

**ОТЧЕТ**  
**кафедры «Информационные системы и технологии» за 2024 год**

1. **Адрес:** Российская Федерация, Донецкая Народная Республика, 286123, г.о. Макеевский, г. Макеевка, ул. Державина, д. 2, ФГБОУ ВО «ДОННАСА», ауд. 1.563.  
e-mail: [ist@donnasa.ru](mailto: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) Скидан Ю.В. (отпуск по уходу за ребенком)

3) Храмогин А.А. (0,75 ставки)

б), в), г) совместители внутренние:

- *доценты:*

3) к.ф.-м.н., доцент Жмыхова Т.В. (0,25 ставки)

4) к.ф.-м.н., доцент Симогин А.А. (0,25 ставки)

5) к.ф.-м.н., доцент Кравченко М.В. (0,25 ставки)

- *старшие преподаватели:*

6) Тарасов А.С. (0,25 ставки)

- *ассистенты:*

7) Костяникова Е.С. (0,25 ставки)

д) *аспиранты:*

8) Фурик В.А. (1 год обучения)

е)-з) 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.

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 сравнение влияния сезонности на факторы, ограничивающие производственную деятельность строительных организаций, посредством применения двумерного частотного анализа. Использованы методы непараметрической статистики, в частности, метод кросстабуляции с дальнейшим анализом степени связи между признаками;

– проведены исследования по актуальным проблемам инструментов веб-аналитики и их использования на российском рынке digital-маркетинга;

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

– предложены иммерсивные технологии для повышения уровня подготовки студентов IT-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.

12. **Публикации.**

### СПИСОК НАУЧНЫХ РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ И ПРИНЯТЫХ РЕДАКЦИЯМИ В ПЕЧАТЬ ЗА 2024 ГОД, В ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ИМПАКТ-ФАКТОР

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название науко-метрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
<b>1. Публикации в Scopus, Web of Science</b>				
<b>2. В международной наукометрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.</b>				
<b>1</b>	Жмыхова Т.В., Котова О.В.	Применение двумерного частотного анализа для оценки некоторых опережающих индикаторов в строительстве	Международный рецензируемый научно-теоретический журнал «Проблемы искусственного интеллекта» ( <b>РИНЦ</b> )	Проблемы искусственного интеллекта». – 2024. – № 1 (32). – С. 22-33.
<b>2</b>	Фурик В.А., Жмыхова Т.В.	Актуальные проблемы инструментов веб-аналитики и их использования на российском рынке digital-маркетинга	Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции (Донецк, 15–17 октября 2024 г.), <b>РИНЦ</b>	Том 1: Механико-математические, компьютерные науки, управление. – С. 224-225.

13. **Инновационная деятельность, оформление патентов:** нет.

14. **Научное и научно-техническое сотрудничество:**

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Примечания
<b>1</b>	Участие в научных конференциях, в т. ч. в вебинарах	<b>Жмыхова Т.В., Фурик В.А.</b> Участие в IX Международной научной конференции «Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности»	РФ, г. Донецк	15-17 октября 2024	Дист.

2	Публикации материалов исследований в сборниках межд. конф. / зарубежных научных сборниках	<b>Фурик В.А.</b> Актуальные проблемы инструментов веб-аналитики и их использования на российском рынке digital-маркетинга / В.А. Фурик, Т.В. Жмыхова // Донецкие чтения 2024: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IX Международной научной конференции (Донецк, 15–17 октября 2024 г.). – Том 1: Механико-математические, компьютерные науки, управление / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2024. – 245 с.- С.224-225	РФ, г. Донецк	15-17 октября 2024	Дист.
3	Прохождение курсов повышения квалификации	Объединенная команда кафедры ИСТ в составе: <b>Котова О.В.</b> (руков. команды), <b>Жмыхова Т.В., Симогин А.А., Храмогин А.А., Костяникова Е.С., Тарасов А.С.,</b> Греднев Д.С. (асс. кафедры ФПХ), Горохов И.М. (студент гр. ИСТ-1а), Витцев И.С. (студент гр. ИСТ-1а) прошла повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Цифровая грамотность и реализация социальных и образовательных проектов на основе данных».	РФ, г. Томск	21 октября – 28 ноября 2024	Дист.
		<b>Жмыхова Т. В.</b> и <b>Симогин А.А.</b> прошли повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Практика применения программного обеспечения VR Concept. Внедрение технологии виртуальной реальности в образовательный процесс».	РФ, г. Москва	5 ноября – 18 ноября 2024	Дист.
		<b>Симогин А. А.</b> и <b>Котова О. В.</b> прошли повышение квалификации по программе «Применение электронных ресурсов в процессе подготовки обучающихся по направлению 08.03.01 Строительство».	РФ, г. Москва	19 февраля – 22 марта 2024	Дист.
		<b>Симогин А. А.</b> и <b>Котова О. В.</b> прошли повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Практики позиционирования вуза в международной образовательной среде».	РФ, г. Санкт-Петербург	23 сентября – 26 сентября 2024	Дист.
		<b>Симогин А. А.</b> прошел профессиональную переподготовку по программе «Приложения искусственного интеллекта»	РФ, г. Екатеринбург	06 марта 2023 – 05.02.2024	Дист.
		<b>Котова О. В.</b> прошла повышение квалификации по программе «Практики позиционирования вуза в международной образовательной среде»	РФ, г. Санкт-Петербург		

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.