

ОТЧЕТ
по научно-исследовательской работе
кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта за 2024 год

Заведующий кафедрой

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'С.А. Безбородов', is placed on a light blue rectangular background.

/ С.А. Безбородов /

Отчет по НИР кафедры биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии за 2024 год

1. Остепененность кафедры

Заведующий кафедрой: доктор наук нет (указать да/нет) /профессор нет (указать да/нет)

% остепененности по сотрудникам 65 (указать)

% остепененности по ставкам 71 (указать)

При показателе ниже 65% представить дорожную карту по каждому сотруднику.

№	ФИО	Название диссертации	Вид диссертации	Статус диссертанта Аспирант, соискатель, ППС	ФИО руководителя/ консультанта	Дата утверждение темы диссертации на ученом совете	Если не планируется защита диссертации – указать причины
1	Безбородов Сергей Александрович	Разработка программно-технических комплексов для оценок состояния организма человека	докторская	соискатель	Нефедьев А.И.		

2. Сведения о выполняемой теме НИР кафедры

№	Название темы НИР	№ госрегистрации в системе ЕГИСУ	Основание проведения НИР ГЗ, Грант, Инициативная	Актуальность НИР (для инициативных исследований)	Сроки выполнения	Руководитель работы	Ответственный исполнитель	Какие научные результаты получены за отчетный период
1.	1. Организация структуры профессиональной подготовки специалистов в области клинического	AAAA-A19-119101500032-7	Инициативная	Разработка нового для России направления подготовки	2020-2025	С.А. Безбородов	Подана заявка на грант администрации Волгоградской области	

инжиниринга						
-------------	--	--	--	--	--	--

3. Сведения об опубликованных статьях кафедры за отчетный год.

№	Название статьи	Тип статьи научная статья в журнале, статья в сборнике трудов конференции, статья в сборнике статей, тезисы доклада на конференции, статья в журнале по материалам конференции, обзорная статья в журнале, рецензия в журнале, депонированная рукопись, научно-популярная статья	Авторы	Выходные данные	Импакт - фактор, журнал а, опубликованш его статью	База данных ВАК, RSCI, ядро РИНЦ, WoS, Scopus, РИНЦ Публикация, совместно с зарубежными авторами
1.	Искусственный интеллект в скрининге и ранней диагностике новообразований поджелудочной железы в условиях централизации лабораторной службы региона	научная статья в журнале	Панин С.И., Суворов В.А., Зубков А.В., Безбородов С.А., Панина А.А., Коваленко Н.В., Донская А.Р., Шушкова И.Г., Быков А.В., Маренков Я.А	Сибирский онкологический журнал. 2024. Т. 23. № 3. С. 124-132.	0,64	ВАК, RSCI, ядро РИНЦ, WoS, Scopus

2.	Принципы доказательности в высшем образовании по профилю "клиническая инженерия"	научная статья в журнале	Гущин А.В., Безбородов С.А., Иванов И.В., Берсенева Е.А., Кураков Д.А.	Современные проблемы науки и образования. 2024. № 3. С. 94.	1,0	ВАК
3.	Подразделения клинической инженерии и их роль в организационной структуре системы здравоохранения	научная статья в журнале	Гущин А.В., Безбородов С.А., Шкарин В.В., Зуб А.В.	Менеджер здравоохранения. 2024. № 8. С. 4-10.	1,4	ВАК
4.	Тайм-менеджмент в клинической инженерии	научная статья в журнале	Гущин А.В., Безбородов С.А., Салихов А.Н.	Инженерный вестник Дона. 2024. № 9 (117). С. 719-733.	0,96	ВАК
5.	Интеллектуальная рекомендательная система для реабилитации пациентов	научная статья в журнале	Заболеева-Зотова А.В., Орлова Ю.А., Зубков А.В., Донская А.Р.	Искусственный интеллект и принятие решений. 2024. № 1. С. 26-37.	1,0	ВАК, RSCI, ядро РИНЦ
6.	Новые подходы к аппроксимации решений в машинном обучении	научная статья в журнале	Горобцов А.С., Рыжов Е.Н., Орлова Ю.А., Донская А.Р.	Искусственный интеллект и принятие решений. 2024. № 2. С. 106-115.	1,0	ВАК, RSCI, ядро РИНЦ
7.	Разработка советующей системы для оценки образа человека	научная статья в журнале	Гуреева А.А., Якупова Д.А.,	Инженерный вестник Дона. 2024. № 1 (109). С. 764-784.	0,96	ВАК

			Донская А.Р., Самоходкин а И.А.			
8.	Распознавание бренда одежды по изображению с использованием методов машинного обучения	научная статья в журнале	Якупова Д.А., Бартенев Д.М., Болгов Д.А., Гуреева А.А., Донская А.Р.	Инженерный вестник Дона. 2024. № 1 (109). С. 785-797.	0,96	ВАК
9.	Выявление аварийных режимов силовых электроприводов с применением методов машинного обучения	научная статья в журнале	Исаев А.В., Нефедьев А.И., Исаев И.А.	Технологии электромагнитной совместимости. 2024. № 1 (88). С. 3-14.	0,2	ВАК
10.	Применение технологии машинного обучения в задачах прогнозирования режимов работы асинхронного двигателя в условиях повышенной нагрузки	научная статья в журнале	Исаев А.В., Нефедьев А.И., Клементьев Е.В., Исаев И.А.	Технологии электромагнитной совместимости. 2024. № 3 (90). С. 12-25.	0,2	ВАК
11.	Исследование электростатического компаратора напряжения	научная статья в журнале	Нефедьев А.И.	Энерго- и ресурсосбережение: промышленность и транспорт. 2024. № 1 (46). С. 26-32.	0,2	ВАК
12.	Сравнительные испытания транзисторных и конденсаторно-тиристорных модулей зажигания при работе с газовым двигателем	научная статья в журнале	Нефедьев А.И., Шаронов Г.И., Шаронова В.Г.	Энерго- и ресурсосбережение: промышленность и транспорт. 2024. № 2 (47). С. 40-45.	0,2	ВАК
13.	Велотренажер с контролем состояния для реабилитации после травм	научная статья в журнале	Сомов А.В., Нефедьев А.И.	Энерго- и ресурсосбережение: промышленность и транспорт. 2024. № 2 (47). С. 49-52.	0,2	ВАК

14.	Система контроля технического состояния гистологических систем линейного типа	статья в сборнике трудов конференции	Кетов Д.Ю., Нефедьев А.И.	В сборнике: Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации («Шляндинские чтения - 2024»). Материалы XVI Международной научно-технической конференции с элементами научной школы и конкурсом научно-исследовательских работ для студентов, аспирантов и молодых ученых. Пенза, 2024. С. 3-6.	-	-
15.	Система мобильного миомониторинга для регистрации биопотенциалов поверхностных мышечных групп	статья в сборнике трудов конференции	Рябчук Ю.В., Нефедьев А.И., Петров М.В., Горбанева Е.П.	В сборнике: Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации («Шляндинские чтения - 2024»). Материалы XVI Международной научно-технической конференции с элементами научной школы и конкурсом научно-исследовательских работ для студентов, аспирантов и молодых ученых. Пенза, 2024. С. 6-8.	-	-
16.	Модели рентного поведения пациентов стационаров (по результатам полуформализованного интервью врачей)	научная статья в журнале	Токарева Ю.М., Александрина Н.А., Магомедова Н.Г., Клименко В.И.,	Казанский социально-гуманитарный вестник. 2024. № 1 (64). С. 95-100.	0,9	ВАК

			Руденко А.Ю.			
17.	Поддержка принятия решений при обосновании программы развития сложной системы в условиях нечёткой информации	научная статья в журнале	Санжапов Б.Х.	Инженерный вестник Дона. 2024. № 4 (112). С. 168-176.	0,96	ВАК
18.	Разработка метода подбора ИК защитных меток	статья в сборнике трудов конференции	Стебенькова Н.А., Стебеньков А.М.	Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития. Сборник тезисов IV Международной научно-технической конференции. Волгоград, 2024. С. 46-48.	-	-
19.	Статистический анализ демографической ситуации волгоградской области	статья в сборнике трудов конференции	Моисеева М.М., Молоткова В.Е., Шамина Е.Н., Подгорная И.А.	В сборнике: Кибернетика, информатика, аналитика: модели, инструменты, методы. Сборник материалов III международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк, 2024. С. 462-466.	-	-
20.	Эластопроводимость германеновых наноразмерных лент с акцепторными дефектами	научная статья в журнале	Лебедева О.С., Лебедев Н.Г., Чибриков А.С., Шамина Е.Н.	Химическая физика. 2024. Т. 43. № 5. С. 100-114.	1,7	ВАК, RSCI, ядро РИНЦ
21.	Elastic conductivity of germanene ribbons with acceptor defects	научная статья в журнале	Lebedeva O.S., Lebedev N.G., Chibrikov	Russian Journal of Physical Chemistry B. 2024. Т. 18. № 3. С. 794-804.	1,6	ВАК, RSCI, ядро РИНЦ, WoS, Scopus

							консультанта
1.	Информационно-измерительная система определения места повреждения магистральных линий электропередач	Авдеюк Данила Никитович	кандидатская	16.02.2024	ВолгГТУ	2.2.11	Шилин А.Н.

8. Конференции, симпозиумы, съезды, конкурсы в которых принимали участие сотрудники кафедры (лаборатории) в отчетном году

№	Название	Статус Региональный, всероссийский, международный	ФИО участников	Место проведения	Сроки проведения	Форма участия Организаторы, личное участие (доклад), заочное участие (тезисы, постер)	Результат участия Диплом 1-й степени, диплом 2-й, диплом 3-й степени, сертификат участника, медаль, кубок, денежная премия (указать размер), иное
1.	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Внедрение клинических рекомендаций: проактивное управление рисками»	международный	Безбородов С.А.	Волгоград	21-22 мая 2024 года	личное участие (доклад)	сертификат участника
2.							
ИТОГО							

Статус конференции	Количество мероприятий
Международные	1
Всероссийские	
Региональные	
Внутривузовские	

9. Выставки, в которых принимали участие сотрудники кафедры (лаборатории)

№	Название выставки	Название проекта	Статус выставки Региональная, всероссийская, международная	Организаторы выставки	ФИО участников	Место проведения	Сроки проведения	Результат участия Диплом 1-й степени, диплом 2-й, диплом 3-й степени, сертификат участника, медаль, кубок, денежная премия (указать размер), иное
1.								

10. Участие в издательской деятельности

№	ФИО	Название издания	Название издательства	Форма участия ответственный редактор, научный редактор, редактор, составитель, член редакционной коллегии, председатель редакционного совета, ответственный секретарь, редактор раздела
1.				

11. Российское и международное научное сотрудничество

№	Название проекта	ФИО	Страна	Вид сотрудничества участие в клинических исследованиях, участие в совместной публикации, другие виды коллабораций (указать)	Планируемый или достигнутый результат создана совместная организация, новый продукт, внедрение результата, публикация, другое (указать)	Организация, с которой осуществляется сотрудничество	Договор (соглашение) о научном сотрудничестве Номер дата
1.							

12. Заявки на гранты

№	Название	Статус гранта	Сумма	От кого подана заявка	Руководитель	Соисполнители
---	----------	---------------	-------	-----------------------	--------------	---------------

		заявка подана, поддержана, не поддержана	гранта	Заполняется, если подана не от ВолгГМУ		Перечислить всех соисполнителей с указанием кафедры и организации
1.						

13. Хоздоговорная деятельность

№	№ и дата хоздоговора	Название хоздоговора	Сроки договора	Руководитель	Исполнители (члены коллектива)	Название организации, с которой заключен договор	Сумма договора
1.							

14. Получение внебюджетных средств в отчетном году

№	Сумма финансирования	Вид финансирования Пожертвование, премия, дарение, другое (указать)	Финансирующая организация	За что перечислены средства

15. Работа с молодыми учеными и студентами

№	Сотрудники кафедры, принимающие участие в работе с молодыми учеными и студентами (ФИО)	Вид участия в работе с молодыми учеными и студентами	Результат
1.	Гущин А.В.	Подготовка к участию в 82й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов. Волгоград, 2024	Участие студента в конференции – 1 место
2.	Кетов Д.Ю.	Подготовка к участию в 82й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов. Волгоград, 2024	Участие студента в конференции

16. Неучтенные результаты деятельности

Указать какие
