

**План работы МРЦКП «Современные физико-химические методы формирования и исследования материалов для нужд промышленности, науки и образования»
РГПУ им. А. И. Герцена**

Наименование услуги	примерные сроки исполнения	загрузка
Анализ следов благородных газов (He, Ne, Ar, Kr, Xe) в геологических образцах	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Диэлектрическая спектроскопия	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Измерение метеорологических параметров	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Измерение термодинамических характеристик и измерения изменения массы твердых и порошкообразных материалов	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Изучение строения различных объектов органической, элементоорганической и неорганической химии, включая определение состава многокомпонентных смесей методами ЯМР.	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Исследование оптических свойств и структуры различных объектов органической, элементоорганической, физической и неорганической химии, диэлектрических, полупроводниковых материалов методами ИК-Фурье-спектроскопии.	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Исследование структуры и элементного состава конденсированных сред методами растровой электронной микроскопии	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Исследования ИК-спектров с использованием Фурье-спектрометра IRPrestige-21	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Исследования кристаллической структуры методами рентгеноструктурного анализа.	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Исследования методами дифференциальной сканирующей калориметрии	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Исследования методами спектрофлуориметрии	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Исследования состава и структуры геологических образцов методами анализа рентгеновской флуоресценции	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Исследования электрических свойств методом анализа термостимулированных токов	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Количественный неразрушающий анализ состава газообразных, жидких и твердых материалов методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии.	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Формирование наноструктур методами электронной литографии	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Определение возраста методом радиоуглеродного датирования до 60000 лет	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка
Определение содержания радиоуглерода (C^{12}), трития (H^3) и других элементов в различных средах (вода, почва, биологические объекты).	01.01.2025–31.12.2025	частичная загрузка

Формирование проводящих покрытий на диэлектрических материалах	01.01.2025– 31.12.2025	частичная загрузка
Определение морфологии поверхности методами атомно-силовой микроскопии	01.01.2025– 31.12.2025	частичная загрузка
Измерение мессбауэровских спектров	01.01.2025– 31.12.2025	частичная загрузка
Измерение рентгенофлуоресцентных спектров	01.01.2025– 31.12.2025	частичная загрузка
Определение элементного состава (C, H, N, S) твердых и жидких химических веществ различной природы	01.01.2025– 31.12.2025	частичная загрузка
Определение концентрации серы и углерода в органических и минеральных материалах, атмосферном воздухе и газах	01.01.2025– 31.12.2025	частичная загрузка
Контроль качества атмосферы с каналами: NO, NO ₂ , H ₂ S, CO ₂ , CH ₂ , взвешенные частицы	01.01.2025– 31.12.2025	частичная загрузка
Автоматическое измерение массовых концентраций диоксида серы, оксида углерода, зона в атмосферном воздухе	01.01.2025– 31.12.2025	частичная загрузка