

**Ахметова А. В.**  
**A. V. Akhmetova**

## ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВУЗА (К 60-ЛЕТИЮ КНАГТУ)

### INNOVATION IN KOMSOMOLSK-ON-AMUR STATE TECHNICAL UNIVERSITY (TO ITS 60<sup>TH</sup> ANNIVERSARY)



**Ахметова Анна Валинуровна** – кандидат исторических наук, доцент, начальник научного центра социально-экономических и гуманитарных проектов Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета (Россия, Комсомольск-на-Амуре); 681035, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Октябрьский, 36 – 55; 89622960095. E-mail: [wyrds@rambler.ru](mailto:wyrds@rambler.ru).

**Ms. Anna V. Akhmetova** – PhD in History, Associate Professor, Head of the Research Centre on Social Economic and Humanitarian Projects, Komsomolsk-on-Amur State Technical (Russia, Komsomolsk-on-Amur); 36 – 55, Oktyabrsky Ave., Komsomolsk-on-Amur, 681035; +7 (962) 2960095. E-mail: [wyrds@rambler.ru](mailto:wyrds@rambler.ru).

Инновационная деятельность – это важнейшее направление деятельности в высшем учебном заведении, нацеленное на применение и коммерциализацию результатов научных исследований и разработок для расширения номенклатуры и улучшения качества выпускаемой продукции, совершенствования технологии ее изготовления с последующим внедрением и эффективной реализацией на рынке, предполагающее целый комплекс научно-технических, организационных и коммерческих мероприятий, которые в своей совокупности приводят к инновациям.

В Комсомольском-на-Амуре государственном техническом университете инновационной деятельности придается немаловажное значение, особенно в современный период.

За 60 лет функционирования вуза многое было сделано для развития научно-технологического комплекса региона и страны в целом. Главным структурообразующим компонентом данного направления стал Технопарк. Основными задачами Технопарка являются организация непрерывного цикла от генерации идей до разработки и производства наукоемкой инновационной продукции; представление научно-технических и технологических разработок университета в сетях трансфера технологий, а также на конкурсах, проводимых на инновационных форумах и выставках; разработка и реализация эффективных организационно-правовых механизмов сотрудничества с предприятиями «инновационного пояса»; организация посредством образовательного, организационного и технического содействия созданию и инкубированию молодежных инновационных проектов; формирование компетенций, позволяющих сочетать научно-исследовательскую, проектную и предпринимательскую деятельность; консультирование сотрудников Университета по вопросам трансфера технологий и коммерциализации научно-технических разработок.

В состав Технопарка входят следующие подразделения:

– центр цифрового производства (выполнение работ в области промышленного дизайна, быстрого прототипирования, разработки и оптимизации управляющих программ для станков с ЧПУ; прецизионная механообработка, проектирование и 3D-моделирование; привлечение и выполнение заказов с предприятиями региона в рамках базовых кафедр; профессиональная подготовка и переподготовка специалистов по направлениям в области цифровых технологий). К центру относятся лаборатория промышленного дизайна и быстрого прототипирования, лаборатория станков с ЧПУ (Центр технического оснащения НААС), лаборатория САПР;

– центр автоматизации (выполнение работ в области проектирования и внедрения систем автоматизации производственных процессов: проектирование и изготовление устройств под требования заказчика, разработка, единичное и мелкосерийное изготовление



печатных плат, привлечение и выполнение хоздоговоров с предприятиями региона в рамках базовых кафедр, профессиональная подготовка и переподготовка специалистов в области автоматизации производственных процессов и промышленных объектов). К центру относятся учебный центр технологий «National Instruments» и лаборатория быстрого прототипирования печатных плат;

- лаборатория лазерных технологий и техники (проведение ОКР в области лазерных технологий и техники, проектирование новых лазерных технологических установок под заказ предприятий);

- центр робототехники и авто моделирования (развитие у студентов навыков конструкторско-технологической и научно-исследовательской работы, воспитание творческого подхода к выполнению поставленной задачи, способности её самостоятельного решения, закрепление теоретических знаний в процессе практической работы, а также обретение студентами дополнительных знаний и расширение технического кругозора при более глубоком изучении разрабатываемой проблемы, опытно-конструкторская проработка проектов студентов и аспирантов для участия в конкурсах, выставках, фестивалях и грантах, организация студенческих поисковых и прикладных научных исследований, проектных и опытно-конструкторских работ, организация участия студенческих проектов в конкурсах и выставках регионального, краевого, всероссийского и международного уровня). В структуру центра входят научно-исследовательская лаборатория робототехники и лаборатория робототехники и авто моделирования для школьников;

- экспериментальный участок композиционных материалов и покрытий (обработка металлов и нанесение покрытий на металлы, разработка технологий и состава защитных покрытий, обработка металлических изделий с использованием основных технологических процессов машиностроения, разработка и изготовление электродуговых установок);

- студенческое конструкторское бюро, созданное для выявления одаренных студентов и привлечения их к деятельности СКБ в области выработки новых идей и их реализации (исследования, проектные работы и создание опытных образцов продукции), развития у студентов навыков конструкторско-технологической и научно-исследовательской работы, воспитания творческого подхода к выполнению поставленной задачи, способности её самостоятельного решения, закрепление теоретических знаний в процессе практической работы, а также обретения студентами дополнительных знаний и расширения технического кругозора при более глубоком изучении разрабатываемой проблемы, опытно-конструкторской проработки проектов студентов и аспирантов для участия в конкурсах, выставках и грантах, организации студенческих поисковых и прикладных научных исследований, проектных и опытно-конструкторских работ с привлечением их руководителей, организации участия студенческих проектов в конкурсах и выставках регионального, краевого, всероссийского и международного уровня.

Во внешнюю структуру инновационного направления входят малые инновационные предприятия (ООО «КОМПОЗИТ ДВ», ООО «ПОЗИТРОН ДВ», ООО НПП «УНИТЕХ», ООО «ЭСКО», ООО «Альтернатива», ООО «СМС-Трекер», ООО «Энергосервис», ООО «ИНКОМ-ГРУПП», ООО «УНИЦЭ», ООО НПП «ПОЛИЭЛЕКТРО»).

Также в инновационную структуру вуза входит Центр коллективного пользования (ЦКП) «Новые материалы и технологии», созданный в 2008 г. для обеспечения проведения исследований на имеющемся оборудовании, а также для оказания услуг исследователям и научным коллективам базовой организации и иным заинтересованным пользователям.

Основными задачами ЦКП являются повышение уровня загрузки научного оборудования в ЦКП; обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании ЦКП; текущее содержание и развитие материально-технической базы ЦКП путем дооснащения имеющихся специализированных комплексов (лабораторий) приобретаемым современным научным оборудованием; подготовка специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе совре-



менного научного оборудования; разработка и реализация мероприятий программы развития ЦКП.

Учебно-научный инновационный центр энергосбережения при ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» имеет многолетний успешный опыт работы в электро- и теплоэнергетике и занимается следующими направлениями: разработка программ энергосбережения, организация и проведение энергетических обследований, разработка проектов по модернизации и реконструкции действующих систем теплоснабжения и уличного освещения, внедрение современных систем учета энергоресурсов, проведение расчета нормативов потерь тепловой энергии, проведение расчета нормативов потерь электрической энергии, проведение расчета удельных нормативных расходов топлива и их запасов, разработка энергосберегающих проектов с применением частотно-регулируемого электропривода (водонапорные насосные станции, насосные станции подкачки, другие подобные объекты), подбор и настройка оборудования, шеф-монтаж, краткосрочные курсы повышения квалификации по программе «Энергосбережение и энергоэффективность» с выдачей документа государственного образца, тепловизионное обследование зданий, строений, сооружений, тепло- и электрооборудования.

Испытательная лаборатория охраны труда, созданная при кафедре «Безопасность жизнедеятельности» ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», аккредитована на следующие виды технической компетентности:

- на техническую компетентность и независимость в системе сертификации работ по охране труда в организациях (система ССОТ);
- на техническую компетентность и независимость в Системе аккредитации аналитических лабораторий (центров) (система СААЛ);
- на техническую компетентность в части заявленных радиационных измерений в Системе аккредитации аналитических лабораторий радиационного контроля (система САРК).

Относительно новым направлением является защита интеллектуальной собственности. Отдел защиты интеллектуальной собственности является структурным подразделением в составе службы проректора по инновационной работе. К компетенции Отдела относится деятельность, связанная с созданием, правовой охраной и использованием следующих объектов интеллектуальной собственности: изобретений, полезных моделей, промышленных образцов; товарных знаков, знаков обслуживания, наименований мест происхождения товаров, фирменных наименований, программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем, ноу-хау (секретов производства), селекционных достижений.

Все подразделения, составляющие внешнюю и внутреннюю структуру научно-технологического комплекса вуза, представляют взаимосвязанную систему, отвечающую современным требованиям науки и техники.

В рамках реализации инновационной деятельности в вузе проводится множество как внутренних, так и внешних мероприятий. Особенно большое количество их относится к 2014 г., когда инновационная служба университета начала проявлять высокую активность. К ним можно отнести участие в турнирах по робототехнике различных уровней, VI Всероссийском молодежном робототехническом фестивале «РобоФест-2014», Конкурсе «СТАРТ, Конкурсе «УМНИК на СТАРТ», Всероссийском молодежном образовательном форуме «Селигер 2014». Внутренними мероприятиями данного направления стали Выставка технического творчества Хабаровского края для учащихся школ и вузов, ярмарка СКБ и технического творчества, первый фестиваль технического творчества КнАГТУ «Технофест КнАГТУ 2014», Russian StartUp Tour.

Таким образом, научно-технологический комплекс КнАГТУ является передовым по инновационному развитию в регионе. Само функционирование инновационной структуры в университете говорит о том, что данному направлению уделяется большое внимание со стороны руководства. Вуз проводит множество мероприятий, направленных на развитие и популяризацию инновационной деятельности среди учащейся молодежи города и края.