса лекций по дисциплине «Теоретические основы инноватики» и содержит профессиональные понятия и термины, используемые в инновационных и инвестиционных проектах производственного менеджмента.

Являясь инициатором осуществления издательской деятельности, а в дальнейшем – председателем редакционной коллегии, А.Н. Шичков организовал выпуск периодического информационно-аналитического журнала «Инноватика и инноватор» (2010-2018 гг.). Основными задачами осуществления издательской деятельности стали: публикация подходов к стратегическому развитию муниципальных образований, инновационному развитию субъектов хозяйственной деятельности различных отраслей с учетом специфики региональной и муниципальной экономики; обобщение информации об опыте инноваторов в создании и освоении нематериальных активов, формирование банка данных рынка инновационных ресурсов в продуктовых, технологических и аллокационных инновационных решениях; информация для работодателей о достижениях в учебе, творческой деятельности талантливых молодых инноваторов, профессиональная ориентация работодателей и реклама учебных заведений. Александр Николаевич входил в состав редакционной коллегии журнала «Научно-технические ведомости СПбПУ. Экономические науки» (издательство Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого).

Благодаря работе Шичкова А.Н. были налажены постоянные профессиональные связи с представителями российских вузов: Воронежский государственный технический университет, Институт международных экономических отношений, Российская экономическая академия им. Плеханова, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный университет, Череповецкий государственный университет, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Южно-Уральский государственный университет (г. Челябинск) и рядом других ведущих учебных, научных и производственных центров Российской Федерации, и рядом других ведущих учебных, научных и производственных центров Российской Федерации, взаимодействие с которыми продолжается и сейчас.

В 1996 году Александр Николаевич был избран академиком Международной и Российской инженерных академий. Являясь руководителем Вологодского (Северо-Двинского) отделения РИА, Александр Николаевич активно сотрудничал с отраслевыми академиями. Являлся академиком Международной академии теории и практики организации производства. Александром Николаевичем открыто Вологодское отделение Международной Академии науки и практики организации производства.

В 2011 году Российская Академия Естествознания присвоила Шичкову А.Н. почетное звание – основатель научной школы «Инновационный менеджмент в производственно-технологических системах». История формирования научной школы началась еще в 1986 году, за это время под руководством Александра Николаевича подготовлены и защищены более 20 диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук, 15 аспирантов из числа выпускников вузов региона защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук.

С 2010-2013 гг. Шичков А.Н. являлся председателем диссертационного совета Д 212.032.02, созданным при нашем университете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (в промышленности), экономические

науки. За данный период в совете защищены семь диссертаций на соискание учёных степеней кандидатов наук. Научная деятельность совета была направлена на совершенствование и инновационное развитие производства путем технического перевооружения, модернизации и реконструкции действующих и создание новых высокотехнологичных и наукоемких технологий.

За годы работы в университете он снискал уважение и авторитет среди студентов и коллег по работе, неоднократно награждался государственными и ведомственными наградами, наградами Вологодской области и города Вологды, поощрялся грамотами руководства университета.

Государственные награды:

Юбилейная медаль «За доблестный труд» (1970 г.).

Орден «Знак Почета» (1981 г.).

Нагрудный знак ЦК ВЛКСМ «За активную работу в студенческих отрядах» (1981 г.).

Медаль «Ветеран труда» (1983 г.).

Нагрудный знак ЦК ВЛКСМ «За активную работу в комсомоле» (1983 г.).

Серебряная медаль за достигнутые успехи в развитии народного хозяйства СССР (1988, 1989 гг.).

Почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации» (1994 г.).

Почетное звание «Ветеран труда» (1994 г.).

Нагрудный знак «Отличник изобретательства и рационализации 1988 года» (1989 г.).

Нагрудный знак «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2007 г.).

Почетная грамота Президента Российской Федерации за достигнутые трудовые успехи, многолетнюю добросовестную работу и активную общественную деятельность (2014 г.).

Награды Вологодской области:

Почетная грамота администрации области за многолетнюю плодотворную научную и педагогическую деятельность (1994 г.).

Почетная грамота Губернатора области за большой личный вклад в подготовку квалифицированных специалистов, высокий профессионализм в научно-педагогической и производственной деятельности и в связи с 25-летием со дня основания Вологодского государственного технического университета (2000 г.).

Почетная грамота Законодательного Собрания области за многолетний добросовестный труд, активную научную деятельность, значительный личный вклад в развитие и совершенствование учебного процесса, подготовку высококвалифицированных специалистов (2008 г.).

Почетная грамота Губернатора Вологодской области за большой личный вклад в развитие высшей школы, подготовку высококвалифицированных специалистов, многолетний добросовестный труд (2008 г.).

Почетная грамота Законодательного Собрания Вологодской области за многолетний добросовестный труд, значительный личный вклад в развитие науки и высшего образования, подготовку высококвалифицированных специалистов и в связи с 80-летием со дня рождения (2014 г.).

Почетная грамота Департамента образования Вологодской области за большой личный вклад в развитие и совершенствование высшего профессионального образования, многолетний добросовестный труд (2014 г.).

Диплом III степени по итогам областного конкурса «Инженер-новатор года» в номинации «Наука в производство» (постановление Губернатора Вологодской области от 24.12.2013 г.).

Награды города Вологды:

Почетная грамота Главы г. Вологды за научное руководство при подготовке работ студентами – участниками конкурса (2000 г.).

Благодарственное письмо Вологодской городской Думы за многолетний добросовестный труд в системе высшего образования РФ, заслуги в учебной и научной деятельности, подготовку высококвалифицированных специалистов для города Вологды и в связи с 75-летием (2009 г.).

Знак «За доблестный труд во благо Вологды» (постановление Администрации города Вологды от 30.12.2013 г.).

Знак «За заслуги в развитии образования города Вологды» (постановление Администрации города Вологды от 15.03.2016 г.)

Награды университета:

Почетная грамота университета в связи с празднованием Дня университета за многолетний добросовестный труд (2005 г.).

Почетная грамота университета в связи с 40-летием ВоГТУ за добросовестный труд, вклад в развитие университета (2006 г.).

Почетная грамота университета в связи с празднованием 40-го выпуска факультета производственного менеджмента и инновационных технологий (2011 г.).

Почетная грамота университета за многолетнюю добросовестную работу по подготовке высококвалифицированных специалистов, за значительный вклад в учебно-методическую, учебно-воспитательную работу и в связи с 80-летием (2014 г.).

Диплом почетного профессора ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» (2018 г.).

Материал подготовлен доцентом кафедры региональной экономики Вологодского государственного университета, к.э.н., доцентом Кремлёвой Наталией Анатольевной