

**Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности
кафедры автоматизации, информационных и инженерных технологий за 2024 год**

1. Научные направления кафедры АИИТ:

55.13.00 *Технология машиностроения. Руководитель: Иванова Т.Н.*

87.00.00 *Охрана окружающей среды. Экология человека. Руководитель: Травников А.В.*

50.47.00 *Автоматизированные системы управления технологическими процессами.
Руководители: Русских Т.И., Сухих И.И.*

27.35.00 *Математические модели естественных и технических наук. Уравнения
математической физики. Руководитель: Морозова А.Р.*

2. Объем НИОКР:

	Сумма (тыс.руб.)
Объем бюджетных работ и грантов на научные исследования	–
Объем работ по договорам с организациями и предприятиями	–

3. Работы по научно-техническому сотрудничеству с другими организациями, предприятиями:

№ п.п	Организация, предприятие	Тематика мероприятия
1	ООО «ЭРИС», г. Чайковский	Создание программного обеспечения совместно со студентами направления 15.03.04 АТПП в рамках курсового проектирования

4. Результативность НИР:

1) Издание монографий, препринтов, научных журналов и сборников научных трудов:

Автор	Наименование работы	Объем в п.л.	Издательство	Срок представления в РИО
Беркутова Т.А., Иванова Т.Н., Ревенко Н.Ф., Титова О.В.	Точки экономического роста производственного комплекса обрабатывающих производств региона	6,04	Ижевск: Шелест	

2) Публикация статей:

Автор	Наименование работы	Объем в п.л.	Название, номер журнала или сборника
T.N. Ivanova	Study of corrosion-resistant steels in hydrogen sulfide-containing environments of oil and gas fields	Р. 01004	E3S WEB OF CONFERENCES, Volume 474 http://www.e3s-conferences.org/about-the-journal
Файзрахманов	Анализ состояния	0,44	ВЕСТНИК ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Р.А., Долгова Е.В., Сухих И.И.	гармонизации дисциплин направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»		Математика. Механика. Информатика, Выпуск 1 (64)
Ivanova T.N.	Studies of the influence of d-transition rare earth metals on steel resistance	0,75	Metallurgist (Russian Original Nos. 10, September-October, 2023), Vol. 67, Nos. 10 http://www.springerlink.com/content/106487/?p=66c21aeac9504e6c8e473c488d5787cc&pi=102
Oleg V. Zakharov, Valery G. Lysenko, Tatyana N. Ivanova	Asymmetric morphological filter for roughness evaluation of multifunctional surfaces	1,1	ISA Transactions https://doi.org/10.1016/j.isatra.2023.12.016
Сухих И.И., Долгова Е.В.	Качественный учебный план как одно из условий повышения конкурентоспособности высшего учебного заведения		
Сухих И.И., Долгова Е.В.	Формализация представления и преемственности дисциплин в учебном плане		

3) Участие в научных конференциях:

Наименование конференции	Место и время проведения	Название доклада
Международная научно-техническая конференция по строительству и материалам (ICCBM) (International Conference on Construction and Building Materials (ICCBM))	г. Владивосток, апрель–октябрь 2024 г.	Иванова Т.Н. Применение редкоземельных металлов в составе коррозионно-стойкой стали. The use of rare earth metals in the composition of corrosion- resistant steel
		Иванова Т.Н. Повышение устойчивости стенок скважин ингибиторами буровых растворов в сложных горно- геологических условиях. Increasing the stability of well walls with inhibitors of drilling fluids in difficult mining and geological conditions
III международная научно-практическая конференция «Наука, технологии, инновации в эпоху глобальных трансформаций»	г. Петрозаводск, <u>23 мая 2024</u>	<u>Казанцев К.И., Васькина А.Р.</u> <i>рук. Русских Т.И.</i> Эффективность и преимущества использования смарт-контрактов в сравнении с их традиционными методами заключения и реализации

Международная научно-практическая конференция «Теория и практика мирового научного знания в XXI веке»	г. Казань, 29 июня 2024	<u>Батуев А.С.</u> , <i>Морозова А.Р.</i> , Морозов Е.А. Канонические преобразования в динамике твёрдого тела
---	-------------------------	--

4) Участие в выставках

Название выставки	Место и время проведения	Форма участия (экспонат, участник)

5. Участие сотрудников кафедры в работе диссертационных, научно-экспертных, консультационных советов