

Научно-исследовательская база Коломенского института (филиала)

Для осуществления научно-исследовательской работы институт располагает современными лекционными интерактивными залами, аудиториями, кабинетами и учебно-научными лабораториями, приспособленными для проведения международных научных конференций, круглых столов, семинаров, исследовательской работы.



Научная конференция Коломенского института (филиала)

Информационно-коммуникационную базу эффективной научной работы преподавателей, аспирантов и студентов института составляют:

Научно-техническая библиотека, книжный фонд которой насчитывает более 120 000 тыс. единиц хранения.



В читальном зале библиотеки

Мультимедиа-классы с современным оборудованием и новейшим программным обеспечением, предоставляющие постоянный доступ к интернет-ресурсам.

На кафедрах института работают научные лаборатории, осуществляющие фундаментальные и прикладные исследования и разработки.

Кафедра технологии машиностроения и систем автоматизированного проектирования – лаборатория **«Совершенствование характеристик форсированных среднеоборотных двигателей двойного назначения средствами топливоподачи и воздухообеспечения»**. Руководитель: канд. техн. наук, доцент Рыжов В.А.;

Кафедра технологии машиностроения и систем автоматизированного проектирования – лаборатория **«Конструкторско-технологическое обеспечение изготовления прогрессивных зубчатых колес»**. Руководитель: канд. техн. наук, доцент Сирицын А.И.;

Кафедра технологии машиностроения и систем автоматизированного проектирования – лаборатория **«Исследование эффекта присоединенной кавитации»**. Руководитель: доктор техн. наук, профессор кафедры Иванайский А.В.;

Кафедра автоматизации производства и информационных технологий – лаборатория **«Систем автоматизированного проектирования»**. Руководитель: доктор техн. наук, доцент Бунаков П.Ю.;

Кафедра автоматизации производства и информационных технологий – лаборатория **«Электроники»**. Руководитель: канд. техн. наук, доцент Кузин В.Е.;

Кафедра экономики и промышленного менеджмента – лаборатория **«Организация и управление инновационными проектами на предприятии»**. Руководитель: канд. педагог. наук Фирсова Е.В.;

Кафедра строительного производства – лаборатория **«Строительное производство и архитектурное проектирование»**. Руководитель: канд. техн. наук Брыль С.В.;

Кафедры гражданского права, уголовного права, кафедра теории и истории государства и права, кафедра государственного, муниципального права и управления - межкафедральная лаборатория **«Актуальные проблемы социально – гуманитарных наук и права»**. Руководитель: канд. истор. наук, доцент Сергомасов М.Ю.



Заседание круглого стола

Для проведения научно-исследовательских работ в лабораториях института установлены научные стенды и установки.

Научный стенд «Двигатель с прозрачными окнами». Стенд предназначен для исследования процессов топливоподачи, смесеобразования и сгорания топлива в цилиндрах двигателей внутреннего сгорания.



Моделирующая установка для исследования микропроцессорных регуляторов частоты вращения двигателя.



Безмоторный топливный научный стенд для снятия характеристик топливной аппаратуры.



Опытное станочное оборудование для нарезания арочных зубьев колес с теоретически точной геометрией



К услугам профессорско-преподавательского состава института уникальная, не имеющая аналогов в России научно-исследовательская база Коломенских предприятий:

Акционерного общества «Научно-производственная корпорация „Конструкторское бюро машиностроения“ (АО «НПК „КБМ“») — крупного конструкторского и научно-производственного центра, проводящего работы по проектированию, изготовлению, испытанию и в целом комплексной отработке вооружения и военной техники различного направления;



ОАО «Коломенский завод» - крупнейшего в России производителя среднеоборотных поршневых двигателей на базе собственных разработок.



Двигатели типа Д42 размерности 30/38 – рядные, среднеоборотные, четырехтактные, с газотурбинным наддувом и охлаждением наддувочного воздуха. Их конструкция специально разработана для применения в качестве судовой установки на подводных лодках и кораблях ВМФ России



Дизель-дизельный агрегат 1ДДА-12000 для корветов ВМФ РФ проекта 20380

Акционерного общества «Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт подвижного состава» (АО «ВНИКТИ») специализирующийся на разработках и испытаниях нового подвижного состава – тепловозов, электровозов, вагонов и специального подвижного состава – путевой техники для ремонта и содержания железнодорожного пути.



Инновационная разработка АО ВНИКТИ Газотурбовоз ГТ1 «Андрей Первозванный»

Координацию научно-исследовательской деятельности кафедр осуществляет заместитель директора института по научной работе.