ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИНКЛЮЗИВНОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для её осуществления по образовательной программе

Научная работа факультета прикладной математики и информатики МГГЭУ базируется на активной исследовательской деятельности кафедры Информационных технологий и прикладной математики. Научную деятельность обеспечивает сложившаяся в МГГЭУ научно-образовательная среда, органично объединяющая учебную и научную деятельность профессорско-преподавательского состава университета. Кафедра определяет вектор научно-исследовательской деятельности, с учетом направленности реализуемых образовательных программ.

Научная тема в рамках основной профессиональной образовательной программы 09.04.03 Прикладная информатика

Кафедра Информационных технологий и прикладной математики

«Методы и модели системного анализа сложных систем»

«Математическое и алгоритмическое моделирование элементов сложных систем»

«Проектирование и исследование интеллектуальных систем»

Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности

Научные статьи, в том числе:

Индексируемые Scopus и Web of Science

1. V. Kadymov. «On the problem of optimal design of technological processes for stamping thin-walled structural» (на англ.яз.) /Выступл. с докл. на 7-й междунар конф по контролю и оптимизации процессов и их применению в промышленности «Control and Optimization with Industrial Applications(COIA -2020)» г. Баку, 26-28 августа, 2020г.- труды

опубликованы Web of Conference «Control and Optimization with Industrial Applications(COIA -2020)».

2. V. Kadymov, E. Sosenushkin, E. Yanovskaya «Modeling of the stamping process of box-type forging» (на англ.яз). Междунар. научно-практ. конференции «Материаловедение, формирующие технологии и оборудование 2020» (ISMSSTE 2020), г. Ялта, 25-29 июня, 2020 г.». Труды опубликованы: Web of Conf. ICSSMSTE2020, № 315 // https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2020/11/contents/contents.html Published online: 01 July 2020. DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202031511002

3. Istomina T., Papko A., Istomin V., Kosenok N., Chulkov V. Information and measuring mobile complex for managing of medical care in extreme situations. - В сборнике: Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies, MWENT 2020 - Proceedings. 2020. С. 9067361.

4. - Petrunina E., Istomina T., Istomin V., Trub N., Murashkina T., Shubin I. Intelligent information and measurement system of monitoring results and bfb-trainings. - В сборнике: Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies, MWENT 2020 - Proceedings. 2020. С. 9067460.

5. - Istomina T, Murashkina T. and oth. Fiber-Optic Pressure Sensor System for Diagnosing Anomalies of the Oral Cavity / В сборнике: Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies, MWENT 2020 - Proceedings. 2020. С. 9067463.

6. - Istomina T., Istomin V., Lafitskova M., Nikitina A., Mozhakova O. Fuzzy classification of romberg test parameters using verified database of stabil-metric data. - В сборнике: Proceedings of the 2nd 2020 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE - 2020. 2020. С. 9059166.

7. - Elena Petrunina, Aleksandr Beloglazov, Liliya Beloglazova, Anatolij Nikolskij, Denis Pecherskij An utilization of adaptive approximation library in environmental monitoring system/ - 20 International Multidisciplinary scientic geoconference SGEM2020 (16 августа –25 августа 2020, Болгария). С.374-383 (www.sgem.org Входит в Scopus Болгария, София, SGEM).

8. - Elena Petrunina, Liliya Beloglazova, Aleksandr Beloglazov, Elmin Bayramov Innovative technologies of virtual reality in the educational system for students with disabilities 20 International Multidisciplinary scientic geoconference SGEM2020 (16 августа –25 августа 2020, Болгария). 2020. С.374-383 (www.sgem.org Входит в Scopus Болгария, София, SGEM).

9. - Beloglazov A.A., Beloglazova L.B., Istomin V.B., Istomina T.V., Perepelkina U.V., Trubacheev E.V. APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES FOR THE ORGANIZATION OF JOINT TRAINING OF PERSONS WITH VARIOUS HEALTH RESTRICTIONS Information Innovative Technologies. Издательство: Ассоциация выпускников и сотрудников ВВИА имени профессора Н.Е. Жуковского содействия сохранению исторического и научного наследия ВВИА имени профессора Н.Е. Жуковского (Москва) Чехия, Прага, 2019. Т. 1. № 1. С. 24-29. (вышла в 2020).

В журналах, рекомендованных ВАК

1. - статья в журнале ВАК «Человек. Общество. Инклюзия» на тему «Применение теории нечетких множеств для обработки результатов БОС-тренингов обучающихся с НОДА», авторы: Истомина Т. В., Истомин В. В., Копылова Е. В., Труб Н. В.,

2. - статья в журнале ВАК «Известия Юго-Западного государственного университета. Серия Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборострое-

ние» на тему «Алгоритм аппроксиммации МЭФ», авторы: Петрунина Е.В., Истомина Т.В., Копылова Е.В.,

3. - статья в журнале ВАК «Известия Юго-Западного государственного университета. Серия Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение» на тему «Разработка прототипа информационно-аналитической системы исследования и развития когнитивных способностей лиц с инвалидностью», авторы Истомина Т.В., Никольский А.Е., Петрунина Е.В.

4. - Кадымов В.А., Яновская Е.А. «Организация индивидуальной и групповой работ учащихся в инклюзивном классе»//Журн. «Техническое творчество молодежи»(МГТУ «СТАНКИН»), 2020. 6 стр.

5. - Белоглазов А.А., Белоглазова Л.Б., Новоселова Н.В., Антонова Н.А., Алексеева Л.А. Компьютеризация как фактор формирования новой педагогической концепции цифрового образования Вестник МГПУ. Серия: «Информатика и информатизация образования Россия, Москва. 2019 – № 4 (50). – С. 52–58. (вышло в 2020 году).

6. - Белоглазов А.А., Белоглазова Л.Б., Мальков И.М., Антонова Н. А., Алексеева Л.А. Возможности ТУИС и МООК в комплексном решении задач обучения иностранных студентов в российских вузах. Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Информатизация образования. – М. , 2020, Т. 17. № 1. С. 26-35.

7. - Есина З.И., Грачева О.А., Алексеева Л.А., Белоглазова Л.Б., Белоглазов А.А. Тесты по научному стилю речи. Технический профиль. Тема 9. Применение веществ и использование приборов. Учебно-методическое пособие. РУДН, Россия, Москва, РУДН.- 2020 - 28 с. Усл. печ. л. 1,63

8. - Белоглазов А.А., Белоглазова Л.Б. Система поддержки самостоятельной работы студентов с инвалидностью на основе дистанционных и облачных технологий. В сборнике: Инвалид в обществе XXI века. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.Д. Байрамова, И.Л. Литвиненко. – М.: МГГЭУ, 2020, С. 115-118.

9. - Лю Бо (Китай), Белоглазов А.А., Белоглазова Л.Б. Факторы формирования новой педагогической концепции цифрового образования. В сборнике: Инвалид в обществе XXI века. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией В.Д. Байрамова, И.Л. Литвиненко. – М.: МГГЭУ, 2020, С. 124-129.

10. - Митрофанов Е.П., Кулагина А.Г., Яковлева Н.В. Модельная диагностика уровня финансового состояния хозяйствующих субъектов региона. Казанский экономический вестник. Выпуск №3. Казань, 2020. С 44-51.

11. - Митрофанов Е.П., Кулагина А.Г. Формирование инвестиционной стратегии хозяйствующего субъекта на основе модельного анализа рынка акций. Казанский экономический вестник. Выпуск №4. Казань, 2020. С. 114-120.

Изданиях, индексируемых в РИНЦ

1. Бадеева Е.А., Мурашкина Т.И., Истомина Т.В., Славкин И.Е., Бадеев В.А. Малогабаритный волоконно-оптический датчик давления с компенсационным каналом / Инновационные, информационные и коммуникационные технологии. - Сборник трудов XVII Международной научно-практической конференции, 2020, Сочи. С. 204-207,

2. Истомина Т.В., Никитина А.М., Лафицкова М.Г. Исследование параметров теста Ромберга с помощью нечеткой классификации на основе данных верифицированной базы / Агаджаняновские чтения = Aghajanian’s reading: материалы III Всероссийской научно-

практической конференции с международным участием. - Москва, 16–18 апреля 2020 г. – Москва: РУДН, 2020 г. с. 119-121,
3. Истомина Т.В., Шубин И.А. Информационное обеспечение в кинезиотерапии / Агаджаняновские чтения = Aghajanian's reading: материалы III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Москва, 16–18 апреля 2020 г. – Москва: РУДН, 2020 г. с. 252-254,
4. Istomina T.V., Kopylov A.M., Kopylova E.V., Trubacheev E. A., Beloglazov A.A. Algorithm and methodology of modeling business processes of restructuring/ INFORMATION INNOVATIVE TECHNOLOGIES. International Scientific – Practical Conference. – Prague, 2020. - April 20-24. – P. 254–259,
5. Истомина Т.В., Петрунина Е.В., Истомин В.В., Белоглазов А.А., Труб Н.В. Application of multi-agent algorithm for modeling the behavior of medical microrobots / INFORMATION INNOVATIVE TECHNOLOGIES. International Scientific – Practical Conference. – Prague, 2020. - April 20-24. – P. 254–259,
6. Истомина Т.В., Лафицкова М.Г., Никитина А.С. Нечеткая классификация параметров теста Ромберга на основе данных верифицированной базы / Тез. докл. Двадцать шестой Междунар. науч.-техн. конф. студентов и аспирантов РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА (12–13 марта 2020 г., Москва) — М.: ООО «Центр полиграфических услуг «Радуга», 2020, с. 160.
7. Истомина Т.В. Шубин И.А. UML-диаграммы как универсальный инструмент моделирования бизнес-процессов и проектирования программного обеспечения в сфере здравоохранения / Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ'2020: материалы XIV Международной научной конференции. Сборник трудов, 1–3 июля 2020, Владимир–Суздаль: 2020. - №1. – С. 247–251.
8. Истомина Т.В., Петрунина Е.В., Истомин В.В., Труб Н.В., Копылова Е.В. Мониторинг биомедицинских данных и коррекция когнитивных способностей лиц с инвалидностью на основе многопараметрических БОС-тренингов / Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ'2020: материалы XIV Международной научной конференции. Сборник трудов, 1–3 июля 2020, Владимир–Суздаль: 2020. - №1. – С. 247–251.
9. Нуцубидзе Д.В., Труб Н.В. О методике обучения приведению квадратичной формы к главным осям для лиц с ОВЗ / Современная образовательная среда: теория и практика. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»; Актюбинский региональный государственный университет им. К. Жубанова. Чебоксары, 2020. С. 53-65.
10. - Никольский А.Е., Петрунина Е.В. «Интеллектуальная система когнитивного анализа, оценки рисков реабилитации с использованием виртуальной реальности и биоинформационных технологий». I Национальный конгресс по когнитивным исследованиям, искусственному интеллекту и нейроинформатике. РАН Москва 10-16.10.2020 Online (https://caics.ru).
11. Сосенушкин Е.Н., Кадымов В.А., Яновская Е.А. Математическое моделирование силовых и деформационных параметров при сжатии пластического слоя// Тезисы докл. на междунар. конференции «Математика. Компьютер. Образование», г. Дубна, 27.01-01.02.2020 г., с.178.

Участие ППС в конференциях:

1. Инвалид в обществе XXI века. Всероссийская научно-практическая конференция. Москва, МГГЭУ, 2020.
2. Клиника реабилитации. Круглый стол Цифрового клуба Пироговского центра «Цифровые технологии в реабилитации детей и подростков». 20 февраля 2020 г. Место проведения: ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России.
3. V международная конференции «Современные нейрокибернетические технологии в реабилитации и развитии когнитивных способностей человека» (СНТР-2020), посвященная 30-летию Московского государственного гуманитарно-экономического университета (МГГЭУ), г. Москва, 26-27 ноября 2020 г.
4. Международная конференция «Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies (MWENT)», Пенза, март 2020 г.
5. 2-nd International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE-2020. Москва, 2020.
6. Международная конференция «Information Innovative Technologies», Чехия, г. Прага, апрель 2020 г.
7. III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Аганджаняновские чтения - III», г. Москва, 16-18 апреля 2020 г.
8. 14-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии - ФРЭМЭ», г. Суздаль, июль 2020 г.
9. XVII Международная конференция «ИНФО - 2020», Сочи, 1-10 октября 2020.
10. Двадцать шестая Междунар. науч.-техн. конф. студентов и аспирантов РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА. Москва, 12–13 марта 2020 г.
11. Участие в международной междисциплинарной конференции «Искусственный интеллект в новой коммуникативной реальности» 18-19 июня 2020г.
12. Междунар.научно-практ. конференция «Материаловедение, формирующие технологии и оборудование 2020» (ISMSSTE 2020), г. Ялта, 25-29 июня, 2020г».
13. Междунар.конференция «Математика. Компьютер. Образование», г. Дубна, 27.01-01.02.2020г.
14. 7-ая междунар конф по контролю и оптимизации процессов и их применению в промышленности «Control and Optimization with Industrial Applications(COIA -2020)» г. Баку, 26-28 августа, 2020г.
15. Междунар.н.симп.по пробл. мех.деф. тел, посв.110-л.А.А.Ильюшина, МГУ им.МВЛомоносова, 19-20 декабря 2020г.
16. Междуна.н.конф«МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ (MNPS - 2020)»,16 –20 ноября 2020 г.,МГТУ«СТАНКИН».
17. Российский конгресс с международным участием ФИЗИЧЕСКАЯ И РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА 17-18 декабря 2020, Москва, онлайн.
18. На заочной международной конференции Digital Science 2019. DSIC 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1114. Springer, Cham. Editors: Antipova, Tatiana, Rocha, Álvaro (Eds.) Proceedings of the 2019 International Conference on Digital Science (DSIC 2019), Cyprus.
19. Участие в Международной научной интернет-конференции «Информационное общество: технологические, экономические и технические аспекты становления», 4 февраля 2020 года, Организатор: оргкомитет МНИК «Конференция онлайн».

Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской работы.

МГГЭУ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивающей проведение всех видов научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе для обучающихся из числа лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья.

№	Наименование мероприятий	Информация об объекте, используемом при осуществлении образовательной деятельности и его оснащении	
		Наименование и номер объекта/ помещения	Перечень оборудования и технических средств
	Научно-практические конференции, проводимые на базе МГГЭУ. Круглые столы. Научные семинары обучающихся. Научных конкурсы. Заседания студенческого научного общества факультета экономики МГГЭУ	Актовый зал (г.Москва, ул. Лосиноостровская, 49)	Системный блок: Процессор Intel Core i3-4170, 3.70 GHz 4096 ОЗУ HDD: 320 ГБ Акустическая система Sven Вебкамера A4Tech Монитор Dell U2312 Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Enterprise Microsoft Office 2010 Консультант Плюс МойОфис Стандартный Zoom
		Кафедра ИТиПМ аудитория 406 (г.Москва, ул. Лосиноостровская, 49)	5 компьютеров 1 МФУ 1 принтер Вебкамера Logitech B525 Акустическая система 2.0 Sven 7 компьютеров
		Аудитория №510	4 компьютера Шлем виртуальной реальности Oculus Rift S Игровая приставка «Колибри» (модуль приема-передачи, модуль регистрации, комплект поверхностных электродов) Massage Lounger Panasonic EP1082 (2 шт.)

		Аудитория №402	11 компьютеров Системный блок 1: Процессор Intel(R) Core(TM) i5-4570 CPU @ 3.20GHz 8192 ОЗУ HDD Объем: 500 ГБ Монитор Benq G922HDA- 22 дюйма Системный блок 2: Процессор Intel(R) Core(TM) i5-4170 CPU @ 3.70GHz 4096 МБ ОЗУ; HDD Объем: 500 ГБ Монитор DELL 178FP Системный блок 3: Процессор Intel(R) Core(TM) i3-6100 CPU @ 3.70GHz 4096 МБ ОЗУ; SSD Объем: 120 ГБ Монитор Samsung 940NW Акустическая система 2.0 Интерактивная доска Smart Board Проектор Epson EH-TW535W
		Аудитория №306	12 компьютеров Системный блок: Процессор Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz 8192 ОЗУ; HDD Объем: 500 ГБ Монитор DELL EX231W - 24 дюйма Интерактивная доска Elite Panaboard UB-T880W с акустической системой Проектор Epson EB-440W
		Аудитория №308	Системный блок: Процессор Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz; 8192 ОЗУ HDD Объем: 500 ГБ Монитор DELL EX231W - 24 дюйма Интерактивная доска Elite Panaboard UB-T880W с акустической системой Проектор Epson EB-440W
		Аудитория №109	11 компьютеров Системный блок: Процессор Intel(R) Core(TM) i5-6400 CPU @ 2.70GHz 4096 МБ ОЗУ SSD Объем: 120 ГБ

			Монитор Philips PHL 243V5 - 24 дюйма Акустическая система Sven Интерактивная доска Smart Board Проектор Epson EH-TW535W
		Аудитории № 309, 310, 311	1 моноблок Модель: Lenovo V530-24ICB Процессор Intel(R) Core(TM) i5-8400T CPU @ 1,7GHz 8192 ОЗУ SSD Объем:240 ГБ Встроенные колонки, микрофон, вебкамера. Диагональ экрана - 24 дюйма Проектор переносной Epson EB-5350 (1080p)– 1 шт. Экран переносной Digis 180x180 – 1 шт.
		Аудитория № 410, 411, 412	1 моноблок Модель: HP 24 - 10145UR Процессор Intel(R) Core(TM) i7-9700T CPU @ 2GHz 16384 ОЗУ SSD Объем:500 ГБ Встроенные колонки, микрофон, вебкамера. Диагональ экрана - 24 дюйма Проектор переносной Epson EB-5350 (1080p)– 1 шт. Экран переносной Digis 180x180 – 1 шт.

МГГЭУ располагает электронной информационно-образовательной средой, соответствующей законодательству Российской Федерации.

Электронные ресурсы, доступные студентам и преподавателям МГГЭУ:

Znanium.com — Электронная библиотека ZNANIUM.COM содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса.

Фонд библиотеки формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) нового поколения.

Работа в online версии доступна на сайте http://znanium.com. Доступ к полному тексту изданий на сайте возможен с любого компьютера университета.

«ЛАНЬ» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС). – Санкт-Петербург, 2010. – Доступ к полным текстам со всех компьютеров университета по индивидуальным паролям. –
URL:http://e.lanbook.com/(дата обращения: 01.09.2016).

«ЮРАЙТ» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство Юрайт». Доступ к полным текстам со всех компьютеров университета по индивидуальным паролям. – URL: www.biblio-online.ru.

Фонд электронной библиотеки составляет более 5000 наименований и постоянно пополняется новинками из числа учебников и учебных пособий для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОС.

Электронная библиотека МГГЭУ— http://portal.mgsgi.ru/

Справочно-правовая система «Консультант+»