|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Факультет | Кафедра | Название НИЛ |
|  | Авиационных двигателей | Авиационных двигателей (АД) | НИЛ  Систем автоматизированного проектирования двигателей (САПР-Д)  |
| Лаборатория динамики и прочности |
| Лаборатория гибких трубопроводов |
| Лабораторный комплекс кафедры АД по испытанию полноразмерных ГТД |
| Лаборатория диагностики |
| Автоматизированный диагностический комплекс АДК «ПРИЗМА» для анализа состава продуктов износа и состава стружки в рабочих маслах авиационных двигателей  |
| Авиационной теплотехники и теплоэнергетики (АТиТ) | Лаборатория газодинамики низких давлений |
| Лаборатория горения и газодинамики высоких давлений |
| Лаборатория испытаний газотурбинных двигателей  |
| Лаборатория термодинамики |
| Лаборатория тепломассопереноса |
| Лаборатория автоматизации  экспериментальных исследований  |
| Компьютерный класс |
| Компрессорная станция |
| Загородная испытательная станция |
| Двигателей внутреннего сгорания (ДВС) | Лаборатория испытаний ДВС |
| Лаборатория испытаний малоразмерных ДВС и электрических машин |
| Лаборатория диагностики и систем управления энергоустановок |
| Лаборатория численного моделирования газодинамических процессов энергоустановок |
| Лаборатория нестационарной газовой динамики |
| Лаборатория химмотологических и триботехнических исследований |
| Прикладной гидромеханики (ПГМ) | Лаборатория проектирования пневмогидравлических систем |
| Лаборатория экспериментальных исследований гидравлических систем |
| Уникальный автоматизированный стенд "Исследование статических и динамических характеристик гидравлических исполнительных механизмов" |
| Уникальный автоматизированный стенд  «Гидродинамическое моделирование высокоскоростного многофазного течения жидкости» |
| Уникальный автоматизированный стенд «Диагностика гидрооборудования»  |
| Сопротивления материалов (СМ) | НИЛ Прочности и надежности авиационных конструкций |
| НИЛ Механики композиционных материалов и конструкций |
| НИЛ Численных и экспериментальных методов механики деформируемых твердых тел и конструкций |
| Теоретической механики (ТМ) |  |
|  | Авиационного приборостроения | Телекоммуникационных системы (ТС) | Лаборатория коммутации и сетевых технологий |
| Лаборатория цифровых систем передачи |
| Лаборатория полностью оптических систем передачи |
| Лаборатория радиосвязи и антенно-фидерных устройств |
| Лаборатория  TDM-технологий |
| Сетевая академия CISCO |
| Студенческий медиа-центр, телестудия «Студент-ТВ» |
| Информационно-измерительной системы (ИИТ) | Лаборатория «Системы автоматического управления летательными аппаратами и их силовыми установками» |
| Лаборатория «Бортовые вычислительные комплексы навигации и самолетовождения» |
| Лаборатория «Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы»  |
| Лаборатория «Аналоговых измерительных устройств» |
| Лаборатория «Цифровых измерительных устройств» |
| Лаборатория «Измерительных преобразователей и микроконтроллеров» |
| Лаборатория «Метрологии, стандартизации и сертификации» |
| Учебно-исследовательская лаборатория  |
| Электроники и биомедицинских технологий (ЭиБТ) | Лаборатория физических основ электроники |
| Лаборатория силовой электроники и преобразовательной техники |
| Лаборатория микросхемотехники |
| Лаборатория биомедицинской техники |
| Лаборатория телекомуникационых и сетевых технологий |
|  |  | Лаборатория микропроцессорной техники |
| Лаборатория НИРС и аспирантов |
| Электромеханики (ЭМ) | НИЛ «Электротехника» |
| НИЛ «Электромеханика» |
| НИЛ «Магнетронного напыления» |
| НИЛ «Релейной защиты и автоматики» |
| НИЛ «Испытания электрозащитных средств низковольтных и высоковольтных напряжений» |
| Теоретических основ электротехники (ТОЭ) | Лаборатория Теоретических основ электротехники |
| Лаборатория Общей электротехники |
| Лаборатория Теории электромагнитного поля |
| Лаборатория Электроники |
| Научно-исследовательская лаборатория электрических измерений |
| Научно-исследовательская лаборатория электролитно-плазменных процессов |
| Научно-исследовательская лаборатория плазменно-электролитического оксидирования деталей вертолетной техники |
| Научно-исследовательская лаборатория линейного электропривода |
| 3. | Информатики и робототехники | Автоматизации проектирования информационных систем (АПрИС) | Научно-исследовательская лаборатория проектирования информационных систем  |
| Филиал кафедры на базе ОАО НИИ «СОЛИТОН» |
| Технической кибернетики (ТК) | Учебная лаборатория «Электронные системы» |
| Учебно-научная лаборатория «Промышленных и автономных мобильных роботов» |
| Лаборатория «Автоматизированные системы управления технологическими процессами и производствами» |
|  |  |  | Межвузовская Научно-Исследовательская Лаборатория Оптоэлектронных Контрольно-Измерительных Систем  (МНИЛОКИС) |
| Вычислительной математики и кибернетики (ВМиК) | Лаборатория интеллектуального анализа, моделирования и прогнозирования сложных систем |
| Лаборатория администрирования вычислительных систем и компьютерных сетей |
| Учебно-научная лаборатория управления в социальных и экономических системах |
| Научно-исследовательская лаборатория технологии искусственного интеллекта |
| Лаборатория программного обеспечения вычислительной техники |
| Лаборатория математического моделирования экономических процессов |
| Автоматизированных систем управления (АСУ) |  |
| Вычислительной техники и Защиты информации (ВТиЗИ) | Лаборатория интегрированных информационно-управляющих систем |
| Научно-исследовательская лаборатория оптоэлектронных устройств ввода информации |
| Лаборатория электроники и систем связи |
|  Лаборатория защиты информации |
| Лаборатория инженерно-технической защиты информации |
| Лаборатория схемотехники ЭВМ |
| Лаборатория микропроцессорных средств и систем |
| НИЛ Оптоэлектронных устройств ввода информации |
| Геоинформационных систем (ГИС) |  |
| Информатики | Научно-исследовательская лаборатория «Проектирование виртуальных исследовательских комплексов» |
| Лаборатория моделирования систем жизнеобеспечения ОТС |
| Финансов, денежного обращения и экономической безопасности (ФДОиЭБ) | Лаборатория бизнес-моделирования инновационных процессов |
| 4.  | Авиационно-технологических систем  | Технологии машиностроения (ТМ) | Лаборатория вакуумных ионно-плазменных технологий |
| Лаборатория ионно-имплантационной обработки поверхности и анализа ее свойств |
| Лаборатория технической реконструкции авиационных предприяти |
| Лаборатория систем автоматизированного проектирования технологических процессов |
| Лаборатория компьютеризированных интегрированных производств на базе Технопарка Авиационных Технологий |
| НИЛ Технической реконструкции авиационных предприятий |
| Автоматизации технологических процессов (АТП) | Лаборатория систем проектирования и управления технологическими процессами |
| Лаборатория информационного и программного обеспечения систем автоматизации и управления |
| Лаборатория электромеханических систем и преобразователей энергии в АСУ ТП |
| Лаборатория технических средств автоматизации и управления |
| Лаборатория систем автоматизированного проектирования и управления |
|  |  | Нанотехнологий (НТ)  | Учебно-исследовательская лаборатория моделирования процессов обработки металлов давлением |
| Учебно-исследовательская лаборатория механических испытаний. |
| Учебно-научная лаборатория рентгеноструктурного анализа |
| Основ конструирования механизмов и машин (ОКМиМ) |  |
| Оборудования и технологии сварочного производства (ОиТСП) | Лаборатория роботизации сварки |
| Лаборатория сварки плавлением |
| Лаборатория автоматической сварки под слоем флюса |
| Лаборатория сварки давлением |
| Лаборатория сварки полимерных материалов |
| Лаборатория термической обработки |
| Лаборатория термической обработки |
| Лаборатория контроля качества |
| Материаловедения и физики металлов (МиФМ) | Современной металлографии |
| Термической обработки металлов и сплавов |
| Лаборатория литейного производства |
| Лаборатория физических методов исследований |
| Лаборатория электротехнических материалов |
| Лаборатория технологии конструкционных материалов |
| Лаборатория электроискровой резки |
| Машин и технологий литейного производства (МиТЛП) | Лаборатория математического моделирования |
| Лаборатория теории формирования отливки  |
| Лаборатория быстрого прототипирования |
| Лаборатория высокотемпературных турбин |
| Филиал кафедры «Машины и технология литейного производства» при УМПО и НП "Технопарк АТ" |
| Лаборатория объемного моделирования и GALS-технологий |
| Лаборатория технологии литейной формы и формовочных смесей |
| Участок разметки |
| Лаборатория робототехники и автоматики |
| Начертательной геометрии и черчения (НГиЧ) |  |
| Стандартизации и сертификации (СиС) | Лаборатория метрологии и взаимозаменяемости |
| Лаборатория стандартизации и сертификации |
| Мехатронных станочных систем (МСС) | Лаборатория мехатронных станочных систем и промышленных роботов |
| Интерактивный учебный класс систем ЧПУ и электроавтоматики станочных систем. |
| Лаборатория металлообрабатывающих станков общего назначения |
| Лаборатория специализированных металлорежущих станков |
| Лаборатория инструментального обеспечения мехатронных станочных |
| Учебно-научная лаборатория оптимизации управления мехатронных станочных систем |
| Лаборатория оптимизации процессов резания металлов им. А.Д. Макарова |
| Лаборатория систем автоматизированного проектирования |
| 5. | Институт экономики и управления | Финансов и экономического анализа (ФиЭА) |  |
| Менеджмента и маркетинга (МиМ) | 2 учебные лаборатории активных форм обучения |
| Управления в социальных и экономических системах (УСиЭС) | Научно- образовательный центр «Региональная экономика» |
| Экономики предпринимательства (ЭП) |  |
| Налогов и налогообложения (НиН) | Научно-исследовательская лаборатория, совместная с УФНС Российской Федерации по Республике Башкортостан |
| Экономической информатики (ЭИ) | Лаборатория «Информационное моделирование и оптимизация технологических процессов и управленческих систем на производстве» |
| Лаборатория «Методы и средства разработки, внедрения и оптимизации ERP систем» |
| Лаборатория «Автоматизированные средства и методы управления финансами на производстве» |
| Лаборатория «Интегрированные системы управления и логистики» |
| Лаборатория «Методы и средства интегрированного производственного планирования» |
| Лаборатория «Системы и методы стратегического планирования и управления производством» |
| Лаборатория «Методы и средства управления жизненным циклом изделий» |
| Лаборатория «Информационные системы управления качеством» |
| Социологии и социальных технологий (СиСТ) |  |
| Экономической теории (ЭТ) |  |
| Управления инновациями (УИ) | Учебная лаборатория "Проектирование интегрированных баз знаний перспективных летательных аппаратов" |
| НИЛ экономико-математических моделей управления производством |
| 6.  | Общенаучный | Математики | НИЛ «Математическое моделирование» |
| Специальных глав математики (СГМ) |  |
| Физики | НОЦ «Наноструктурные материалы и высокие технологии» |
| НИЛ «Молекулярная спектроскопия» |
| Общей химии (ОХ) | Учебно-научные лаборатории |
| Коммуникации и психолингвистики (ЯзКиП) | Учебный центр «Коммуникационная подготовка выпускников» |
| Высокопроизводительных вычислений технологий и систем (ВВТиС) | Научно-исследовательская лаборатория "Групповой анализ математических моделей естествознания, техники и технологий" (НИЛ ГАММЕТТ) |
| Компьютерной математики (КМ) | Лаборатория исследования вычислительного эксперимента |
| Истории отечества и культурологии (ИОиК) |  |
| Философии |  |
| 7. | Защиты в чрезвычайных ситуациях | Безопасности производства и промышленной экологии (БПиПЭ) | Лаборатория химии окружающей среды |
| Лаборатория экозащитной техники и экозащитных технологий |
| Лаборатория физико-химических методов исследований |
| Лаборатория промышленной экологии |
| Лаборатория экобезопасности промышленного производства и эффективного природопользования |
| Лаборатория безопасности труда |
| Лаборатория безопасности и защиты в ЧС |
| Учебно-научный центр «Экобезопасность промышленного производства и эффективности природопользования» |
| Учебно-научный центр «Биоиндикация и биоремедиация окружающей среды» |
| Учебно-научный центр «Экологическая безопасность и предупреждение ЧС» |
|  |  | Лаборатория филиала кафедры ГУП «Институт нефтехимпереработки» |
| Лаборатория филиала кафедры ГУ УГАК |
| Лаборатория филиала кафедры НИИ «БЖД» |
|  | Пожарной безопасности (ПБ) |  |
| Физического воспитания (ФВ) |  |