



**НИУ МГСУ
ДОННАСА – филиал НИУ МГСУ**



Согласовано:
директор управления научно-исследовательской деятельности и инноваций
_____ В.Ф. Мущанов
«_____» 2025

Утверждаю:
Директор ДОННАСА – Филиала НИУ МГСУ

_____ Н.М. Зайченко
«_____» 2025 г.

ОТЧЕТ
о научной работе кафедры

«Информационные системы и технологии»

за 2025 год

И.о. зав. кафедрой


Подпись

О.В. Котова
ФИО

Утверждено на заседании кафедры «Информационные системы и технологии»

«05» декабря 2025г., протокол № 4

Макеевка 2025

ОТЧЕТ
кафедры «Информационные системы и технологии» за 2025 год

1. **Адрес:** Российская Федерация, Донецкая Народная Республика, 286123, г.о. Макеевский, г. Макеевка, ул. Державина, д. 2, «ДОННАСА» – филиал НИУ МГСУ, ауд. 1.563.
e-mail: ist@donnasa.ru
2. **Руководитель:** и.о. заведующего кафедрой ИСТ, к.ф.-м.н. Котова Ольга Викторовна.
3. **Состав кафедры:**
 - а) штатные сотрудники:
 - *доценты:*
 - 1) к.ф-м.н. Котова О.В. (1 ставка)
 - *ассистенты:*
 - 2) Бреславец И.В. (1 ставка)
 - 3) Скидан Ю.В. (0,25 ставки, отпуск по уходу за ребенком)
 - 4) Храмогин А.А. (1 ставка)
 - б) совместители внешние:
 - *ассистенты:*
 - 5) Фурик В.А. (0,25 ставки)
 - в) совместители внутренние:
 - *ассистенты:*
 - 6) к.ф-м.н., доцент Жмыхова Т.В. (0,25 ставки)
 - 7) к.ф-м.н., доцент Симогин А.А. (0,25 ставки)
 - 8) к.ф-м.н., доцент Кравченко М.В. (0,25 ставки)
 - 6) Тарасов А.С. (0,25 ставки)
 - г) *аспиранты:*
 - 8) Фурик В.А. (2 год обучения)
 - д) докторанты, соискатели, штатные научные сотрудники: нет.
4. **Приоритетные направления научных исследований:** математическое моделирование, использование инновационных систем измерения в интерактивных коммуникационных сетях, методы вычислительной и прикладной математики и их применение к фундаментальным исследованиям в различных областях знаний и в нанотехнологиях, современные компьютерные технологии в обучении, междисциплинарные исследования и сотрудничество.
5. **Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой:** консультации по работе с системой компьютерной вёрстки Latex и с программным пакетом системы компьютерной математики Maple, помочь в работе с системами искусственного интеллекта.
6. **Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработках, выполненных за отчетный период.**
Наиболее интересные научные результаты, полученные преподавателями кафедры ИСТ за отчетный период:
 - проведено исследование по разработке графовой модели пользовательских сессий, предназначенной для поведенческого анализа;
 - создана методика оценки поведения пользователей на основе системы метрик внимания;
 - составлен алгоритм сопоставления эвристической метрики и метода динамической трансформации временной шкалы (DTW);
 - разработана оригинальная математическая модель оценки привлечения внимания целевой аудитории в медийной рекламе, базирующаяся на подходе Attention Metrics;

– разработан алгоритм расчета показателей внимания, позволяющего количественно определять степень заинтересованности потребителей в рекламном контенте;

– разработаны новые средства дистанционного обучения студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», по дисциплинам «Дискретная математика»; «Алгоритмизация и программирование»;

– разработаны средства обучения программы аспирантуры по научной специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ;

– разработан специализированный курс для изучения современных технологий и инструментов искусственного интеллекта с целью развития цифровых компетенций у студентов не только ИТ-направления.

Полученные научные и научно-методические результаты могут быть полезны: проектным и научно-исследовательским организациям, высшим и средним профессиональным учебным заведениям, а также могут быть использованы преподавателями кафедр для разработки спецкурсов для студентов Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.

7. **Участие в международных научных проектах и программах:** нет.

8. **Научное сотрудничество с организациями, в том числе международными:**

Преподаватели кафедры ИСТ проводят совместные исследования с:

– ведущим научным центром ДНР – ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет»;

– ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет».

9. **Госбюджетные НИР:** нет.

10. **Кафедральные НИР:** нет.

11. **Наличие специального оборудования, предназначенного для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов:** компьютерная лаборатория «Математика и ИТ», ауд. 1.560; учебно-производственная лаборатория УПЦ «Робототехника и вычислительная математика», ауд. 1.563.

12. **Публикации.**

СПИСОК НАУЧНЫХ РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ И ПРИНЯТЫХ РЕДАКЦИЯМИ В ПЕЧАТЬ ЗА 2025 ГОД, В ИЗДАНИЯХ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ИМПАКТ-ФАКТОР

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название научно-метрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
В международной научно-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.				
1.	Жмыхова Т.В., Фурик В.А.	Разработка графовой модели пользовательских сессий на основе системы метрик внимания для поведенческого анализа	Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.), РИНЦ	Том 1: Механико-математические, компьютерные науки, управление / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025. – С. 254-257.
2.	Фурик В.А., Жмыхова Т.В.	Математическая модель оценки привлечения внимания целевой аудитории в медийной рекламе с использованием подхода Attention Metrics	Информационные технологии в современном мире – 2025 : сборник материалов и докладов XXI Всероссийской студенческой конференции (Екатеринбург, 16 мая 2025 г.), РИНЦ	под науч. ред. Н. В. Хмельковой. – Екатеринбург: Гуманитарный университет, 2025. – С. 212-214.
3.	Жмыхова Т.В., Кулик С.В.	Статистические модели в информационных системах:	Сборник научных трудов XI Республикаской конференции	В 3-х т. Т. 1: Фундаментальные науки.

		повышение эффективности принятия решений	молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (25 апреля 2025 г.), Научных чтений «Актуальные проблемы материаловедения» (24 апреля 2025 г.), РИНЦ	– Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С.185-189.
--	--	--	--	--

13. Инновационная деятельность, оформление патентов: нет.

14. Научное и научно-техническое сотрудничество:

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Примечания
1	Участие в научных конференциях, в т. ч. в вебинарах	Жмыхова Т.В., Фурик В.А. Участие в X Международной научной конференции «Донецкие чтения 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности»	РФ, г. Донецк	5-7 ноября 2025	Дист.
2	Публикации материалов исследований в сборниках межд. конф. / зарубежных научных сборниках	Жмыхова Т.В., Фурик В.А. Разработка графовой модели пользовательских сессий на основе системы метрик внимания для поведенческого анализа/Т.В. Жмыхова, В.А. Фурик// Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). – Том 1: Механико-математические, компьютерные науки, управление / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025.- С. 254-257.	РФ, г. Донецк	5-7 ноября 2025	Дист.
3	Прохождение курсов повышения квалификации	<p>Жмыхова Т. В., Симогин А.А., Котова О.В., Храмогин А.А., Тарасов А.С. прошли повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Обучение методикам реализации образовательных программ для инвалидов и лиц с ОВЗ».</p> <p>Котова О.В. прошла повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Технологии информационного моделирования. Базовый курс».</p> <p>Бреславец И.В. прошла повышение квалификации по курсам «Искусственный интеллект в образовании» и «Основы SQL и базы данных».</p>	РФ, г. Москва	13 марта – 3 апреля 2025 г.	Дист

15. Защищенные диссертации: нет.

16. Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых: нет.

17. Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР: нет.

18. Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд: нет.