

2026 год



Временно исполняющий обязанности  
директора ЦКП им. Д.И. Менделеева  
\_\_\_\_\_ Н.Д. Пузанова

### ЗАЯВКА

на выполнение аналитических работ  
(для подразделений университета)

Прошу выполнить анализ \_\_\_\_\_ образцов методом \* \_\_\_\_\_  
(указывается только один метод анализа – см. на обороте)

Краткое описание образца / Маркировка (включая известный химический состав)	Задачи исследования

Возврат образцов (отметить нужное):  Да  Нет

**Заказчик:**

Фамилия, Имя, Отчество: \_\_\_\_\_

Дата рождения: \_\_\_\_\_

Факультет (подразделение): \_\_\_\_\_

Кафедра: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

Исследования выполняются по х/д, гранту, контракту и т.д. № \_\_\_\_\_

Руководитель подразделения (заведующий кафедрой):

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ (Подпись)

**Для заказчиков:**

**В квалификационные работы, авторефераты и диссертации в конце введения  
включать:**

«Измерения ..... выполнены на оборудовании Центра коллективного пользования  
им. Д.И. Менделеева»

**В статьи включать фразу:**

«Измерения (исследования) выполнены на оборудовании Центра коллективного  
пользования имени Д.И. Менделеева»

*Копии первых страниц квалификационных работ, авторефератов, копии  
статей представить в ЦКП (e-mail: [skp@mustr.ru](mailto:skp@mustr.ru)).*

С информацией ознакомлен и согласен:

научный руководитель \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ (Подпись)

Дата поступления образцов: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 г.

Исполнитель: \_\_\_\_\_

Количество выполненных по факту измерений: \_\_\_\_\_

с указанием даты выполнения: \_\_\_\_\_

Отметка о получении результатов на руки (подпись): \_\_\_\_\_

Отметка об отправлении результатов по электронной почте: \_\_\_\_\_

Вид работы (отметить нужное):

контракт

грант

хоздоговор

докторская  
диссертация

кандидатская  
диссертация

измерения ЦКП

ВКР  
специалиста

ВКР  
магистра

ВКР  
бакалавра

УНИРС

прочее

Тема работы (полное название):

---

---

Дата защиты (планируемая): \_\_\_\_\_

\* **Метод анализа** (перед выполнением измерений желательно проконсультироваться):

ААС – элементный анализ методом атомно-абсорбционной спектроскопии;

ААС-Г – определение ртути и мышьяка методом атомно-абсорбционной спектроскопии;

ASAP – определение удельной поверхности и пористости материалов;

ВЭЖХ – определение состава жидкостей (с предварительным обсуждением задачи);

ВЭЖХ-К – определение содержания катионов ( $\text{Li}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ) в воде;

ВЭЖХ-А – определение содержания анионов ( $\text{F}^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{Br}^-$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ) в воде;

ВЯЗ – измерение вязкости жидкостей (более 10 мПа·с);

ГЖХ – газо-жидкостная хроматография (с предварительным обсуждением задачи);

ГХ-МС – идентификация компонентов летучих жидкостей (с предварительным обсуждением задачи);

ДЖ – высокоточное измерение плотности (денсиметрия) жидкостей;

ДТ – определение истинной плотности твердых/сыпучих материалов;

ИК – инфракрасная спектроскопия веществ и материалов;

ИРЧ-Ж – измерение размера частиц и распределения частиц по размерам (до 6 мкм) в жидкостях;

ИРЧ-Т – измерение размера частиц и распределения частиц по размерам (до 500 мкм) при воздушном (не менее 5 см<sup>3</sup> порошка) или жидкостном ( $\approx$  1 см<sup>3</sup> порошка) диспергировании;

ИСП-ОЭС – элементный анализ методом оптической спектроскопии индуктивно-связанной плазмы;

ИСП-МС – элементный и (или) изотопный анализ методом масс-спектрометрии индуктивно-связанной плазмы;

Р – высокоточное измерение показателя преломления (рефрактометрия) жидкостей;

РФЛА – рентгено-флуоресцентный элементный (от Be до U) анализ твердых материалов;

РФА – рентгенофазовый анализ веществ и материалов (в виде порошков);

УФ-В – спектроскопия жидкости в ультрафиолетовой и видимой областях спектра;

СЭМ – сканирующая электронная микроскопия твердых сухих материалов;

СННС – определение содержания углерода, водорода, азота и серы в твердых веществах и материалах органического происхождения;

ЯМР – спектроскопия ядерно-магнитного резонанса