

Забуга Е.В.
первый проректор СИБУП
г.Красноярск
Степанова Э.В.
К.э.н., доцент
Сибирский Федеральный университет
г.Красноярск

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СТРУКТУР

Инновационное развитие предусматривает взаимодействие государства, науки, образования и бизнеса для формирования конкурентного преимущества экономики страны. Формируется потребность в квалифицированных кадрах способных работать с результатами инновационной деятельности. Формирование трудового потенциала в рамках интегрированной структуры позволит реализовать компетентностный подход в подготовке кадров.

Для современной российской экономики определен инновационный путь развития, которая невозможен без развития взаимодействия науки и бизнеса. Бизнес структуры заинтересованы в получении инноваций, которые востребованы на рынке и составляют основу конкурентного преимущества компании, научные учреждения заинтересованы в продвижении и дальнейшей коммерциализации своих разработок. Возникает необходимость в формировании и развитии научных связей инновационного типа, интеграции бизнеса и научных организаций, разрабатывающих инновации. Формируется потребность в квалифицированных кадрах способных работать с результатами инновационной деятельности.

Для решения задач развития региона и формирования трудового потенциала, как источника инновационной конкурентоспособности региона предлагается модель социального партнерства науки, образования и бизнеса. Трудовой потенциал в современных условиях развития инновационной экономики – это квалифицированные специалисты, стратегически мыслящие и инноваторы. Интересы каждой стороны социального партнерства могут быть достигнуты путем объединения в интегрированную структуру, имеющую направленность на инновационное развитие.

Участники интеграционных процессов взаимосвязаны и взаимодействуют друг с другом с целью получения определенных результатов. Интеграционные связи между субъектами усиливается и углубляется. Возникает необходимость в создании модели, объединяющей всех участников интеграционного процесса.

Основная цель образовательных учреждений подготовка квалифицированного, востребованного на рынке труда специалиста. Для осуществления своей миссии эти организации используют эффективные технологии, методы обучения, направленные на достижение эффективности образовательного процесса. Выпускник образовательного учреждения должен иметь знания по специальности, обладать навыками профессиональной деятельности, уметь ставить и достигать стратегические цели, искать инновационные, результативные пути решения задач. Такой специалист имеет конкурентное преимущество, так как обладает уникальными компетенциями.

Цель научных учреждений достижение научных результатов в форме открытий, изобретений. Это организации, производящие инновации. Для работы в научных учреждениях привлекаются наиболее талантливые, обладающие исследовательским складом ума сотрудники. Учебные заведения имеют возможность сотрудничать с научными учреждениями, так как имеют потенциальный резерв научных сотрудников из числа обучающихся.

Бизнес организации заинтересованы в квалифицированных специалистах, которые повысят результативность работы отдельных подразделений бизнеса, а также всей организации в целом. Образовательные и научные учреждения могут предоставить такого специалиста.

Возникает необходимость в интеграции усилий науки, образования и бизнеса для создания специалиста, решающего поставленные задачи. Одной из форм интеграции является кластер, региональный инновационных кластер.

В рамках кластерной структуры между участниками кластера заключается договор целевой контрактной подготовки между образовательным учреждением, бизнес-структурой, обучаемым, научной организацией. В результате работы по договору каждый участник кластерной структуры достигает своих целей. В процессе обучения будущий специалист занимается научной деятельностью с научным руководителем, представителем науки, производственной деятельностью на предприятии с руководителем подразделения, участнике кластерной структуры, подписавшей договор. Процесс обучения проходит на базе образовательного учреждения, заключившего договор ЦКП. По результатам года участники кластера совместно обсуждают дальнейшее направление развития претендента, определяют его потенциал для развития бизнеса или науки, и дается заключение о дальнейшей подготовке специалиста.

Следующий этап развития научных связей участников связан с выполнением НИР. Успешная разработка и реализация инноваций напрямую зависит от качества выполнения предварительных научно-исследовательских работ.

Процесс выполнения НИР в общем случае состоит из следующих этапов:

- выбор направления исследований; проводят с целью определения оптимального варианта направления исследований на основе анализа состояния исследуемой проблемы, в том числе результатов патентных исследований, и сравнительной оценки вариантов возможных решений с учетом результатов прогнозных исследований, проводившихся по аналогичным проблемам;

- теоретические и экспериментальные исследования; проводят с целью получения достаточных теоретических и достоверных экспериментальных результатов исследований для решения поставленных перед НИР задач;

- обобщение и оценка результатов исследований, выпуск отчетной научно-технической документации (далее в тексте - ОНТД) по НИР; проводят с целью оценки эффективности полученных результатов в сравнении с современным научно-техническим уровнем (в том числе оценки создания конкурентоспособной продукции и услуг);

- предъявления работы к приемке и ее приемка.

Анализ опыта эксплуатации и постановка научно-технической проблемы включает:

- Изучение и обобщение достижений в данной и смежных областях отечественной и зарубежной науки, техники и производства, прогнозирование динамики изменения потребностей в качественно новой технике, методах и средствах ее изготовления;

- Формулирование научно-технической проблемы, и основных направлений развития объектов, методов и средств производства.

Поисковое исследование:

- Долгосрочное прогнозирование развития объектов, методов и средств производства;

- Определение целесообразности и возможности проведения прикладных НИР;

- Определение рациональных путей реализации достижений фундаментальной науки с учетом принятых направлений обеспечения преемственности исследуемых объектов

Патентное исследование:

- Поиск и анализ патентной, научно-технической и конъюнктурной информации с целью определения предмета изобретательства;

- Поиск и анализ патентной, научно-технической и другой информации с целью определения предмета заимствования в новых разработках;

- Разработка рекомендаций по обеспечению высокого технического уровня, патентоспособности и патентной чистоты объектов, методов и средств производства;
- Разработка рекомендаций по обеспечению преемственности объектов, методов и средств производства при высоком техническом уровне.

Теоретическое и экспериментальное исследование:

- Разработка технического задания на проведение НИР;
- Разработка научно-технического предложения;
- Проведение теоретических и экспериментальных работ;
- Проведение исследований по правовой охране новых научно-технических решений;
- Разработка требований по параметрам преемственности для отражения в техническом задании;
- Разработка рекомендаций по выбору целесообразного варианта направления НИР по параметрам преемственности;
- Проведение расчетных работ по параметрам преемственности.

Итогом выполнения научно исследовательской работы является представление документации. Студент, обучающийся по договору ЦКП, принимает участие и на определенных этапах НИР получает определенные знания, умения и навыки, формируются компетенции. Реализуется компетентностный подход в подготовке специалиста.

В рамках кластера формируется трудовой потенциал региона, способный выполнить задачи инновационной экономики, что приведет к повышению экономических показателей и благосостояния населения региона. Практику взаимодействия предприятий и организаций в области проведения НИР целесообразно развивать между научными учреждениями, образовательными учреждениями и коммерческими структурами с целью получения эффективных инноваций, их дальнейшей коммерциализации и инновационного развития предприятий и экономики региона в целом.