

Штыков Алексей Сергеевич

соискатель, заместитель начальника управления
ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»
г. Петрозаводск, Республика Карелия

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННЫХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Аннотация: подготовка научно-инновационных кадров высшей квалификации является важнейшим фактором, определяющим потенциальную конкурентоспособность российских университетов. Автором рассмотрены некоторые пути интенсификации такой подготовки.

Ключевые слова: научно-инновационные кадры, подготовка, университет.

Подготовка научно-инновационных кадров высшей квалификации является важнейшим фактором, определяющим потенциальную конкурентоспособность российских университетов.

Возможности интенсификации такой подготовки рассмотрены на опыте ПетрГУ, где накоплен не только опыт компетентностного подхода в этой сфере [1–3], но и значительный опыт формирования баз знаний в широком спектре отраслей промышленности [4–7].

Автором рассмотрены некоторые пути интенсификации такой подготовки.

При этом, важнейшим путем реализации идеологии такой подготовки является, прежде всего, определение из числа ведущих ученых университета научных лидеров, взаимодействующих с перспективными учеными из числа студентов, аспирантов и молодых ученых, и формирование у названной категории лиц менталитета вовлечения в научно-инновационную деятельность.

То есть необходима заинтересованность перспективных ученых университета в длительной научной работе с научными лидерами университета, понимании ими того, что именно такая совместная работа позволит их формированию в качестве перспективных ученых, способных не только

становиться участниками научных коллективов, но и разработчиками перспективных для коммерциализации инновационных разработок.

Полагаем, что подобный подход реализован на кафедре технологии и организации лесного комплекса ПетрГУ при формировании научно-инновационной школы, активно реализующей свои разработки в лесной, горнодобывающей промышленности [8–9], в атомной машиностроении [10], в ИТ-технологиях [11], в пищевой промышленности, в предотвращении и тушении лесных пожаров [12] и др.

Полагаем, что важнейшими факторами, обеспечившими интенсификацию подготовки научно-инновационных кадров в университете, является вовлечение в сферу функционирования научной школы смежных факультетов и институтов. Например, перспективна интеграция работы специалистов лесного хозяйства, лесных инженеров и специалистов-физиков в области использования низкотемпературной плазмы в социальной и промышленной сферах [12–14].

В числе важнейших факторов в названной сфере является привлечение студентов к научно-инновационной работе и изобретательству, начиная со студенческой скамьи.

Список литературы

1. Ершова Н.А. Компетентностный подход в проектировании и реализации научно-исследовательской деятельности будущих инженеров / Н.Ю. Ершова, С.Ю. Курсков, А.С. Штыков // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. – 2011. – №9. – С. 11.
2. Ершова Н.Ю. Учебный контракт как способ организации самостоятельной работы магистров / Н.Ю. Ершова, С.А. Кипрушкин // Дистанционное и виртуальное обучение. – 2014. – №5 (83). – С. 65–76.
3. Басова Н.А. Музейно-педагогическая программа «современный музей как средство популяризации науки и образовательная единица вуза» / Н.А. Басова, А.С. Штыков // Внешкольник. – 2011. – №5 (146). – С. 47–54.

-
4. Васильев А.С. Высокотехнологичное производство арматуры для атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли / А.С. Васильев, П.О. Щукин // Перспективы науки. – 2014. – №8. – С. 75.
 5. Васильев А.С. Обоснование технических решений, повышающих эффективность режимов групповой окорки древесного сырья / Петрозаводский государственный университет. – Петрозаводск, 2004.
 6. Шегельман И.Р. Управление знаниями в лесном комплексе путем формирования интеллектуальных матриц для синтеза патентоспособных решений / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев // Лесотехнический журнал. – 2017. – Т. 7. – №4. – С. 205–215.
 7. Шегельман И.Р. Некоторые аспекты проектирования запорной арматуры для предприятий атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли / И.Р. Шегельман И.Р., А.С. Васильев, П.О. Щукин // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №8 (26). – С. 94–96.
 8. Шегельман И.Р. К вопросу формирования отечественной технологической платформы развития лесного сектора России / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков // Глобальный научный потенциал. – 2011. – №9. – С. 104–107.
 9. Шегельман И.Р. Формирование сквозных технологий лесопромышленных производств: научные и практические аспекты // Глобальный научный потенциал. – 2013. – №8. – С. 119–122.
 10. Васильев А.С. Создание ресурсосберегающего производства экологически безопасного транспортно-упаковочного комплекта для перевозки и хранения отработавшего ядерного топлива / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, А.В. Романов // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №1. – С. 58–61.
 11. Воронин А.В. Конкуренция на рынке ИТ-товаров и ИТ-услуг / А.В. Воронин, И.Р. Шегельман И.Р.; Федеральное агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования Петрозаводский гос. ун-т. – Петрозаводск, 2010.
 12. Шегельман И.Р. Современные подходы к решению проблем предотвращения, обнаружения и тушения лесных пожаров / И.Р. Шегельман,

М.В. Ивашнев, А.С. Васильев // Научное и образовательное пространство: перспективы развития: Сборник материалов V Международной научно-практической конференции / Редколлегия: О.Н. Широков [и др.]. – 2017. – С. 125–128.

13. Гостев К.В. О потенциале использования низкотемпературной плазмы в промышленности и социальной сфере / К.В. Гостев, А.С. Штыков, А.С. Васильев // Инженерный вестник Дона. – 2017. – Т. 46. – №3 (46). – С. 9.

14. Карасев В.Ю. Изучение динамики фазовых состояний плазменно-пылевых структур с помощью метода корреляционной спектроскопии / В.Ю. Карасев, А.С. Штыков // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2015. – №4 (149). – С. 104–109.

15. Штыков А.С. Измерение значений кинетических характеристик плазменно-пылевых структур с помощью высокоскоростной видеосъемки // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2015. – №6 (151). – С. 121–123.