

Информация о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности кафедры «Энергетики, технологии и сервиса»

Наименование	Адрес	Информация о научно-исследовательской базе для осуществления научной деятельности
Лаборатории «Материаловедения и испытания строительных материалов и конструкций» и «Механики грунтов»	г. Рязань, район Карцево, д.1, лаб. № 11	прессы, формы, сушильный шкаф, морозильная камера, муфельная печь, шкаф электрический вакуумный, микроскоп интерферирующий МИ-4, установка для испытания на сдвиг, набор сит, мельница лабораторная, рН-метр, весы, машины на сжатие образцов, шкаф для определения влажности грунта, прибор для определения прочности грунта, воздуходувная машина для исследования эрозии почв со шкафом, набор контейнеров с ситами для просеивания грунтов, динамический плотномер Д-Г-1
Лаборатория	г. Рязань, район Карцево, д.1, лаборатории 34, 36	фотоэлектроколориметр; спектрометр МУМ-2, поляриметр, рефрактометр, масс-спектрометр МХ-72, рН-метры, хроматограф Хроматэк Газохром 2000;, спектрометры КФК-2 и КФК-3, УФ спектрометр ФП4, электронный микроскоп, оборудование для ТСХ, эвапоратор роторный;
Лаборатория	г. Рязань, пр. Яблочкова, д.5 корп. 17, ауд. 11	Анализатор геохимический керна и шлама (АГКШ-01), Квадрупольный масс-спектрометр (КМС - 01/250), Оже-спектрометр, Дистанционный инфракрасный детектор углеводородных газов (ДИД 1.000–Ех–УВГ-А), Локальный инфракрасный детектор углеводородных газов (ЛИД 1.002 – Ех.), Проточный экспресс-анализатор качества нефтепродуктов (ПЭАК), Расходомер газа массовый СУРГ 1.000 – Ех, Сигнализатор уровня или расхода газа СУР 1.000 – Ех
Лаборатория общей и неорганической химии	Рязань, район Карцево, д.1, лаб. 36	весы, центрифуга, дистиллятор, микроскоп, рН-метры, кондуктометр, весы, магнитные мешалки, оборудование для электролиза, электрический генератор, рефрактометр, электрический аккумулятор, психрометр, химическая посуда, раковины-мойки, шкафы вытяжные
Лаборатория безопасности жизнедеятельности и охраны труда.	Рязань, район Карцево, д.1, лаб. № 12	оснащена оборудованием для исследования изменений радиационного фона окружающей среды и предметов (дозиметры, образцы элементов), оборудованием для измерения параметров микроклимата в помещении (анемометр АСО-3, психрометр). Оборудование лаборатории (люксметр, измерительная рулетка) позволяет производить исследовательскую деятельность при измерении искусственной освещенности на рабочем месте, измерении запыленности воздуха в помещении (фильтры для сбора пыли, весы, секундомер, измерительная установка в составе: центробежный насос, трубы-воздуховоды, измеритель объема воздуха), исследования состояния электрической изоляции и защитного заземления (микрометр, мегаомметр), уровня шума в помещении и на открытом пространстве;
Лаборатория метрологии,	Рязань, район Карцево, д.1,	оснащена измерительными приборами (штангенциркуль, микрометр МК 0-25, глубиномер, терморезистор,

стандартизации и сертификации	лаб. № 39	амперметры, вольтметры, омметры, термометры, электрическая плитка, реостат, прибор для измерения давления с помощью пьезометров, прибор для измерения длины волны излучения лазера с помощью дифракционной решетки (лазер, дифракционная решетка), осциллограф, генератор, конденсатор)
Лаборатория физики	Рязань, район Карцево, д.1, лаб. № 37	оборудована исследовательскими и измерительными приборами для научно-практических изысканий в области применения закона динамики вращательного движения на маятнике Обербека, определения момента инерции твёрдых тел с помощью трифилярного подвеса, определения отношения теплоёмкостей воздуха, изучения падения тел в вязкой среде, изучения явления механического резонанса, определения поверхностного натяжения жидкостей, определения эффективного диаметра молекул воздуха методом отрыва капель
Лаборатория физики: электромагнетизм	Рязань, район Карцево, д.1, лаб. № 34	оснащена оборудованием для исследования физических явлений электромагнетизма (оборудование – источники питания, амперметры, вольтметры, приборы измерительные комбинированные, осциллографы, электрические нагреватели, термодары, электрические магниты, электронные лампы)
Лаборатория физики: оптика и квантовая физика	Рязань, район Карцево, д.1, лаб. № 15	оборудована научно-исследовательской базой для осуществления научной деятельности по изучению законов теплового излучения, применения методов оптической пирометрии, изучения массы электрона, исследований поглощения β -излучения различными веществами
Лаборатория металлических конструкций и сварки	Рязань, пр. Яблочкова, д.5 корп. 17, лаб.12	позволяет осуществлять и внедрять на практике теоретические разработки, строить модели и конструкты (Оборудование: Сварочный выпрямитель постоянного тока на 8 постов ВДМ-1202С, Ножницы гильотинные НГ-6,3; Станок листогибочный КГГС-8; Пресс-ножницы комбинированные Н53-22; Виброножницы Н45-18; Пила маятниковая обрезная МОС-400; Станок радиально-сверлильный 2А-125; Станок токарный 1К-62; Пресс гидравлический ИП-500; Станок фрезерный 6Р13; Компрессорная установка К-11; Трансформаторы сварочные ТДМ-505; Вальцы листогибочные трехвалковые приводные С-235А; Станок сверлильный 2А-120)
Лаборатория гидрогазодинамики и гидравлики	Рязань, район Карцево, д.1, лаб. № 37	предназначена для научных исследований и разработок в области газодинамических и газогидравлических процессов. Оборудование лаборатории дает возможность изучения режимов движения жидкости, потери напора при истечении жидкости, практического исследования коэффициента гидравлического трения трубопровода, измерения давления, исследование параметров газовых потоков (Оборудование: реометры, манометры, микроманометры, насосы, вентиляторы, компрессор, пьезометры, трубки вентури, расходомеры, центробежный насос)
Лаборатория	Рязань, район	оснащена оборудованием для определения изобарной

теплотехники	Карцево, д.1, лаб. № 39	теплоемкости воздуха, изучения теплопередачи излучением, энтропии в неизолированной системе, исследования политропных процессов, определения коэффициента теплопроводности теплоизоляционных материалов, исследования теплоотдачи различных материалов, определения коэффициентов температуропроводности и теплопроводности твердых тел (оборудование: нагреватели, термодпары, компрессор, терморезисторы, пирометры, вольтметры, ваттметры, амперметры, микрометры)
Лаборатория сопротивления материалов	Рязань, район Карцево, д.1, лаб. № 12	позволяет проводить исследования по определению прогиба балки при изгибе, деформации стержня при кручении, испытывать материалы на растяжение и сжатие
Лаборатория электротехники, электроники электрических машин, аппаратов и оборудования	Рязань, район Карцево, д.1, лаб. 33	предназначена для проведения научных испытаний трансформаторов, асинхронного двигателя, транзисторных усилителей и выпрямителей на полупроводниковых диодах
Лаборатория автоматизированных информационных систем	Рязань, район Карцево, д.1, лаб. 38	Компьютерный класс. Состав: рабочее место: компьютеры Pentium ОЗУ - 2Гб – 6 шт., Ноутбуки – 6 шт; Принтер: МФУ HP 1020 Комплект периферийного мультимедийного оборудования. Подключение к скоростному Интернету. Программное обеспечение: Windows XP, MS Office 2007, AutoCad
Лаборатория информационных технологий	Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд. 203	Состав: рабочее место: компьютеры Pentium ОЗУ-2Гб – 12 шт. Принтер: МФУ HP 1020 Комплект периферийного мультимедийного оборудования. Подключение к скоростному Интернет. Программное обеспечение: Windows XP, MS Office 2007, AutoCad.
Лаборатория аналитической химии и физико-химических методов анализа. Лаборатория водоподготовки	Рязань, район Карцево, д.1, лаб. № 20	Оборудование: фотоэлектроколориметр; спектрометр МУМ-2, поляриметр, рефрактометр, масс-спектрометр МХ-72, рНметры, хроматограф, УФ спектрометр ФП4, электронный микроскоп, оборудование для ТСХ, эвапоратор роторный, хим. посуда, штативы