НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Основные научные направления, реализуемые на кафедре, начиная с 1985 года, касались новых информационных средств и методов для обеспечения учебного процесса.

С 2001 года кафедра работала над темой: «Проблемы создания виртуальной кафедры в концепции развития дистанционного обучения».

С 2021 по 2025 гг. научно-исследовательская работа на кафедре велась по теме госбюджетной НИР Г-3.21.ФЭСиП «Технические и технологические аспекты цифровой инфраструктуры: проблемы и перспективы развития ключевых компетенций» (руководитель к.э.н., доцент Кушнир И.Б.). В рамках темы проведен комплексный анализ подхода к оценке цифровых компетенций на рынке труда. Новизна заключается не только в анализе текущего спроса, но и в выявлении структурного разрыва между быстро эволюционирующими требованиями FinTech-индустрии и предложением со стороны системы образования и переподготовки кадров.

В период 2000-2026 гг. на кафедре защищены три докторские диссертации: 2004 г. (философские науки), 2010 (технические науки), 2010 г. (педагогические науки); 3 кандидатские диссертации 2010 г. (технические науки), 2011 (философские науки), 2015 (философские науки).

На кафедре активно ведётся грантовая работа. В сентябре 2017 г. к.ф.н., доцент Морозова Н.И. выиграла грант «Глобальное цифровое пространство: нелинейный подход» (номер проекта 18-314-00009) в рамках участия в Конкурсе научных проектов, выполняемых молодыми учеными (Мой первый грант), который был реализован в 2018 - 2020 гг. Работа продолжается, подаются заявки на конкурсы РНФ.

На период 2026-2030 гг. утверждена и ведется научно-исследовательская работа по теме госбюджетной НИР Г-0326.ФЭСиП: «Проблемы и перспективы интеграции искусственного интеллекта в современную социокультурную реальность» (руководитель к.э.н., доцент Кушнир И.Б.). Цель исследования состоит в формировании теоретической рамки и исследовательской методологии; структурирование предметного поля и выделение ключевых направлений эмпирического изучения; подготовки инструментария для последующих этапов. Ожидаемым научным результатом является разработка концептуальной модели социокультурного воздействия искусственного интеллекта, набор практических рекомендаций для этичного внедрения и сценарии будущих трансформаций общественных институтов.

На кафедре в рамках научного направления ИСОиП (филиал) ДГТУ «Трансформация парадигм сервисной экономики» действует научная школа «Теоретико-методологические основания конвергенции науки, образования и современных технологий» (д-р филос. наук, профессор, зав. кафедрой «Информатика» Ивушкина Е.Б.).

ППС кафедры ведутся исследования в следующих областях науки и техники: «Роль науки в демифологизации общественного сознания»; «Общая теория информации и теория открытых систем»; «Повышение эффективности системы образования», «Информационная и контринформационная революции», «Хаос и порядок информационного взаимодействия», «Влияние информационных процессов на развитие современной науки», «Информационные региональные процессы в экономике», «Проблемы и перспективы интеграции искусственного интеллекта в современную социокультурную реальность».

Сотрудники кафедры работают над диссертационными исследованиями по техническим и философским наукам.

Актуальность и эффективность научной работы ППС кафедры подтверждается публикациями результатов НИР в рецензируемых российских и зарубежных журналах, в изданиях, индексируемых в базах «Scopus» и «WoS», а также регистрацией патентов, авторских свидетельств и программ для ЭВМ. Результаты научных исследований активно используются преподавателями в учебно-методической работе для разработки курсов лекций, рекомендаций по практическим и лабораторным работам.

Ежегодно преподаватели кафедры принимают участие в межкафедральных научных исследовательских работах по заказу предприятий.