

УДК 332.012

## РАЗВИТИЕ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ КУЗГТУ)

Е.С. Рыжкина, студентка гр. БЭс-142, I курс

Научный руководитель: Ю.С. Якунина, к.э.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

На современном этапе развития общества образование выступает одним из важнейших факторов научно-технического прогресса. Но вместе с тем существующая система российского образования имеет ряд серьезных проблем, обусловленных, прежде всего, политическими, экономическими и социальными факторами. Наука и образование являются одним из важнейших факторов развития общества и экономики, поэтому представляется важным решить наиболее серьезные проблемы в системе образования.

КузГТУ так же не отстает в развитии вузовской науки. В настоящее время возникает потребность в высококачественных специалистов, которые способны быть активными и подходить ответственно к своей работе. Эти кадры и готовит КузГТУ для Кузбасса. КузГТУ может и должен стать важным инструментом реализации социально-экономической политики. В настоящее время КузГТУ является единственным техническим университетом в Кузбассе, способным обеспечить кадрами потребности промышленного сектора.

КузГТУ - это первый университет в Кузбассе, который создает множество проектов, которые реализуются и становятся источниками формирования научно-технического потенциала региона.

Для повышения эффективности добычи угля создают новые технологии и разработки, которые требуется на горнодобывающих предприятиях, которые с каждым годом увеличивают свое производство и отрасль постоянно развивается. Так как последнее десятилетие Кемеровская область – это флагман угольной промышленности России и находится в числе наиболее динамично развивающихся областей России, то и кадры должны быть соответствующими. Этим и занимается КузГТУ от подготовки кадров, исследований и разработок до производства научноемкой продукции и ее сервисного обслуживания.

В настоящее время развитие горной промышленности, энергетики, машиностроения ставят перед нами новые задачи. На данный момент более актуальными задачами для КузГТУ являются подготовка квалифицированных специалистов по эксплуатации автомобильного и шахтного транспорта, а также разработки приоритетных направлений, таких как современные информа-

ционно- коммуникационные технологии и интеллектуальные транспортные системы.

На базе КузГТУ действует Кемеровское региональное отделение Российской экологической академии, которое участвует в разработке экологических нормативов и регламентов. Они не только готовят квалифицированные кадры для реального сектора экономики, но и проводят мощно-исследовательскую деятельность, а разработанные технологии успешно внедряются в производство. Лаборатории нацелены на то, чтобы работать и выполнять те заказы, которые интересны для предприятия.

В КузГТУ создают все условия для молодых ученых и открывают новые лаборатории с уникальным оборудованием. В настоящее время «молодые умы» имеют возможность с такой поддержкой вуза строить карьеру и проявлять свои таланты науки, делая инновационные открытия, помогающие развитию Кузбасса. Обеспечение вуза новым научным оборудованием, экспериментальной и испытательной базой, в свою очередь, будет способствовать расширению возможностей проведения научных исследований и разработок на самом современном уровне.

Рост промышленного производства, ввод в эксплуатацию нового высокопроизводительного оборудования на предприятиях Кемеровской области обусловливает необходимость совершенствования методов укрепления кадрового состава и расширения приборного парка экспертных центров, созданных в КузГТУ. Это позволит повысить научно-исследовательский и образовательный потенциал КузГТУ по таким направлениям, как безопасного и экологичного индустриального развития Кузбасса на основе интеграции университетских и внешних экспертных организаций, развития действующих и формирования новых компетенций в области промышленной и экологической безопасности.

Энергосбережение входит в число приоритетных направлений развития науки в России. Энергосберегающий технологий с каждым днем становится больше в этом и задействованы ученые технического университета. В этом году, проектов на повышении эффективности мероприятий по энергосбережению в бюджетных учреждениях Кемеровской области, значительно прибавилось. Научный потенциал в энергосбережении накопленный нашими учеными и студентами, поможет грамотно и эффективно экономить и сберегать энергию во всех областях экономики. Передовые технологии, разработанные в КузГТУ, могут стать инструментом модернизации экономики Кузбасса. В 2014 году в рамках реализации государственной программы «Энергосбережение и развитие энергетики» ученые вуза обучили около по модулям программы 334 представителя организаций ответственных за повышении энергетической эффективности Кузбасса.

С учетом роста энергопотребления и ввода новых мощностей существенную значимость приобретают научно-исследовательские работы КузГТУ в направлении развития малой энергетики, создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и потребления тепловой и

электрической энергии в региональных распределительных сетях и промышленных предприятиях области, а также нормирование и прогнозирование электропотребления[1].

Также должны проводиться конференции внутри вуза, которые должны привлекать специалистов таких отраслей как угольной, машиностроения, энергетиков, которые получат возможность познакомиться с результатами новейших научных исследований преподавателей и студентов университета, установить с ними партнерские отношения.

Таким образом, реализация задач социально-экономического развития региона предполагает активное участие КузГТУ, как в части обеспечения программы развития региона высококвалифицированными инженерными кадрами, так и в части проведения актуальных научных исследований, адаптации современных инновационных технологий.

Конкурентное преимущество КузГТУ в том, что в вузе сосредоточен не только большой интеллектуальный потенциал, но и в том, что в университете действует около трех десятков научных центров, лабораторий, малых инновационных предприятий. КузГТУ готов к решению задач, которые стоят перед экономикой региона и страны.

Вклад КузГТУ в достижение эффектов устойчивого развития региона будет направлен на следующие аспекты:

- повышение общего уровня образованности населения, особенно в сферах связанных с информатизацией, сервисным обслуживанием, предпринимательской деятельностью за счет усиления номенклатуры направлений подготовки в соответствии с изменением структуры экономики региона;
- создание новых промышленных технологий путем развития научных направлений КузГТУ;
- формирование инновационного сектора экономики региона и создание на его базе новых рабочих мест за счет развития сети малых инновационных предприятий, определяющих появление новых для региона видов экономической деятельности;
- также фундаментальное развитие науки внутри вуза и повышение ее кадрового потенциала;
- рост эффективности исследований и разработок, качество образовательных программ[2].

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что эта проблема развития научно-технического потенциала региона актуальна в настоящее время. На развитие научно-технического потенциала региона существенную роль играют научные достижения вузов. Кузбасские вузы представляют все необходимые кадры и ресурсы для развития промышленных предприятий нашего региона. Все это, а также многие другие меры способствуют благоприятному развитию Кузбасса, укрепляют экономику региона. К тому же инновационная деятельность повышает производительность труда, что влечет за собой увеличение оборотоспособности предприятий.

**Список литературы:**

1. Официальный сайт КузГТУ [Электронный ресурс]. Режим доступа : [http://www.kuzstu.ru/university/workplans/files/prog\\_sr\\_1220.pdf](http://www.kuzstu.ru/university/workplans/files/prog_sr_1220.pdf). – Загл. с экрана.
2. Уголь Кузбасса [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://www.uk42.ru/index.php?id=320>. – Загл. с экрана.