

«Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности»

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8
24.03.04	Авиастроение	Сборочные процессы в авиастроении	Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.5.13. Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов	Бакалавриат	Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов	Научно-исследовательская работа «Разработка научно обоснованного технологического процесса автоматической клепки обшивки с каркасом двери с базированием по сборочным отверстиям»	Натурные образцы агрегатов и узлов, стапель сборки секции предкрылка, инструменты для выполнения сборочных работ
		Беспилотные летательные аппараты				Грант в форме субсидий из краевого бюджета на реализацию проекта: «Разработка критериев концептуального проектирования облика малоразмерного беспилотного летательного аппарата самолётного типа»	Лаборатория аэродинамики: Аэродинамическая труба и специальное программное обеспечение, предназначено для изучения закономерностей движения воздуха, а также определения характеристик тел, движущихся в воздухе

		Исследование в области тонкостенных конструкций				Грант РФФИ № 21-11-00165 "Моделирование и оптимизация кинематических схем формообразования тонкостенных конструкций", 2021-2023г.	Вычислительный центр 225/3 с установленными специализированными ПО
		Исследования в области эксплуатации летательных аппаратов				Разработка системы диагностирования повреждений турбинных лопаток и способа оптимизации теплоотвода в условиях термической усталости (РНФ)	Лаборатория конструкции авиационных двигателей: - Макет двигателя самолета Л-410; - Макет двигателя вертолета МИ-2; - Макет ЖРД ракеты комплекса ПВО С-200; - Макет турбостартера; - Макет жаровой камеры трубной камеры сгорания; - Макет турбохолодильника самолета СУ-27.
		Обработка металлов давлением в авиастроении				Грант в форме субсидий из краевого бюджета на реализацию проекта: Разработка модели предельного формообразования листовых заготовок авиационных конструкций с учетом физической нелинейности и сжимаемости	Установка для экспериментального изучения основных видов обработки металлов давлением ОМД-3: - Настольный гидравлический пресс; - Насосная станция; - Набор штампов и заготовок; - Набор измерительного инструмента;

						материала	Персональный компьютер; - Программное обеспечение
		Беспилотные летательные аппараты				Грант РФ «Разработка методологических и программных основ проектирования малоразмерных беспилотных летательных аппаратов самолётного типа методом многодисциплинарной оптимизации»	Лаборатория аэродинамики: Аэродинамическая труба и специальное программное обеспечение, предназначено для изучения закономерностей движения воздуха, а также определения характеристик тел, движущихся в воздухе Вычислительный центр 225/3 с установленными специализированными ПО
		Исследование метода внутриканального турбулентного переноса энергии в рабочем колесе малоразмерного центробежного насоса				Краевой конкурс молодых ученых Хабаровского края	Гидравлические стенды Измерительные приборы
		Актуальные вопросы в области авиастроения				Молодежь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований Ежегодное участие	Лаборатории кафедры
		Студенческое конструкторское бюро «Авиастроение»				24 участника. Направления деятельности: проектирование, из-	Лаборатории кафедры Вычислительный центр 225/3 с установленными специализированными ПО

						<p>готовление и управление беспилотными летательными аппаратами (БПЛА); изучение систем электроники и управления БПЛА. беспилотные летательные аппараты; гоночные квадрокоптеры; авиамодели; ракетомодели. Изготовление модели самолета. Изготовление макета самолета методом трехмерной печати. Технологические процессы клепки авиационных конструкций. Разработка интерактивной модели самолета. Моделирование изделий из композитных материалов с применением CAD/CAE-систем. Техническое обслуживание бортовых систем самолета. Проектирование ме-</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						ста крепления под- шипника в шарико- винтовом механизме навески секций за- крылка крыла само- лета.	
--	--	--	--	--	--	--	--