**Результаты работы научной школы в 2016 году**

Научная школа **«Управление реальной экономикой».** Руководитель: Афанасьев Валентин Яковлевич – доктор экономических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ в области образования, заслуженный работник высшей школы РФ, заведующий кафедрой экономики и управления в топливно-энергетическом комплексе ГУУ.

В 2016 году участниками научной школы были выполнены следующие НИР.

1. «Разработка эконометрических моделей прогнозирования цен на уголь и углеводородное сырье с учетом влияющих факторов», фундаментальное исследование*,* руководитель НИР – доктор экономических наук, профессор В.Я. Афанасьев. Основание выполнения: государственное задание в сфере научной деятельности Минобрнауки России, проектная часть. Основные результаты НИР:

* Эконометрическая модель прогнозирования цен на уголь;
* Статистические показатели точности эконометрической модели прогнозирования цен на уголь;
* Результаты корреляционного анализа статистических данных о ценах на уголь за период с 2003 по 2013 год, эмпирические корреляционные отношения и индексы детерминации;
* Интервальные оценки для коэффициентов корреляции, результаты анализа точности определения оценок коэффициентов регрессии, доверительные интервалы для зависимых переменных, результаты однофакторного дисперсионного анализа;
* Прогнозные значения цен на уголь, нефть и газ на краткосрочную и среднесрочную перспективу.

1. «Концептуальные и методологические основы разработки модели системы сбалансированных показателей для проведения внутреннего аудита эффективности деятельности высших учебных заведений», прикладное исследование, руководитель НИР – доктор экономических наук, доцент В.Ю. Линник. Основание выполнения: государственное задание в сфере научной деятельности Минобрнауки России, базовая часть. В результате выполнения НИР было разработано программное обеспечение для проведения внутреннего аудита степени достижения пороговых значений показателей эффективности деятельности вуза. Подготовлена и подана в Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) заявка на выдачу свидетельства о регистрации программы для ЭВМ «Информационная система сбалансированных показателей для проведения внутреннего аудита эффективности деятельности высших учебных заведений».
2. «Проведение научно-исследовательских работ в рамках международного научно-образовательного сотрудничества по программе «Иммануил Кант» по теме: «Разработка концепции использования энергии ветра в России»», прикладное исследование, руководитель НИР – аспирант А.Н. Бороздин. Основание выполнения: государственное задание в сфере научной деятельности, задание Международного департамента Минобрнауки России (НИР, выполняемые в рамках программ сотрудничества между Министерством образования и науки Российской Федерации и Германской службой академических обменов (DAAD) «Михаил Ломоносов» и «Иммануил Кант»). Основные результаты НИР:

* Характеристика тенденций развития мировой ветроэнергетики;
* Характеристика природных, экономических и производственных факторов, влияющих на развитие ветровой энергетики в России;
* Обоснование использования ветровой установки и аккумулятора Redox-Flow Batterie;
* Теоретические и практические положения по строительству и использованию ветровых турбин в Российской Федерации.

Основные публикации в 2016 году:

Учебник:

1. Международный бизнес в отраслях нефтегазового комплекса // Афанасьев В.Я, Линник Ю.Н, Линник В.Ю., Байкова О.В, Хрипунова А.С. М.: Инфра-М, 2016. – 12,1 п.л

Монографии:

1. Теория и практика прогнозирования цен на энергоресурсы // Афанасьев В.Я, Линник Ю.Н, Линник В.Ю., Казак А.С, Байкова О.В, Хрипунова А.С. М. Инфра-М, 2016. – 18,8 п.л.
2. Развитие конкуренции на электроэнергетическом рынке // Афанасьев В.Я., Кузьмин В.В. М.: ГУУ, 2016. – 38,8 п.л.

Научные статьи: 12 статей общим объемом 3,6 п.л, в т.ч. 4 статьи в журналах, рецензируемых в Scopus, 4 статьи в зарубежных изданиях.

В 2016 году ФИПС было принято положительное решение на выдачу четырех патентов:

* № 2574434 «Способ шахтно-скважинной добычи сланцевой нефти и технологический комплекс оборудования для его осуществления»,
* № 2593614 «Способ шахтно-скважинной добычи трудноизвлекаемой нефти и технологический комплекс оборудования для его осуществления»,
* № 2579061 «Способ шахтно-скважинной добычи трудноизвлекаемой (битумной) нефти и технологический комплекс оборудования для его осуществления»,
* № 2574652 «Способ и устройство гидравлического разрыва низкопроницаемых нефтегазоносных пластов».

Авторами указанных патентов стали 5 человек из числа представителей научной школы.

28 человек из числа сотрудников, аспирантов кафедры принимали участие в 21-й Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы управления - 2016». Кроме того, сотрудники кафедры принимали активное участие в научно-технических мероприятиях, организованных министерством энергетики РФ, и отраслевыми предприятиями.