

**Публикации кафедры автоматизированных и вычислительных систем (АВС) за 2023 год**

№	База данных (WoS, Scopus, ВАК)	Наименование публикации	Авторы		Название журнала год, том, номер Страницы
			ФИО авторов	ФИО авторов студентов	
<b>Публикации кафедры АВС за 2023 год</b>					
1.	<b>РИНЦ</b>	To the formulation of the problem of extracting a common signal from heterogeneous data of heterogeneous information systems	Atlasov D.I., Kravets O.Ja.	-	Modern informatization problems in simulation and social technologies (MIP-2023'SCT): Proceedings of the XXVIII-th International Open Science Conference (Yelm, WA, USA, January 2023). - Yelm, WA, USA: Science Book Publishing House, 2023. – Pp. 9-13
2.	<b>РИНЦ</b>	A multi-module system for big data analysis based on machine learning	Sotnikov D.V., Kravets O.Ja.	-	Modern informatization problems in the technological and telecommunication systems analysis and synthesis (MIP-2023'AS): Proceedings of the XXVIII-th International Open Science Conference (Yelm, WA, USA, January 2023). - Yelm, WA, USA: Science Book Publishing House, 2023. – Pp. 198-205
3.	<b>ВАК</b>	Интеллектуальная система поиска пути в неоднородном пространстве	Барабанов В.Ф.	Донских А.К., Лихотин М.А.	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № № 2023614261 от 27.02.2023, г. Москва, Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), 2023
4.	<b>РИНЦ</b>	Структурная формализация процесса управления качеством продукции промышленного производства	Барабанов В.Ф., Гребенникова Н.И., Нужный А.М.	Воронцов В.Ю.	Научно-технический журнал «Информационные технологии моделирования и управления», <b>№ 1 (131)</b> , 2023, г. Воронеж, Издательство «Научная книга». – С. 55-61
5.	<b>РИНЦ</b>	Алгоритмы функционирования системы сбора данных	Петрухнова Г.В.	Болдырев И.Р.	Научно-технический журнал «Информационные технологии моделирования и управления» («ИТМУ»), <b>№ 2 (132)</b> , 2023, г. Воронеж, Издательство «Научная книга». – С. 84-87
6.	<b>РИНЦ</b>	Анализ информационных операций контроля параметров частотно-импульсных сигналов	Петрухнова Г.В., Захватов В.И.	Груздев Д.А., Сапрыгин Н.А.	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 87-90
7.	<b>РИНЦ</b>	Разработка медицинской справочной системы с возможностью отображения 3D-объектов	Гребенникова Н.И.	Дружинина О.А.	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 90-94

8.	<b>РИНЦ</b>	Экспериментальное тестирование эволюционного численного метода решения задачи оптимального использования облачных ресурсов	Олейникова С.А.	Капустин Н.С.	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 95-99
9.	<b>РИНЦ</b>	Анализ и прогнозирования потребительского спроса в сегменте товаров аптечной сети	Барабанов В.Ф., Гребенникова Н.И.	Коробко Н.В.	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 99-103
10.	<b>РИНЦ</b>	Идентификация параметров функциональной зависимости прироста ресурсоотдачи процесса решения задач управления информационно-коммуникационными системами	Атласов Д.И., Кравец О.Я.	-	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 110-116
11.	<b>РИНЦ</b>	Поведение программного оппонента и его методы постановки хода в игре «Двойные крестики-нолики»	Петрухнова Г.В.	Жерелин А.Б.	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 116-120
12.	<b>РИНЦ</b>	Разработка способа интеграции между сервисами и корпоративным хранилищем данных	Гребенникова Н.И.	Касымов А.А.	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 120-124
13.	<b>РИНЦ</b>	Анализ проблем обучения нейронных сетей и методов их устранения	Кашко В.В., Олейникова С.А.	-	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 124-128
14.	<b>РИНЦ</b>	Сеть MATRIX как коммуникационная сеть нового поколения	Петрухнова Г.В.	Панков Р.А.	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 128-131
15.	<b>РИНЦ</b>	Анализ проблем взаимодействия вебприложения и сервера	Подвальный С.Л.	Резников К.Г.	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 131-135
16.	<b>РИНЦ</b>	Разработка системы авторизации для клиент-серверной системы обмена мгновенными сообщениями	Барабанов В.Ф.	Войтенко М.С., Войтенко А.С.	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 143-146
17.	<b>РИНЦ</b>	Разработка веб-приложения для анализа успеваемости студентов с использованием нейронных сетей	Сергеев М.Ю.	Козырь Н.В.	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 146-149
18.	<b>РИНЦ</b>	Архитектура модели GPT, его основные компоненты и методы генерации текста	Коваленко С.А., Барабанов А.В.	Малиновкин В.А., Валуйских Н.В.	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 149-152
19.	<b>РИНЦ</b>	Программные инструменты работы с облачными сервисами и большими данными	Сотников Д.В., Кравец О.Я.	-	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 152-157
20.	<b>РИНЦ</b>	САД-система для управления робототехническими системами в реальном времени	Петрухнова Г.В.	Точилин А.С.	Там же, «ИТМУ», № 2 (132), 2023, С. 157-160
21.	<b>ВАК</b>	Исследование механизма распространения информации в мультиагентной системе во временном окне	Горшков А.В., Кравец О.Я.	-	Научный сетевой журнал «Моделирование, оптимизация и информационные технологии», 2023; 2023; 11(1). <a href="https://moitvvt.ru/ru/journal/pdf?id=1323">https://moitvvt.ru/ru/journal/pdf?id=1323</a> DOI: 10.26102/2310-6018/2023.40.1.023

22.	<b>ВАК</b>	Управление специальной информацией в беспроводной сети на основе гетерогенной последовательности данных	Атласов Д.И., Кравец О.Я., Пашкевич А.С.		Научно-технический журнал «Системы управления и информационные технологии» («СУИТ»), № 1 (91), 2023, г. Воронеж, ООО Издательство «Научная книга». – С. 49-55
23.	<b>ВАК</b>	Оптимизация структуры воронежского междуниверситетского кампуса на основе системного анализа территориальной дисперсии жилых и учебных объектов	Москалев П.В., Сотникова О.А.	Прокшиц Е.Е., Золотухина Я.А.	Там же, «СУИТ», № 1 (91), 2023, С. 82-89
24.	<b>ВАК</b>	О методе оптимизации управления технологическими процессами в сахарном производстве на основе нечеткого регулятора	Нужный А.М., Недикова Т.Н.	Двуреченский И.С.	Там же, «СУИТ», № 2 (92), 2023, С. 57-60
25.	<b>ВАК</b>	Использование сверточных нейронных сетей для диагностики рака кожи	-	А.В. Михайлусов	Журнал «Вестник ВГТУ», том 19, № 1, 2023, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 20-26
26.	<b>ВАК</b>	Разработка программного обеспечения для визуализации процессов полимеризации	С.Л. Подвальный	К.Г. Резников	Журнал «Вестник ВГТУ», том 19, № 2, 2023, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 7-14
27.	<b>ВАК</b>	Использование свёрточных нейронных сетей для анализа изображений	-	М.А. Лихотин	Журнал «Вестник ВГТУ», том 19, № 2, 2023, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 27-32
28.	<b>ВАК</b>	Разработка специального математического обеспечения системы управления потоком поступающих заявок	С.А. Олейникова	А.В. Дятчина	Журнал «Вестник ВГТУ», том 19, № 2, 2023, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 33-37
29.	<b>ВАК</b>	Разработка системы распознавания качества обслуживания клиентов с помощью технологии искусственных нейронных сетей	В.Ф. Барабанов, Н.И. Гребенникова, К.В. Зольников	Д.А. Баранов, А.С. Тупицына	Журнал «Вестник ВГТУ», том 19, № 3, 2023, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 7-12
30.	<b>ВАК</b>	Структура системы удаленного мониторинга микроклимата на базе ячеистой топологии	В.Ф. Барабанов, Н.И. Гребенникова	К.Ю. Филатов, В.В. Воробьев, Д.С. Булучевский	Журнал «Вестник ВГТУ», том 19, № 3, 2023, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 28-35
31.	-	Применение моделирующих и тренажерных систем в подготовке технических специалистов	Сергеев М.Ю., Гребенникова Н.И., Сергеев Т.И., Егорова Г.Н.	-	Современные технологии непрерывного обучения школавуз: материалы X Всероссийской научно-методической конференции / под общ.ред. В.Н.Попова; Воронеж. гос. ун-т инж. технол. - Воронеж: ВГУИТ, 21.03.2023, с. 192-198
32.	<b>ВАК</b>	Автоматизированная система рейтинговой оценки сервисных услуг фирмы	Гребенникова Н.И., Сергеев М.Ю., Сергеева Т.И.	-	Научно-практический журнал «Экономика и менеджмент систем управления» («ЭМСУ»), № 2 (48), 2023, г. Воронеж, Издательство «Научная книга», с. 67-73
33.	<b>ВАК</b>	Особенности работы с упреждающими данными	Кравец О.Я.	-	Там же, «ЭМСУ», № 2 (48), 2023, с. 74-83

34.	<b>WoS ESCI Q4</b>	Quality assessment in a multi-level control system with discrete response functions	Kravets O. Ja., Bolnokin V.E., Rahman P.A., Atlasov I.V., Aksenov I.A., Redkin Yu.V., Zaslavskiy A.A.	-	International Journal on Information Technologies and Security, vol. 15, no.3, 2023, pp. 57-64. <a href="https://ijits-bg.com/2023.v15.i3.06">https://ijits-bg.com/2023.v15.i3.06</a> , <a href="https://doi.org/10.59035/ACWN8481">https://doi.org/10.59035/ACWN8481</a> . WOS:001053467800006
35.	<b>ВАК</b>	Математическая модель задач распределения ресурсов для многостадийных стохастических систем	Олейникова С.А.	Селищев И.А.	Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук. Сб. трудов. – Тольятти, 2023.

### Участие в конференциях

№	Тип (международная, всероссийская, региональная)	Название	Дата и место проведения
1.	<b><u>XXVIII-th International</u></b>	Open Science Conference «Modern informatization problems in the technological and telecommunication systems analysis and synthesis» (MIP-2023'AS)	January 2023 Yelm, WA, USA
2.	<b><u>XXVIII-th International</u></b>	Open Science Conference «Modern informatization problems in simulation and social technologies» (MIP-2023'SCT)	January 2023 Yelm, WA, USA
3.	<b><u>X Всероссийская</u></b>	Научно-методическая конференция «Современные технологии непрерывного обучения школа-вуз»	21.03.2023, Воронеж. ВГУИТ
4.	<b><u>Вузовская</u></b> асп., студ.	63-я научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, сотрудников, аспирантов и студентов, секция кафедры АВС	14 апреля 2023 г. Воронеж, ВГТУ

### Организация конференций

№	Тип (международная, всероссийская, региональная)	Название	Дата и место проведения
1	<b><u>XXVIII-th International</u></b>	Open Science Conference «Modern informatization problems in the technological and telecommunication systems analysis and synthesis», MIP-2023'AS ( <i>Современные информационные проблемы в анализе и синтезе технологических и телекоммуникационных систем</i> )	January 2023, Yelm, WA, USA
2	<b><u>XXVIII-th International</u></b>	Open Science Conference «Modern informatization problems in simulation and	January 2023,

		social technologies», MIP-2023'SCT ( <i>Современные информационные проблемы в моделировании и социальной технологии</i> )	Yelm, WA, USA
--	--	---	---------------

### Участие в выставках

№	Тип (международная, всероссийская, региональная)	Название	Дата и место проведения	Кол-во участников от кафедры
1	International (Международная)	Modern Information Problems-2023 (Современные проблемы информатизации-2023)	January 2023, USA, Yelm, Washington	8
2	Вузовская	Научно-техническая выставка в рамках «Дней открытых дверей ВГТУ»	04.12.2022, г. Воронеж, ВГТУ	4 студ.гр.бВМ-201 Болдырев И.Р., студ.гр.бВМ-191 Точилин А.С., асп.гр.аСАИ-19 Михайлулов А.В., доцент каф. АВС Петрухнова Г.В.
3	Вузовская	Научно-техническая выставка в рамках «Дней открытых дверей ВГТУ»	26.03.2023, г. Воронеж, ВГТУ	3 студ.гр.бВМ-201 Болдырев И.Р., студ.гр.бВМ-191 Точилин А.С., доцент каф. АВС Петрухнова Г.В.
4	Вузовская	Конкурс-Выставка научно-технических достижений студентов, аспирантов и мо- лодых ученых в рамках Дней науки ВГТУ	27.04.2023, г. Воронеж, ВГТУ	4 студ.гр.бВМ-201 Жерелин А.Б., студ.гр.БИВТ-223 Панков Р.А., студ.гр.бВМ-191 Точилин А.С. доцент каф. АВС Петрухнова Г.В.

### Организация выставок

№	Тип (международная, всероссийская, региональная)	Название	Дата и место проведения	Общее кол-во участников
1	International (Международная)	Modern Information Problems-2023 (Современные проблемы информатизации-2022)	January 2023, USA, Yelm, Washington	89

### Полученные патенты

№	Вид РИД (изобретение, полезная модель, программа ЭВМ, топология ИМС)	Название	Авторы	Номер охранного документа
				Дата регистрации охранного документа
1	Программа ЭВМ	Интеллектуальная система поиска пути в неоднородном пространстве	Донских А.К., Барабанов В.Ф., Лихотин М.А.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023614261. Заявка № 2023612842. Заявлено 14.02.2023, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 27.02.2023  <b>Правообладатель: ФГБОУ ВО «ВГТУ»</b>
2	Программа ЭВМ	Web-платформа мониторинга процессов с использованием технологий Process Mining.	Баранов Д.А., Гребенникова Н.И., Барабанов В.Ф., Барабанов А.В., Сафронов В.В.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023665040. Заявка № 2023664169. Заявлено 03.07.2022, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 11.07.2023  <b>Правообладатели: Гребенникова Н.И., Баранов Д.А., Барабанов В.Ф., Барабанов А.В., Сафронов В.В.</b>
3.	Программа ЭВМ	Программа серверной части системы обмена мгновенными сообщениями	Войтенко М.С., Войтенко А.С., Гребенникова Н.И., Барабанов А.В., Сафронов В.В.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023665162. Заявка № 2023664013. Заявлено 02.07.2022, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 12.07.2023  <b>Правообладатели: Гребенникова Н.И., Войтенко М.С., Войтенко А.С., Барабанов А.В., Сафронов В.В.</b>
4	Программа ЭВМ	Интеллектуальная система поддержки принятия решений на базе аппарата искусственных нейронных сетей	Кашко В.В., Гребенникова Н.И., Олейникова С.А.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023665763. Заявка № 2023664609. Заявлено 02.07.2022, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 20.07.2023  <b>Правообладатели: Гребенникова Н.И., Кашко В.В., Олейникова С.А.</b>
5	Программа ЭВМ	Программа менеджер паролей	Войтенко М.С., Войтенко А.С., Гребенникова Н.И., Барабанов В.Ф., Нужный А.М.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023666920. Заявка № 2023664569. Заявлено 08.07.2023, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 08.08.2023

				<b>Правообладатели: Гребенникова Н.И., Войтенко М.С., Войтенко А.С., Барабанов В.Ф., Нужный А.М.</b>
6	Программа ЭВМ	Программа клиентской части системы обмена мгновенными сообщениями	Гребенникова Н.И., Войтенко М.С., Войтенко А.С., Барабанов В.Ф., Нужный А.М.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023668929. Заявка № 2023664518. Заявлено 04.07.2023, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 06.09.2023  <b>Правообладатели: Гребенникова Н.И., Войтенко М.С., Войтенко А.С., Барабанов В.Ф., Нужный А.М.</b>

И.о. зав. кафедрой АВС \_\_\_\_\_ Барабанов В.Ф.