

Аспирантка ВШБИ стала стипендиатом Президента РФ



Аспирантка Высшей школы бизнес-инжиниринга **Александра ШЕМЯКИНА** стала стипендиатом Президента Российской Федерации за исследование по имитационному моделированию водородных энергосетей.

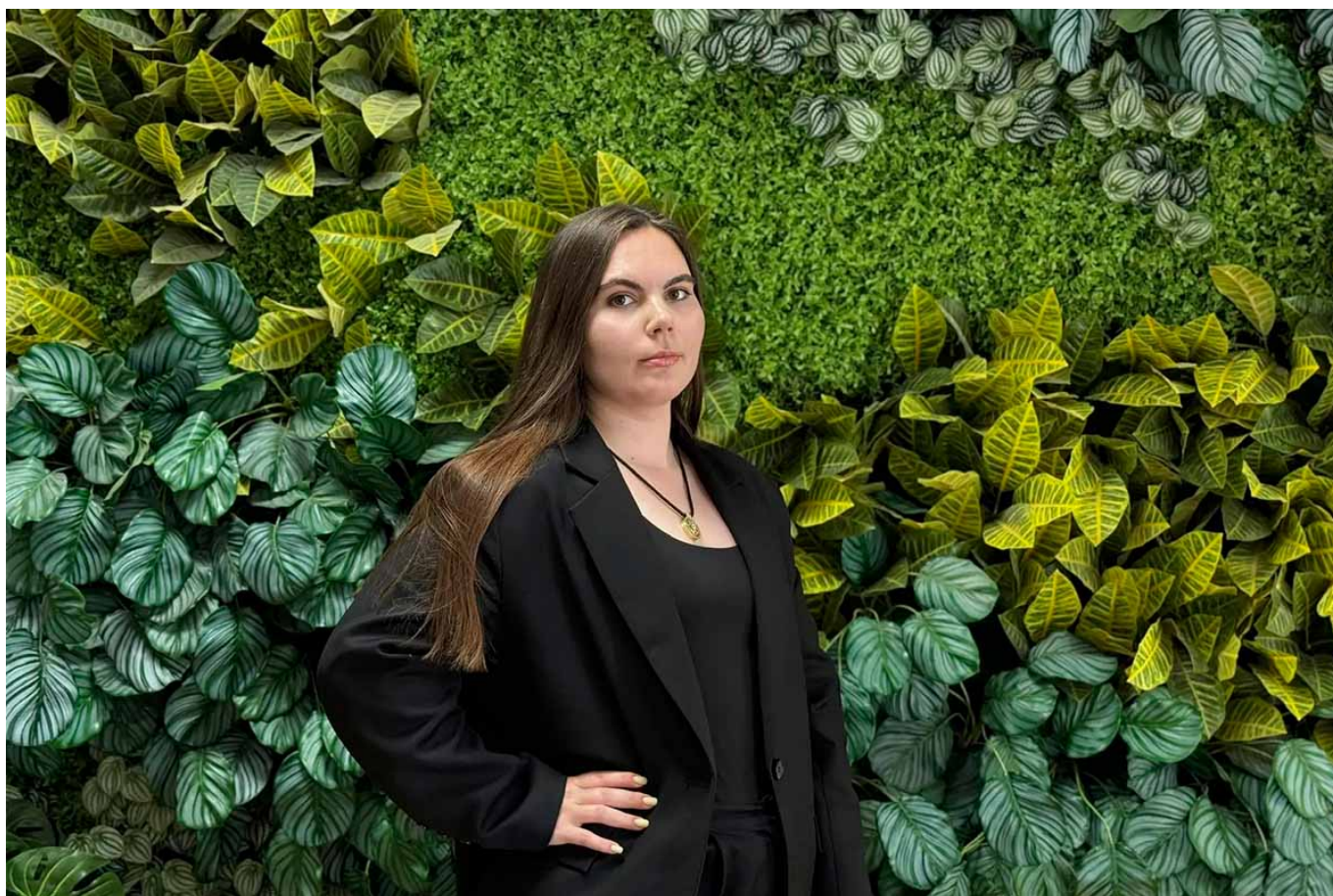
Аспирантка по научной специальности 5.2.2 «Математические, статистические и инструментальные методы в экономике» **Александра ШЕМЯКИНА** стала стипендиатом Президента Российской Федерации за научный проект, выполненный под научным руководством профессора ВШБИ, д.э.н., доцента **Анастасии ЛЁВИНОЙ**.

Проект посвящён исследованию применения имитационного моделирования для гибкого управления водородной энергосетью. В рамках работы Александра разработала имитационную модель, которая может быть использована для оценки экономической целесообразности различных сценариев функционирования водородных энергосетей, анализа влияния государственной поддержки, ценовой политики и рыночных условий. Это, по мнению молодого учёного, создаёт научную основу для обоснования управленческих и инвестиционных решений в сфере водородной энергетики и интеллектуальных энергетических систем.

Разработанная модель позволяет анализировать зависимости стоимости электроэнергии от изменения параметров системы, динамику генерации и запасов водорода, а также реакцию

системы на различные механизмы субсидирования. Исследование аспиранта 2 курса носит комплексный характер и охватывает моделирование производства, хранения, распределения и использования водорода в составе единой энергосети. Масштабность работы обеспечивается возможностью проведения сценарных экспериментов, анализа чувствительности параметров (мощности электролизёра, ёмкости хранилища, уровня субсидирования, спроса и цен), а также поиска рациональных параметров инфраструктуры на этапе проектирования.

Проект соответствует приоритету СНТР «Переход к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанным на применении интеллектуальных производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, новых материалов и химических соединений, результатов обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта».



«Свой путь в науку я начинала с бизнес-информатики в магистратуре ВШБИ, где мне посчастливилось попасть в научную команду д.э.н., профессора Ильина И.В. и в Мегагрант «Технологические вызовы и социально-экономическая трансформация в условиях энергетических переходов». Для меня стипендия Президента РФ является важной вехой на пути становления в качестве учёного, которая доказывает, как важен труд и терпение. Ровно год назад я уже подавала заявку, но, к сожалению, не прошла отбор. За прошедший год мною был накоплен научный опыт, и нынешняя победа стала заключительным результатом проведённой работы. Считаю, что подобные стипендии, гранты и прочие награды невероятно важны для поддержки аспирантов и молодых учёных. Такие инициативы подтверждают, что страна нацелена на подготовку научных

кадров и формирует запрос на повышение престижа науки, ведь наука и её популяризация несут стратегическую важность для технологического суверенитета страны и повышения устойчивого развития», — отметила Александра.

Поздравляем Александру с заслуженной победой и желаем дальнейших научных успехов!

Читайте подробнее про стипендиатов Президента РФ на [сайте ИПМЭИТ](#).