

Госбюджетная научно-исследовательская работа

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

С 2001 г. кафедра работала по теме: «Проблемы создания виртуальной кафедры в концепции развития дистанционного обучения».

С 2006 по 2011 гг. научно-исследовательская работа велась по теме госбюджетной НИР Г-3.06.С: «Научно-практические аспекты организации делопроизводства и документооборота современного высшего учебного заведения в разрезе требований менеджмента качества» (руководитель к.т.н., доцент Бариллов И.В.). В рамках НИР разрабатывались шаблоны документов, для этого была открыта папка на сервере ЮРГУЭС.

С 2011 по 2016 гг. научно-исследовательская работа на кафедре велась по теме госбюджетной НИР Г-3.11.С «Влияние информационных процессов на становление современной науки» (руководитель к.ф.н., доцент Мойсеева Т.Б.). В рамках темы: проведен комплексный анализ развития информационных технологий, определены этапы эволюции информации, проанализированы концепции информационных революций, выявлены основные тенденции влияния информационных процессов на формирование современной науки, выявлен механизм информационного взаимодействия в научном знании, исследованы феномены «порядок» и «хаос» в контексте информационного взаимодействия в науке.

С 2016 по 2020 гг. научно-исследовательская работа на кафедре велась по теме госбюджетной НИР Г-4.16.ФЭ: «Информационная поддержка жизненного цикла систем» (руководитель к.э.н., доцент Кушнир И.Б.). В рамках темы велась разработка теоретико-методологических аспектов развития теории жизненного цикла систем, связанных с переходом мирового сообщества от индустриальной экономики к экономике информационного типа (экономике знаний), а также разработка теоретико-методологических аспектов стадий роста жизненного цикла систем в информационном пространстве конвергенции науки, образования и современных технологий.

В период с 09.03.2020 по 31.12.2025 утверждена и ведется научно-

исследовательская работа по теме госбюджетной Г-3.21.ФЭСиП: «Технические и технологические аспекты цифровой инфраструктуры: проблемы и перспективы развития ключевых компетенций» (руководитель к.э.н., доцент Кушнир И.Б.). Цель исследования направлена на развитие теоретических основ и методологических положений, а также научно-практических рекомендаций по выработке ключевых компетенций эффективного функционирования цифровой инфраструктуры в современных условиях. Ожидаемым научным и научно-техническим результатом является разработка методического подхода к оценке процессов цифровизации с учетом современных вызовов информационного общества; выявление и систематизация этапов развития ключевых компетенций с учетом тенденции их цифровой трансформации; разработка методического подхода к формированию и развитию цифровой инфраструктуры, как технологического пространства специализированных услуг в условиях цифровой экономики

Научная школа

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».

Актуальность и эффективность научной работы ППС кафедры подтверждается публикацией результатов НИР в рецензируемых российских и зарубежных журналах, а также регистрацией патентов, авторских свидетельств и программ для ЭВМ.

За 2014-2023 годы опубликовано 25 статей, в т.ч. за последние 5 лет – 15 статей в изданиях, индексируемых в базах «Scopus» и «WoS». Общее количество публикаций

ППС за указанный период составило 244 статьи, 6 монографий, 12 патентов. Результаты научных исследований активно используются преподавателями в учебно-методической работе, в подготовке курсов лекций.

На кафедре защищены три докторские диссертации: 2004 г. (философские науки), 2010 (технические науки), 2010 г. (педагогические науки). Так же защищены 3 кандидатские диссертации 2010 г. (технические науки), 2011 (философские науки), 2015 (философские науки).

Профессор Ивушкина Е.Б. и доцент Кушнир И.Б. неоднократно назначались официальными оппонентами при защите кандидатских и докторских диссертаций.

В 2015г. к.ф.н., доцент Бурякова О.С. выиграла грант РФФИ «Разработка конвергенции как методологии и инструментария проектирования информационно-психологической безопасности человека и социума», № заявки 16- 36-00154.

В сентябре 2017 г. к.ф.н., старший преподаватель 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 и 2019 гг.

Преподаватели кафедры повышают свой научный уровень. В настоящее время ассистент Карелин А.Е. обучается в аспирантуре. Доцент Морозова Н.И. подала документы на получение звания доцента по научной специальности «Информатика и информационные процессы».

На кафедре продолжается грантовая работа с привлечением студентов.

Научный кружок

С 1 сентября 2014 г. на кафедре «Информатика» работает студенческий научный кружок «Развитие информационной инфраструктуры в контексте инновационной системы». Руководитель – к.ф.н., доцент Морозова Н.И. Заседания научного кружка проходят ежемесячно. Основной целью является привлечение студентов к научной деятельности. На заседаниях кружка студенты учатся публично выступать, ясно излагать свои мысли, аргументированно отстаивать свое мнение, корректно участвовать в дискуссиях.



Цели кружковой работы – рассмотрение организационных структур, подсистем, обеспечивающих функционирование и развитие цифрового пространства и средств информационного взаимодействия.

Формы кружковой работы: семинар, научные исследования.

Рассматриваемые вопросы: развитие информационной инфраструктуры в профессиональной деятельности.