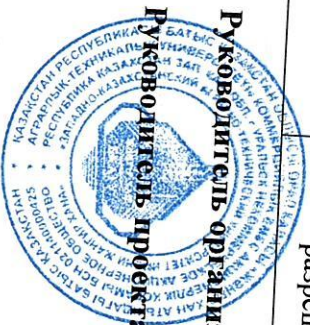


Уточненный перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по проекту АР25794283 «Разработка композиционных катализаторов для процесса термокаталитической обработки изношенных полимерных отходов в топливные дистилляты»

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупки оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупки	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вязкозиметр	Вискозиметр Энглера ВУ-М-ПХП	Для определения условную вязкость нефтепродуктов, полученных в процессе переработки полимерных отходов, по методике ГОСТ 6258, ASTM D1665, IP212. Предназначен для замера условной вязкости жидкостей, изменение вязкости которых невозможно по ГОСТ 33.	920000	в течение года	50/50 %	87782740892 Ахметова Ф.Ж.
2	Ноутбук	Lenovo Legion Pro 5 16ARX8 Ryzen 7 7745HS / SSD 1TB/ GeForce RTX 4050	Необходим для задач, связанных с анализом данных материалов и написанием научных отчетов или статей. Ускорять обработку графических данных, визуализацию результатов экспериментов или обработку больших изображений и графиков.	839990	в течение года	50/50 %	87782740892 Ахметова Ф. Ж.
3	Октанометр	Октанометр ПЭ-7300 в комплекте	Для определения октановое число бензинов, полученных в результате термокаталитической переработки полимерных отходов. В основе принципа измерения - сравнение октановых (цетановых) чисел контролируемого образца топлива с аттестованными образцами бензинов или дизельных топлив.	961101	в течение года	50/50 %	87782740892 Ахметова Ф. Ж.

Услуги (анализ)	Снятие Рамановского спектра. Сканирование для получения Рамановской карты. Дополнительная работа специалиста (обработка спектров, краткое описание полученных результатов)	Для получения информации о распределении различных веществ и их концентрации в образце, создавая карту, отражающую химический состав.	88000	в течение года	50/50 %	87782740892 Ахметова Ф.Ж.
Услуги (анализ)	Микрофотография поверхности образца, с указанием размеров частиц. Определение элементного состава (ЕДАХ). Дополнительная работа специалиста (обработка спектров, краткое описание полученных результатов)	Для исследования рельефа поверхности композиционного катализатора с помощью механического зонда	88000	в течение года	50/50 %	87782740892 Ахметова Ф.Ж.
Услуги (анализ)	Атомно-силовая микроскопия	Для определения структуры поверхности композиционного катализатора с высоким разрешением и точностью.	80000	в течение года	50/50 %	87782740892 Ахметова Ф.Ж.



Руководитель организации: Наметов А.М.
 Руководитель проекта: Ахметова Ф.Ж.