



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ"**

**Согласовано:**


Проректор по научной работе

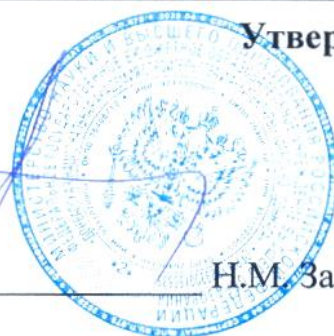
  
В.Ф. Мушанов  
«30» 12 2023 г.



**Утверждаю:**

Ректор

  
Н.М. Зайченко  
«\_\_» \_\_ 20\_\_ г.



**Отчет о научной работе кафедры  
«Информационные системы и технологии»  
за 2023 год  
(с 01.09.2023 г.)**

И.о. зав. кафедрой ИСТ  О. В. Котова

Утверждено на заседании кафедры ИСТ

«27» декабря 2023 г., протокол № 5

## ОТЧЕТ

кафедры «Информационные системы и технологии» за **2023** год (с 01.09.2023 г.)

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.

- *ассистенты:*

2) Сухинина Ю.В.

б)-в) совместители внутренние:

- *доценты:*

3) к.ф.-м.н., доцент Жмыхова Т.В.

4) к.ф.-м.н., доцент Симогин А.А.

5) к.ф.-м.н., доцент Кравченко М.В.

- *старшие преподаватели:*

6) Тарасов А.С.

- *ассистенты:*

7) Костяникова Е.С.

8) Петрунько А.О.

г)-ж) докторанты, аспиранты, соискатели, штатные научные сотрудники: нет.

4. **Приоритетные направления научных исследований:** математическое моделирование, 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:** нет.

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;

– разработаны новые средства дистанционного обучения студентов по дисциплинам «Дискретная математика»; «Алгоритмизация и программирование»;

– 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 ВМ и ИСТ 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:**

Кафедра ИСТ проводит совместные исследования с ведущим научным центром ДНР – ФГБОУ ВО «Донецкий государственный 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», ауд. 1.560.

12. Публикации.

**СПИСОК НАУЧНЫХ РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ И ПРИНЯТЫХ РЕДАКЦИЯМИ  
В ПЕЧАТЬ ЗА 2023 ГОД, В ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ  
ИМПАКТ-ФАКТОР**

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название наукометрической 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>				
1	Жмыхова Т.В., Котова О.В.	Применение статистических методов при оценке опережающих индикаторов	Донецкие чтения 2023: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы VIII Международной научной конференции. (РИНЦ)	Том 1: Механико-математические, компьютерные и химические науки, управление / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2023. –С. 140-141.
2	Иванов М.Ф., Петрунько А.О.	Анализ условий реализации инновационного развития строительной отрасли Донецкой Народной Республики в процессе интеграции в Российскую Федерацию	Донецкие чтения 2023: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы VIII Международной научной конференции. (РИНЦ)	Том 5: Экономические науки. Ч. 2 / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2023. –С. 145-147.

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	Котова О.В., Жмыхова Т.В., Петрунько А.О. Участие в VIII Международной научной конференции «Донецкие чтения 2023: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности»	РФ	25-27 октября 2023	Дист.
		Петрунько А.О. участвовал в программе тренингов предпринимательских компетенций федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» на базе Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова	РФ, г. Белгород	26.09.2023	дистанционно
		Петрунько А.О. принял участие в работе II Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы строительства: взгляд в будущее» на базе ФГБОУ ВО «Сибирский федеральный университет»	РФ, г. Красноярск	18-20 октября 2023	дистанционно
		Петрунько А.О. принял участие в работе VIII Международной научной конференции «Донецкие чтения 2023: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» на базе ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет»	РФ, г. Донецк	25-27 октября 2023	дистанционно
		Костяникова Е.С. приняла участие в вебинаре «Искусственный интеллект в строительстве: сферы применения, примеры, перспективы» на базе Университета МИНСТРОЯ	РФ, г. Москва	7 ноября 2023	дистанционно

2	Публикации материалов исследований в сборниках межд. конф. / зарубежных научных сборниках	1. <b>Жмыхова Т.В., Котова О.В.</b> Применение статистических методов при оценке опережающих индикаторов // Том 1: Механико-математические, компьютерные и химические науки, управление/ под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2023. – 374 с. -С. 140-141.			
		2. <b>Иванов М.Ф., Петрунько А.О.</b> Анализ условий реализации инновационного развития строительной отрасли Донецкой Народной Республики в процессе интеграции в Российскую Федерацию // Том 5: Экономические науки. Ч. 2 / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2023. – 345 с. - С. 145-147.			
3	Прохождение курсов повышения квалификации	<b>Котова О.В.</b> повысила квалификацию на базе НИУ «Московский государственный строительный университет»: курс «Цифровые технологии в строительстве»	РФ, г. Москва	24.07.2023 - 25.08.2023	Дистанционно
		<b>Костяникова Е.С.</b> повысила квалификацию по программе «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки Информатика и вычислительная техника» на базе Донского государственного технического университета	РФ, г. Ростов-на-Дону	26.09.2023 - 29.09.2023	очно
		<b>Котова О.В.</b> участвовала в дискуссионной площадке «Лучшие образовательные практики: управление качеством образования в цифровой среде» и повысила квалификацию по программе «Практики вовлечения работодателей в управление качеством образования» на базе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого	РФ, г. Санкт-Петербург	26.09.2023 - 29.09.2023	дистанционно
		<b>Котова О.В., Жмыхова Т.В., Симогин А.А.</b> прошли курс повышения квалификации «Организация комплексной работы с высокотехнологичным лабораторным оборудованием» (Инвариантный модуль) на платформе olimpium.ru Академии «Просвещение»	РФ, г. Москва	25.10.2023 - 27.11.2023	дистанционно
		<b>Котова О.В., Жмыхова Т.В., Симогин А.А.</b> прошли курс повышения квалификации «Организация комплексной работы с высокотехнологичным лабораторным оборудованием» (Вариативный модуль по направлению Математика и ИТ)	РФ, г. Луганск	16.11.2023 - 17.11.2023	очно

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.