

УДК 663.915

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА МАГИСТРАНТОВ НА БАЗЕ ВЕДУЩИХ НАУЧНЫХ ШКОЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

*М.М. Беззубцева, доктор технических наук, профессор,
тел. 8(812)7788314, +79112560498, mysnegana@mail.ru;*

*В.С. Волков, кандидат технических наук, доцент,
тел. +79112337440, vol9795@yandex.ru
ФГБОУ СПбГАУ*

Ключевые слова: научно-исследовательская работа, научная школа, магистратура.

В статье представлена концепция формирования научно-исследовательской работы магистрантов на базе ведущей научной школы СПб «Эффективное использование энергии, интенсификация электротехнологических процессов».

В связи с насыщением рынков, изменением законодательной базы и особенностями внешней политики предприятия АПК РФ с целью сохранения конкурентоспособности динамично внедряют в производство энергоэффективные технологии. Обучение научных и инженерно-технических кадров предприятий АПК методологии научных исследований, менеджменту интеллектуальной собственности и легализации промышленной собственности на предприятиях является ключевой задачей образовательных программ магистрантов [1]. Логика обучения магистрантов строится на принципах, идеях и профессиональных компетенциях базовых дисциплин, входящих в программу обучения магистрантов на кафедре «Энергообеспечение предприятий и электротехнологии» ФГБОУ СПбГАУ, с обобщением успешной практики реальных проектов, внедренных в производство по научной школе профессора Беззубцовой М.М. «Эффективное использование энергии, интенсификация электротехнологических процессов». Научная школа зарегистрирована в реестре ведущих научных и научно-педагогических школ СПб (распоряжение Комитета Санкт-Петербурга от 13.12.2013 №99).

Формы реализации знаний как товара в условиях рынка образовательных услуг представлены на рисунке 1.

Инновационные разработки научной школы, представляющие предмет 52 изобретений, обеспечивают магистрантов теоретическим

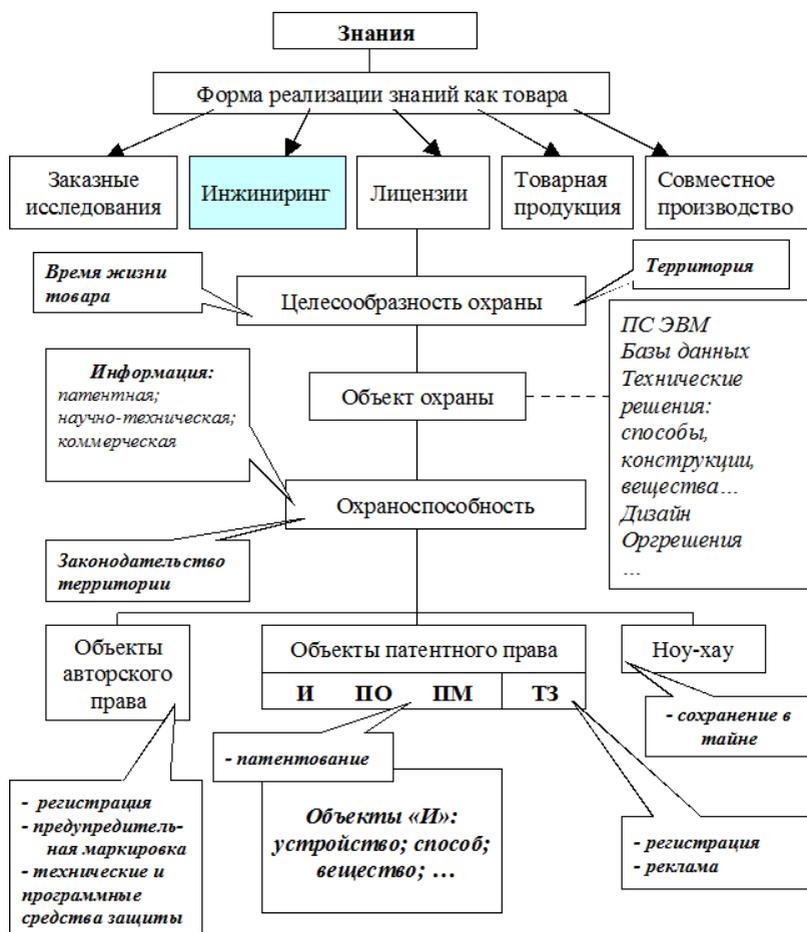


Рисунок 1 - Формы реализации знаний как товара в условиях рынка образовательных услуг

фундаментом для выбора приоритетных тематик по выполнению прикладных научно-исследовательских работ. Методология научной подготовки магистров в полной мере отражена в содержании авторских учебно-методических пособий и монографий [2].

Приоритетным направлением исследований является разработка не имеющих аналогов электротехнологических аппаратов, реализу-

ющих электромагнитный способ формирования контактных силовых взаимодействий в магнитоожигенном слое ферротел [3]. Магистрантами разработаны конструкции электромагнитных механоактиваторов, электромагнитных мешалок, приборов для контроля загрязненности технологических сред ферропримесями и др. Доказано, что использование аппаратов позволяет повысить энергоэффективность производственных процессов при одновременном улучшении качества готовых изделий.

Как показала практика, подготовка компетентных квалифицированных специалистов, способных на основе интегрирования современных достижений фундаментальных наук, инновационных электротехнологий и научных методов управления энергосистемами обеспечивает финансовую устойчивость и энергоэффективное стратегическое развитие сельскохозяйственных регионов.

Библиографический список:

1. Беззубцева М.М., Волков В.С. Интеграция науки и образования при подготовке агроинженерных кадров электротехнических специальностей // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 1. – С. 50–51.
2. Беззубцева М.М. Программа «Энергетический менеджмент и инжиниринг энергосистем» // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – №1. – С.44 – 46.
3. Беззубцева М.М., Волков В.С. Прикладные исследования электромагнитных механоактиваторов: монография. Издательство LAP LAMBERT Academic Publishing. – 2016. – 174с.

**THE RESEARCH WORK OF UNDERGRADUATES ON
THE BASIS OF LEADING SCIENTIFIC SCHOOLS OF ST.
PETERSBURG**

Key words: *research work, scientific school, magistracy.*