

Обзорная статья

УДК 338

DOI: 10.57070/2304-4497-2025-1(51)-110-117

С ЮБИЛЕЕМ, ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ – ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА – ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ! 30 ЛЕТ НА БЛАГО ГОРОДА, КУЗБАССА, РОССИИ!

© 2025 г. А. В. Феоктистов, В. В. Шипунова, Е. Г. Лашкова, О. В. Гринкевич, Н. П. Колпакова

Сибирский государственный индустриальный университет (Россия, 654007, Кемеровская обл. – Кузбасс, Новокузнецк, ул. Кирова, 42)

Аннотация. Институт технологий устойчивого развития отмечает 30-летний юбилей. За эти годы он прошел путь от экономического факультета, Института экономики и менеджмента до Института технологий устойчивого развития. В 1943 г. в университете создали специализированную кафедру, на которой стали преподавать экономические дисциплины техническим специальностям. В 1964 г. начата подготовка специалистов по направлению «Экономика и организация промышленного производства». В 1995 г. решением Ученого совета был создан экономический факультет, который в 2010 г. приобрел статус Института экономики и менеджмента. В 2024 г. решением Ученого совета университета Институт экономики и менеджмента переименован в Институт технологий устойчивого развития.

Ключевые слова: экономический факультет, Институт экономики и менеджмента, Институт технологий устойчивого развития, научная школа, экономическое образование

Для цитирования: Феоктистов А.В., Шипунова В.В., Лашкова Е.Г., Гринкевич О.В., Колпакова Н.П. С юбилеем, экономический факультет – Институт экономики и менеджмента – Институт технологий устойчивого развития! 30 лет на благо города, Кузбасса, России! *Вестник Сибирского государственного индустриального университета.* 2025;1(51):110–117. [http://doi.org/10.57070/2304-4497-2025-1\(51\)-110-117](http://doi.org/10.57070/2304-4497-2025-1(51)-110-117)

Review article

HAPPY ANNIVERSARY, FACULTY OF ECONOMICS – INSTITUTE OF ECONOMICS AND MANAGEMENT – INSTITUTE OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT TECHNOLOGIES! 30 YEARS FOR THE BENEFIT OF THE CITY, KUZBASS, RUSSIA!

© 2025 A. V. Feoktistov, V. V. Shipunova, E. G. Lashkova, O. V. Grinkevich, N. P. Kolpakova

Siberian State Industrial University (Kirova Str. 42, Novokuznetsk, Kemerovo Region –Kuzbass, 654007, Russian Federation)

Abstract. The Institute of Sustainable Development Technologies celebrates its 30th anniversary. Over the years, he has worked his way up from the Faculty of Economics, the Institute of Economics and Management to the Institute of Sustainable Development Technologies. Economic education began in 1943 with the creation of a specialized department that taught economic disciplines to technical specialties. In 1964, the training of economic personnel began in the specialty “Economics and Organization of Industrial Production.” In 1995, by decision of the Academic Council, the Faculty of Economics was created. In 2010, the Faculty of Economics acquired the status of the Institute of Economics and Management. In 2024, by decision of the university’s academic council, the Institute of Economics and Management was renamed the Institute of Sustainable Development Technologies.

Keywords: faculty of Economics, Institute of Economics and Management, Institute of Technologies for Sustainable Development, scientific school, economic education.

For citation: Feoktistov A.V., Shipunova V.V., Lashkova E.G., Grinkevich O.V., Kolpakova N.P. Happy anniversary, Faculty of Economics– Institute of Economics and Management – Institute of Sustainable Development Technologies! 30 years for the benefit of the city, Kuzbass, Russia! *Bulletin of the Siberian State Industrial University*. 2025;1(51):110–117. (In Russ.). [http://doi.org/10.57070/2304-4497-2025-1\(51\)-110-117](http://doi.org/10.57070/2304-4497-2025-1(51)-110-117)

В 2025 г. Институт технологий устойчивого развития (рис. 1) Сибирского государственного индустриального университета (СибГИУ) отмечает свой юбилей – 30 лет.

За эти годы он прошел путь от экономического факультета, Института экономики и менеджмента до Института технологий устойчивого развития. История экономического образования в университете началась в далеком 1943 г., была создана специализированная кафедра, преподававшая экономические дисциплины обучающимся технических специальностей. На протяжении более 80 лет профессорско-преподавательский состав выпустил не одно поколение успешных и талантливых экономистов и управленцев, вносящих заметный вклад в благосостояние экономической и социальной жизни родного города, Кузбасса, России.

Подготовка кадров экономического профиля в университете была начата в 1964 г. набором студентов на дневное отделение по специальности «Экономика и организация промышленного производства», до 1980-х гг. готовили специалистов для предприятий металлургического комплекса. В 1990-е гг. произошла интенсивная диверсификация образовательных программ, необходимость которой была продиктована переходом к рыночным принципам функционирования экономики. Так в 1995 г. решением

Ученого совета университета (тогда Сибирская государственная горно-металлургическая академия) был создан экономический факультет. У истоков процесса интеграции и развития образовательных программ экономической, управленческой, маркетинговой и социально-гуманитарной направленности в эти годы стояли ректор, профессор Н.М. Кулагин; проректор по учебной работе, профессор Г.В. Галевский; первый декан экономического факультета, доцент Н.А. Ефимов.

Большую помощь и поддержку в открытии новых специальностей и направлений подготовки оказали ученые Новосибирского государственного университета экономики и управления – одного из крупнейших профильных вузов России, с которым жизнь связала экономический факультет (Институт экономики и менеджмента) всерьез и надолго. Именно ученые Новосибирского «нархоза», доктора экономических наук С.Г. Золотаренко, Г.М. Тарасова, П.В. Шеметов и А.А. Шапошников дали положительные экспертные заключения по вопросам открытия в университете направлений бакалавриата «Экономика» и «Менеджмент» (при существующих специалитетах по этим направлениям подготовки), а также специальностей «Финансы и кредит» и «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», с которых в 1996 г. началось расширение спектра образовательных программ экономического факультета.



Рис. 1. Коллектив Института технологий устойчивого развития
Fig. 1. The staff of the Institute of sustainable development technologies

Целью настоящей работы является исследование структурно-фазовых преобразований, трибологических свойств стали марки Р6М5, подвергнутой магнитно-импульсной обработке. Стремительный рост популярности и нехватка высококвалифицированных специалистов экономико-управленческого профиля обусловили необходимость реализации программ для получения второго высшего образования. Так была организована очно-заочная форма обучения, позволяющая в ускоренном режиме без отрыва от производства получить высокую квалификацию. Стоит отметить, что в первое десятилетие экономический факультет проводил занятия не только в Новокузнецке, но и в Прокопьевске, Междуреченске, Осинниках. По инициативе декана факультета Н.А. Ефимова в порядке эксперимента с целью обеспечения единого компетентного подхода к обучению на факультете были объединены три формы (очная, очно-заочная и заочная). Численность студентов достигала 2500 человек. При Николае Алексеевиче сотрудники кафедр экономического факультета вошли в состав Учебно-методических объединений по организации производства, по менеджменту, укрепляли связи с вузами по всей стране.

В 1999 г. состоялось открытие специальности «Социальная работа», сначала на базе лаборатории психологии и педагогики, впоследствии преобразованной в кафедру «Социальной работы, психологии и педагогики». Кафедру возглавила к.ф.н., доцент Вера Федоровна Соколова. Открытие новой гуманитарной специальности стало знаковым событием не только для университета, более полувека специализировавшегося исключительно на подготовке технических специалистов, но и для города и региона, остро нуждающихся в высококвалифицированных, конкурентоспособных кадрах, умеющих эффективно решать любые вопросы в различных сферах социальной деятельности.

В начале 2000 г. кафедра социальной работы, психологии и педагогики получила новый импульс в своем развитии. По инициативе доцента Е.Г. Лашковой была открыта специальность «Реклама». Елена Григорьевна параллельно с педагогической деятельностью на кафедре достаточно активно работала на рынке в сфере консалтинга и дополнительного образования г. Новокузнецк. Она уловила тренд, что предприятия г. Новокузнецк остро нуждались в высокопрофессиональных специалистах по продвижению своих товаров и услуг. Это стало очередным вызовом для университета вообще и для института экономики и менеджмента в частности: разработать с нуля и осуществить подготовку специалистов-рекламщиков, которых никто на тот момент

не учил ни в нашем городе Новокузнецк, ни в Кемеровской области в целом. В этом же году было проведено лицензирование специальности «Реклама», а в 2001 г. зачислили на первый курс обучающихся, кафедра получила новое название «Реклама, социальная работа, психология и педагогика».

В 2004 г. факультет возглавил Павел Петрович Баранов, с его приходом на должность декана экономического факультета научная деятельность стала более широкомасштабной и разносторонней. Павел Петрович начал научно-педагогическую деятельность после окончания Альма-матер в 1996 г. Защитил в 2003 г. в диссертационном совете при Новосибирском государственном университете экономики и управления кандидатскую диссертацию и стал первым в Кузбассе кандидатом экономических наук по специальности 08.00.12 «Бухгалтерский учет, статистика». Павел Петрович активно развивал бухгалтерское и аудиторское направления Сибирской научной школы, сотрудничая с учеными из Новосибирска, Красноярска, Санкт-Петербурга и Москвы. В 2013 г. в возрасте 39 лет П.П. Баранов защитил докторскую диссертацию. В последствии стал доктором финансов Всемирного технологического университета ЮНЕСКО и членом палаты налоговых консультантов России.

Павел Петрович был идейным вдохновителем и первым директором, созданного 1 марта 2010 г. на базе экономического факультета, Института экономики и менеджмента.

Дальнейшим развитием кафедры социальной работы стало открытие специальности «Коммерция», которое впоследствии трансформировалось в соответствии с Приказами Министерства высшего образования в направление подготовки «Торговое дело». Первые обучающиеся по данному направлению приступили к занятиям в 2011 г. Траектория обучения была максимально выстроена таким образом, чтобы были получены знания в области развития бизнеса. Предприниматели города проводили открытые лекции, мастер-классы, делились своим опытом, с удовольствием отвечали на самые каверзные вопросы студентов в живом диалоге о проблемах в бизнесе, перспективах развития той или иной сферы деятельности. Была сделана видеозапись мастер-класса президента Союза предпринимателей г. Новокузнецк С.В. Мартышова, которую впоследствии использовали в учебном процессе. Вся практическая подготовка была ориентирована на решение конкретных проблем бизнес-предприятий г. Новокузнецк и всего Юга Кузбасса, которую оформляли в виде курсовых и дипломных работ. Пути решения проблем предприниматели с успехом внедряли в свою практическую деятельность.

Очередным вызовом в 2012 г. для Института экономики и менеджмента стало создание новой кафедры «Экономической теории и предпринимательской деятельности», где подготовку продолжили обучающиеся по специальностям «Реклама» и «Торговое дело». Основной упор при их обучении был сделан на формирование предпринимательских компетенций. В 2015 г. кафедра получила название Бизнеса и инноваций, это было связано с внедрением проектного обучения в университете, при котором планировали не только создание проекта в профессиональной сфере, но и дальнейшую его коммерциализацию.

На протяжении более 10 лет в состав института входила кафедра управления качеством и документооборота (в последующем кафедра менеджмента качества), которой заведовал Юрий Григорьевич Сильвестров. На этой кафедре осуществляли подготовку по всем уровням высшего и среднего профессионального образования в области управления качеством, стандартизации и сертификации и документооборота.

Научно-педагогический потенциал Института экономики и менеджмента был представлен когортой ведущих ученых, среди которых было шесть докторов и более 50 кандидатов наук. В XXI в. преподавателями Института экономики и менеджмента было успешно защищено четыре докторских и более 30 кандидатских диссертаций. Существенный вклад в развитие региональной экономики внесли представители научной школы «Экономика, организация производства, планирование и управление на предприятиях», зарождение которой приходится на 1940-е гг., в это время в Сибирском металлургическом институте началась экономическая подготовка инженерных кадров. У истоков этой научной школы стояли видные ученые-экономисты: д.э.н., профессор Николай Сидорович Сачко и Кирилл Еремеевич Капустин, к.э.н., доценты Эммануил Соломонович Гликман и Нина Викторовна Абакумова.

Под руководством и при самом активном участии д.э.н., профессоров Игоря Германовича Степанова, Виктора Яковлевича Медикова, Николая Алексеевича Ефимова коллективом научной школы в 1980 – 1990-е гг. было разработано следующее:

- теория и методология расчета производственных мощностей и оценки уровня их использования,
- модель регионального хозяйственного расчета;
- методология обоснования рациональной стратегии развития промышленных предприятий и оценки уровня организации металлургического производства.

Представителями горнорудного направления научной школы под руководством к.т.н., профессора, полного кавалера ордена «Шахтерская слава» Альберта Ивановича Нифонтова было разработано следующее:

- многоуровневая система управления материальными и трудовыми затратами для угледобывающих компаний, обеспечивающая создание и регулирование мотивационного механизма роста экономического потенциала региона; система бюджетирования горного бизнеса;

- разработаны теоретические и методологические основы формирования механизмов устойчивого развития сырьевого сектора экономики;

- модель оптимизации затрат на осуществление производственных услуг угольной компании;

- комплекс методических положений по совершенствованию экономических методов управления горно-подготовительными подсистемами угольных шахт и др.

В рамках этих направлений выполнен комплекс научных работ, на базе которого подготовлены и защищены восемь кандидатских и две докторских диссертации по экономическим наукам, разработан конкурсный проект по гранту Российского гуманитарного научного фонда на тему «Нормативное обеспечение управления производственно-хозяйственной деятельностью предприятий горнодобывающей отрасли в условиях рынка».

Результаты работы коллектива исследователей представляли на площадках производственных предприятий, в ведущих научных изданиях, на форумах и конференциях международного, федерального и регионального уровней, в монографиях, учебных пособиях, статьях и докладах, опубликованных в России и за рубежом.

Богатейший трудовой путь от горного мастера шахты № 5-6 треста «Прокопьевскуголь» до генерального директора концерна «Кузнецкуголь» и глубокие теоретические знания горного инженера-экономиста А.И. Нифонтова явились важнейшей предпосылкой успешного становления и развития в университете кафедры экономики и управления горным производством, которую Альберт Иванович возглавлял в течение 20 лет.

Благодаря блестящему преподавательскому составу, стоявшему у истоков создания кафедры, уже в первые годы ее работы удалось выстроить эффективный образовательный процесс, учитывавший постоянно меняющиеся условия рыночной экономики. Студенты получали не только мощную теоретическую базу, но и практические умения и навыки, погружаясь в методическую базу и отчетность реального бизнеса, что делало их по-настоящему ценными и востребованными специалистами. Со дня основания подготовку

экономистов-менеджеров осуществляли с прицелом на конечный результат – работу в промышленном секторе экономики.

Для угледобывающих компаний юга Кузбасса кафедра экономики и управления горным производством стала центром профильных исследований в Сибирском регионе. Отличительной особенностью этого образовательного подразделения являлась тесная связь с угольными предприятиями и компаниями Кузбасса и других регионов Российской Федерации, столичными вузами отраслевой направленности, именно коллективом были сформулированы перспективные направления региональных исследований и решены принципиальные вопросы в области теории и практики управления горным бизнесом, задан правильный вектор в подготовке будущих специалистов, направленный на практико-ориентированный образовательный подход.

Визитной карточкой кафедры экономики и управления горным производством были и остаются ее выпускники, занимающие руководящие посты в компаниях горно-металлургического сектора страны.

Во многом благодаря достижениям научной школы «Экономика, организация производства, планирование и управление на предприятиях» в 1990-е гг. была разработана Программа реструктуризации горно-металлургического комплекса Кузбасса, реализация которой позволила к концу XX в. преодолеть глубокий структурный кризис в региональной экономике.

На начало XXI в. пришелся этап становления в университете единственной в регионе научной школы «Финансы, учет и аудит», возглавляемой директором Института экономики и менеджмента д.э.н., профессором Павлом Петровичем Барановым. Главным результатом 15-летней работы этой школы стало формирование когорты молодых ученых-экономистов, исследования которых лежат в области редких даже по российским меркам научных специальностей «Бухгалтерский учет, статистика» и «Финансы, денежное обращение и кредит». По указанным специальностям представителями научной школы были защищены одна докторская и семь кандидатских диссертаций, научные положения которых используются:

- в кредитно-финансовой сфере Кузбасса при оценке кредитоспособности корпоративных заемщиков;

- в аудиторской деятельности российских компаний при управлении рисками и оценке достоверности финансовой отчетности в соответствии с Международными стандартами;

- в бухгалтерском учете предприятий региона при формировании эффективной учетной политики.

Многие разработки коллектива научной школы «Финансы, учет и аудит» получили признание не только на региональном, но и на всероссийском уровнях, нашли отражение в регулирующих и нормативных документах Института профессиональных бухгалтеров и аудиторов, Палаты налоговых консультантов и Министерства финансов Российской Федерации. Институт экономики и менеджмента являлся самым крупным учебно-научным подразделением университета как по количеству образовательных программ, реализуемых в очной, очно-заочной и заочной формах обучения, так и по количеству обучающихся (более 1200 человек).

Социально-экономическое развитие общества в XX – XXI вв., в основном ориентированное на быстрые темпы экономического роста, породило беспрецедентное причинение вреда окружающей природной среде. Человечество столкнулось с противоречиями между растущими потребностями мирового сообщества и невозможностью биосферы их обеспечить.

Переход к устойчивому развитию предполагает постепенное восстановление естественных экосистем до уровня, гарантирующего стабильность окружающей среды. Этого можно достичь усилиями всего человечества, но начинать движение к поставленной цели каждая страна должна самостоятельно.

Переход к устойчивому развитию должен обеспечить на перспективу сбалансированное решение проблем социально-экономического развития и сохранение благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала, удовлетворение потребностей настоящего и будущих поколений людей. При этом необходимо реализовать последовательное решение ряда принципиальных задач:

- в процессе выхода страны из кризиса обеспечить стабилизацию экологической ситуации;

- добиться коренного улучшения состояния окружающей среды за счет экологизации экономической деятельности в рамках институциональных и структурных преобразований, позволяющих обеспечить становление новой модели хозяйствования и широкое распространение экологически ориентированных методов управления;

- ввести хозяйственную деятельность в пределы емкости экосистем на основе массового внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий, целенаправленных изменений структур экономики, личного и общественного потребления.

Основными направлениями перехода России к устойчивому развитию являются:

- создание правовой основы перехода к устойчивому развитию, включая совершенствование



Рис. 2. Коллектив дирекции Института технологий устойчивого развития
Fig. 2. The staff of the Directorate of the Institute of sustainable development technologies pulse treatment

действующего законодательства, определяющего, в частности, экономические механизмы регулирования природопользования и охраны окружающей среды;

– разработка системы стимулирования хозяйственной деятельности и установление пределов ответственности за ее экологические результаты, при которых биосфера воспринимается уже не только как поставщик ресурсов, ни и как фундамент жизни, сохранение которого должно быть непременным условием функционирования социально-экономической системы и ее отдельных элементов;

– оценка хозяйственной емкости локальных и региональных экосистем страны, определение допустимого на них антропогенного воздействия;

– формирование эффективной системы пропаганды идей устойчивого развития и создание соответствующей системы воспитания и обучения.

Переход к устойчивому развитию потребует скоординированных действий во всех сферах жизни общества, адекватной переориентации социальных,

экономических и экологических институтов государства, регулирующая роль которого в таких преобразованиях является основополагающей.

Важнейшее значение в создании методологической и технологической основ этих преобразований будет принадлежать науке.

Входя в четвертое десятилетие перед Институтом экономики и менеджмента встают новые задачи, которые предстоит решать Институту технологий устойчивого развития.

Институт экономики и менеджмента СибГИУ решением Ученого совета от 31.10.2024 г. переименован в Институт технологий устойчивого развития (ИТУР) (рис. 2).

Новые названия присвоены и кафедрам института:

– кафедра менеджмента и территориального развития (рис. 3);

– кафедра экономики и устойчивого развития бизнеса (рис. 4).

В настоящее время в Институте технологий устойчивого развития реализуется полный цикл



Рис. 3. Коллектив кафедры менеджмента и территориального развития
Fig. 3. Staff of the department of management and territorial development



Рис. 4. Коллектив кафедры экономики и устойчивого развития бизнеса
Fig. 4. Staff of the department of economics and sustainable business development

подготовки высококвалифицированных специалистов, начинающийся программами уровня среднего профессионального образования, продолжающийся программами подготовки высшего образования (бакалавриат и магистратура), завершающийся программой подготовки кадров высшей научной квалификации (программой аспирантуры).

В Институте технологий устойчивого развития реализуется обучение по следующим направлениям подготовки:

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям);

43.02.16 Туризм и гостеприимство;

38.03.01 Экономика;

38.03.02 Менеджмент;

38.03.03 Управление персоналом;

38.04.01 Экономика;

38.04.02 Менеджмент;

38.06.01 Экономика;

5.2.3 Региональная экономика.

В 2024 г. был дан старт новому направлению 22.03.02 Металлургия с профилем «Экономика и управление на предприятиях в металлургии». Новое направление позволило расширить спектр программ в институте, получить бюджетные места и готовить высококвалифицированные кадры технического направления с углубленным изучением экономико-управленческих дисциплин, что несомненно приведет к повышению конкурентоспособности выпускника. Первый выпуск по этому направлению состоится в 2028 г.

С 2025 г. в Институте технологий устойчивого развития стартует еще одно новое направление 09.03.02 Информационные системы и технологии с профилем «Экономика и аналитика интеллектуального бизнеса». По этой программе пла-

нируется готовить специалистов в области информационных технологий со знанием экономики, которые смогут анализировать, прогнозировать, определять стратегию развития предприятия. На выходе это будут бизнес-аналитики, специалисты по управлению рисками, бизнес-консультанты, бизнес-архитекторы.

Научно-педагогический потенциал Института технологий устойчивого развития представлен когортой ведущих ученых, среди которых четыре доктора и 15 кандидатов наук.

Институт технологий устойчивого развития становится важнейшим ресурсным центром реализации стратегического проекта СибГИУ «Технологии устойчивого развития».

В рамках стратегического проекта идет работа по трем блокам: экспертность в области экономики, социальное развитие, экологическая повестка.

Обучающиеся института – участники и призеры российских и международных олимпиад и конкурсов, в том числе Международных инженерных кейс-чемпионатов «Case-In», «Metal Cup»; конкурса студенческих проектов «Лаборатория РУСАЛа», «ECODOCs», олимпиады по проектному менеджменту «КВАЗАР», «Новое поколение».

Сохраняя традиции, Институт технологий устойчивого развития уверенно смотрит в будущее и продолжает развивать новейшие педагогические технологии и направления подготовки специалистов.

Наращивать компетенции и вкладывать в свое образование – приоритеты небольшого, но целеустремленного института. Сильные стороны выпускников – логика, коммуникабельность, активность, креативность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Сибирский государственный индустриальный университет 1930 – 2010 гг.* / Под ред. С.П. Мочалова и др. Кемерово: Кузбассвузиздат. 2010:399.
2. Кулагин Н.М., Кулаков С.М., Воскресенский В.А. и др. *СМИ – СибГИУ. 75 лет. Хроника. Люди. События: очерки истории СибГИУ.* Кемерово: Кузбасс. 2005:304.
3. *Сибирский государственный индустриальный университет. 85 лет в образовании и науке* / Под общ. ред. Е.В. Протопопова. Новокузнецк: Изд. Центр СибГИУ. 2015:278.

REFERENCES

1. Mochalov S.P. ed. *Siberian State Industrial University 1930–2010.* Kemerovo: Kuzbassvuzizdat. 2010:399. (In Russ.).
2. Kulagin N.M., Kulakov S.M., Voskresenskii V.A. *SMI – SibGIU. 75 years. Chronicle. People. Events: essays on history.* SibGIU. Kemerovo: Kuzbass. 2005:304. (In Russ.).
3. Protopopov E.V. ed. *Siberian State Industrial University. 85 years in education and science. Under general editorship.* Novokuznetsk: Publishing Center of SibGIU. 2015:278. (In Russ.).

Сведения об авторах:

Андрей Владимирович Феоктистов, д.т.н., доцент, директор Института технологий устойчивого развития, Сибирский государственный индустриальный университет

E-mail: feoktis1@gmail.com

ORCID: 0000-0003-2409-215X

SPIN-код: 6492-3863

Вера Васильевна Шипунова, к.э.н., доцент, доцент кафедры экономики и устойчивого развития бизнеса, Сибирский государственный индустриальный университет

E-mail: shipunovav@yandex.ru

ORCID: 0000-0001-5692-6580

SPIN-код: 9901-1888

Елена Григорьевна Лашкова, к.т.н., доцент, доцент кафедры менеджмента и территориального развития, Сибирский государственный индустриальный университет

E-mail: e.lashkova@inbox.ru

Ольга Владимировна Гринкевич, к.э.н., доцент, доцент кафедры экономики и устойчивого развития бизнеса, Сибирский государственный индустриальный университет

E-mail: grinkevichov@mail.ru

SPIN-код: 8389-8828

Наталья Павловна Колпакова, к.э.н., доцент, доцент кафедры менеджмента и территориального развития, Сибирский государственный индустриальный университет

E-mail: kolpakova_np@mail.ru

Information about the authors:

Andrei V. Feoktistov, Dr. Sci. (Eng.), Associate Professor, Director of the Institute of Sustainable Development Technologies, Siberian State Industrial University

E-mail: feoktis1@gmail.com

ORCID: 0000-0003-2409-215X

SPIN-код: 6492-3863

Vera V. Shipunova, Cand. Sci. (Econ.), Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economics and Sustainable Business Development, Siberian State Industrial University

E-mail: shipunovav@yandex.ru

ORCID: 0000-0001-5692-6580

SPIN-код: 9901-1888

Elena G. Lashkova, Cand. Sci. (Econ.), Associate Professor, Associate Professor of the Department of Management and Territorial Development, Siberian State Industrial University

E-mail: e.lashkova@inbox.ru

Ol'ga V. Grinkevich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economics and Sustainable Business Development, Siberian State Industrial University

E-mail: grinkevichov@mail.ru

SPIN-код: 8389-8828

Natal'ya P. Kolpakova, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Management and Territorial Development, Siberian State Industrial University

E-mail: kolpakova_np@mail.ru

*Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
The authors declare that there is no conflict of interest.*

Поступила в редакцию 03.03.2025

После доработки 11.03.2025

Принята к публикации 13.03.2025

Received 03.03.2025

Revised 11.03.2025

Accepted 13.03.2025