

ПриложениеА

Приложение

к Правилам приобретения научно-исследовательскими институтами и организациями высшего и (или) послевузовского образования товаров, работ, услуг, необходимых для выполнения научных исследований и научных работ, реализуемых за счет бюджетных средств

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований

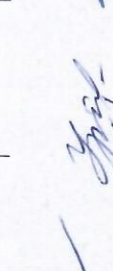
в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа на реализацию научных и научно-технических проектов по программе целевого финансирования на 2024-2026 гг., по теме программы «BR24992867 - Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инжинирингового центра» Подзадача 2.3 - Исследование ресурсного потенциала аграрного сектора экономики южных областей Казахстана и разработка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ресурсами, гидромелиоративными объектами и ирригационными сетями, «Лаборатория аграрного моделирования и бизнес планирования»

(наименование конкурса)

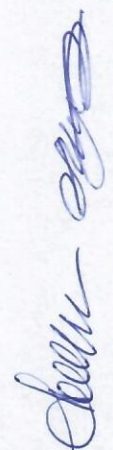
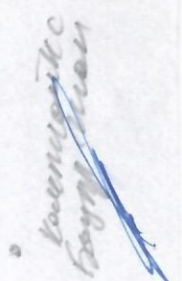
НАО «Таразский университет им.М.Х. Дулати

(наименование организации)

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты (0/100 %)	Контакты
1 Лот 1-АГРО	Лаборатория аграрного моделирования и бизнес планирования-1	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ Предназначен для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей с целью определения растворенных в них компонентов. Технические характеристики: - Спектральный диапазон:315-1000нм. - Спектральная ширинащели:4нм. - Погрешность установки длины волны:неболее±1 нм. - Воспроизводимость установки длиныволны:±0,5нм. - Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении спектральных	Закупка оборудования Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ необходима для реализации научного проекта в рамках ПЦФ. Оборудование позволит проводить агрохимические исследования, измерения, эксперименты, что является ключевым этапом проекта.	5	6	7	8
				1800000	Ноябрь	0/100 %	87714177197

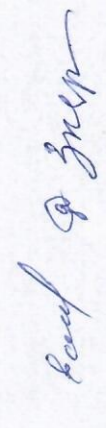
Вручен      

	коэффициентов направленного пропускания: ±0,5 %Т. - Диапазон измерений: - а)оптическая плотность:от 3,000до 0,000; - б)коэффициент направленного пропускания:от 0,0до 100,0%. - Источник света :газовая лампа. - Цифровой выход для подключенияПК:USBВ. - Потребляемая мощность:35Вт. - Напряжение питающей сети:220±22 В,при частоте 50 Гц; Комплект поставки: - Прибор с держателем для 4 кювет шириной 24мм(стандарт КФК) длиной от 5 до 100 мм; - Программное обеспечение, - Контрольные светофильтры(4шт.в футляре), - Кювета стеклянная КФК10х24мм(4 шт.вфутляре), - Чехол для защиты отпыли, - Кабель USBА-USB Вдля подключения к ПК, Паспортируководствопоэксплуатации - Размеры (ДхШхВ),мм: 465х395х235. - Вес прибора -11,5 кг. Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и наличие в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год	В настоящее время аналогичных приборов в университете нет / имеющееся оборудование не соответствует требованиям по точности, функциональности и т. д..Использование этого оборудования по определению плодородия почв и воды, а также сточных вод решит вопрос по <u>Подзадаче 2.3</u> - <u>Исследование ресурсного потенциала аграрного сектора экономики южных областей Казахстана и разработка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ресурсами, гидромелиоративными объектами и ирригационными сетями,</u>				
	Доставка		680 791,27			
	Монтаж, пуско наладка		130 000			
	Приобретения нормативных документов и методика измерений		215 000			
	Итого		2825791,27			

 -  -    

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 1-АГРО	Лаборатория аграрного моделирования и бизнес планирования -2	рН-метрМАРК-901(портативный)Предназначение: Измерение активности ионов водорода (рН, рН25), ОВП, ЭДС и температуры водных сред. Лабораторные «полевые» измерения в различных отраслях промышленности и народного хозяйства. Технические характеристики: - Блок преобразовательный с термодатчиком - Электрод комбинированный ЭСК-10601/7 или отдельные электроды ЭС-10601/7иЭСр-10101/ 3,0 - Комплектенных элементов типаАА - Преобразовательный блок - Диапазон0-15 - Дискретность0,01 - Точность ±0,02 - ЭДС,мВ - Диапазон-1000/+1000 - Дискретность 1 - Точность ±2 - Температура, °С - Диапазон 0-100 - Дискретность - 0,1 - Точность±0,3 - Размеры прибора, мм -85×170×35 - Вес, г -300 - Размеры испытательной камеры, мм 108*114*104 - Вес, г -500 Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и наличие в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год	Закупка оборудования рН- метрМАРК-901(портативный необходима для реализации научного проекта в рамках ПЦФ. Представленное оборудование дает возможность проведения полевых агрохимических исследований, измерений и экспериментов, что является основополагающим этапом реализации данного проекта.Применение данного оборудования для оценки плодородия почв и определения качества водных ресурсов, включая сточные воды, позволит эффективно решить подзадачу 2.3. - <u>Исследование ресурсного потенциала аграрного сектора экономики южных областей Казахстана и разработка научно- прикладного обоснования устойчивого управления земельными ресурсами, гидромелиоративными объектами и иригационными сетями</u>	399 000	Ноябрь	0/100 %	:87714177197
		Доставка		151 008,49			
		Монтаж, пуско наладка		130 000			
		Приобретения нормативных документов и методика измерений		215 000			
		Итого		895008,49			






1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 1-АГРО	Лаборатория аграрного моделирования и бизнес планирования- 3	Термостат-электриче-скийсухо-воздушный ТС-1/20 СПУ Технические характеристики: - Цифровой контроллер обеспечивает точное под-держание заданной температуры; - Корпусизстали, покрытой порошковой краской; - камераизнержавеющей стали; - быстрый равномерный нагрев рабочей камеры; - принудительная регулируемая вентиляция; - освещение внутри камеры; - стеклянная внутренняя дверь; - сигнализация аварийной ситуации; - сохранение введенной информации при отключе-нии электропитания; 1 полкастандартной комплектации. Объем, л=20 - Рабочийдиапазон температур, °C оттокружающей среды +5 до +60°C - Амплитуда колебаний температуры в любой точке рабочего объема, °C $\pm 0,4$ - Максимальное отклонение средне го значения - Весприбора(нетто/брутто), кг-21/24 - Размеры (Ш×Г×В), мм: - внутренние (камеры) в мм - 243×256×323 - внешние в мм - 360×382×550 Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и наличие в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год	Для реализации научного проекта в рамках програм-мы требуется приобретение оборудования «Термостат электрический суховоздуш-ный ТС-1/20 СПУ».Этот прибор позволит проводить поле-вые агрохимические иссле-дования, осуществлять из-мерения и лабораторные эксперименты, что является ключевым этапом проекта. Применение данного обо-рудования позволит эффек-тивно решить подзадачу 2.3. - Исследование ресурсного потенциала аграрного сек-тора экономики южных об-ластей Казахстана и разра-ботка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ре-сурсами, гидромелиоратив-ными объектами и иррига-ционными сетями	285 000	Ноябрь	0/100 %	:87714177197
	Доставка			107 863,78			
	Монтаж, пуско наладка			130 000			
	Приобретения нормативных документов и методика измерений			215 000			
	Итого			737863,78			

Виталий Александрович *Сергей Александрович* *Игорь*

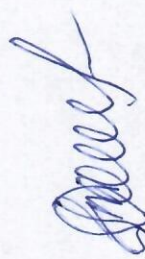
1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 1- АГРО	Лаборатория аграрного моделирования я и бизнес планирования -4	Аквадистиллятор медицинский электрический АЭ-10 Назначение: Получение дистиллированной воды 3 типа согласно ГОСТ Р 58144-2018 «Вода дистиллированная», ФС.2.2.0019.18 «Вода для инъекций Качество исходной воды, поступающей в аквадистиллятор, должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 при содержании аммиака не более 0,2 мг/л. Особенности и преимущества: • Автоматическое отключение электронагревателей при прекращении подачи воды и понижении уровня воды в камере испарения ниже допустимого. • Автоматическое поддержание количества воды в аквадистилляторе, идущей на испарение. • Возможность раздельной подачи воды на охлаждение и испарение из двух различных источников. Вода, поступающая в камеру испарения, должна иметь электропроводность более 2 мкСм/см. В противном случае возможно несрабатывание включения нагрева воды. • Получение воды 3 типа без применения дорогостоящих фильтров, смол, и специальных мембран. Технические характеристики: • Дистиллятор оснащён специальным теплозащитным кожухом, обеспечивающим оптимальную умеренно тёплую температуру поверхности аквадистиллятора (не более 45°C) при его работе и предохраняющий персонал от тепловых ожогов. • Обладает возможностью объединения с резервуаром - сборником хранения очищенной воды в единую систему, с автоматическим отключением аквадистиллятора после наполнения сборника.	Для реализации научного проекта в рамках программы требуется приобрести оборудование «Аквадистиллятор медицинский электрический АЭ-10». Данный прибор позволит проводить полевые агрохимические исследования, осуществлять измерения и лабораторные эксперименты, что является ключевым этапом проекта. Использование данного оборудования обеспечивает высококачественное получение дистиллированной воды, что позволяет эффективно решить подзадачу 2.3 в рамках поставленной научной задачи или исследование ресурсного потенциала аграрного сектора экономики южных областей Казахстана и разработка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ресурсами, гидро мелиоративными объектами и ирригационными сетями,	700000	Ноябрь	0/100%	87714177197

Вручен *Семин* *Владимир* *Владимирович* *Земельный*

[illegible]

Dear Sir -
 I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. in relation to the above named matter. I am sorry that I cannot give you a more definite answer at this time, but I am sure that I will be able to do so in the near future. I am, Sir, very respectfully,
 Yours,
 J. H. [Signature]

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 1- АГРО	Лаборатория аграрного моделирования и бизнес планирования-1	Мешалкамаг-нитная BioSan MS-3000 Предназначение: Магнитный смеситель с рабочей поверхностью из нержавеющей стали. Устройства обеспечивают перемешивание жидкости со скоростью вращения магнитного элемента до 3000 об / мин. на сегодняшний день это самый высокий показатель скорости среди магнитных смесителей мировых производителей Технические характеристики: * Диапазон регулировки скорости 0-3000 об/мин * Максимальный объем смешивания (вода) 5л * Материал рабочей поверхности нержавеющей сталь * Макс. размер смесительного элемента-50 мм * Макс. коэффициент вязкости смешиваемой жидкости до 1170 МПа * Максимальное непрерывное время работы 12 часов * Диапазон рабочих температур +4°C...+40°C * Размеры рабочей поверхности (L * W) 110x110 мм Размеры 20×150×65 мм вес, не более 1,1 кг - Потребляемый ток / мощность 12 В, 220 Ма, 2,6 Вт Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и наличие в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год	Для осуществления научного проекта в рамках программы необходимо приобрести оборудование — «Мешалкамагнитная BioSan MS-3000». Этот прибор станет ключевым инструментом для проведения полевых агрохимических исследований, измерений и лабораторных экспериментов. в рамках общей научной задачи, способствуя достижению более глубоких и достоверных результатов в области анализа и диагностики, что позволяет эффективно решить подзадачу 2.3 в рамках поставленной научной задачи или Исследование ресурсного потенциала аграрного сектора экономики южных областей Казахстана и разработка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ресурсами, гидромелиоративными объектами и ирригационными сетями	198000	Ноябрь	0/100%	87714177197
	Доставка			74 937,14			
	Монтаж, пуско наладка			130 000			
	Приобретения нормативных документов и методика измерений			215 000			
	Итого			617937,14			







1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 1- АГРО	Лаборатория аграрного моделирования и бизнес планирования -5	Холодильник фармацевтический Предназначение: Позволяет хранить термолabileльные лекарственные препараты в строгом температурном режиме и обеспечивает необходимый мониторинг и контроль условий хранения. Фармацевтический холодильник предназначен для хранения лекарственных препаратов, вакцин, реагентов и биологических образцов при температуре от +2 до +15°C. Выполнен в виде напольного шкафа с дверью-стеклоблок с замком. Окрашенное стекло защищает хранящиеся лекарства и лекарства от воздействия инфракрасных лучей. Особенности и дополнительные элементы: Общий объем холодильной камеры, л 250±10% количество компрессоров, шт- 1 * Температура в холодильной камере, °C +2...+ 15 система размораживания холодильной камеры * Точность поддержания температуры, °C ±2 - Термокарты - Охлаждающая жидкость R600a (безопасная для озона) * Потребление электроэнергии (при температуре около 25°C), кВт•ч/сутки, не более 0,82 * Щиты Uhl климатического класса 4.2 степени IP20 * Скорректированный уровень звуковой мощности, дБа, не более 55 * Количество полок, шт 5 Размеры (Ш × Г × Ш), мм: внутренние холодильные камеры: 528±10 × 420±10 × 1088±15, внешний (размеры): 600±10 × 610±10 / 650 (без ручки / с ручкой) × 1300±15; Размеры мм- 630 × 650 × 1360 Вес, кг, не более- 59; *Максимальная номинальная мощность, Вт, не более 90	Этот прибор позволит проводить полевые агрохимические исследования и лабораторные эксперименты для получения более глубоких и достоверных результатов в области анализа и диагностики, что позволяет эффективно решить задачу 2.3 в рамках поставленной научной задачи или Исследование ресурсного потенциала аграрного сектора экономики южных областей Казахстана и разработка научно-прикладного обоснования устойчивого управления земельными ресурсами, гидромелиоративными объектами и ирригационными сетями,	365000	Ноябрь	0/100%	87714177197

Внесено в реестр

Внесено в реестр

Внесено в реестр

		Мощность (напряжение / частота) от сети переменного тока 230±10% В; 50 Гц Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и наличие в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год					
		Доставка				138 187,90	
		Монтаж, пуско наладка				130 000	
		Приобретения нормативных документов и методика измерений				215 000	
		Итого				848187,9	





 Поставщик: 

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот 1- АГРО	Лаборатория аграрного моделирования я и бизнес планирования -6	МАРК-603Кондуктометр(сдатчиком ДП-015)Кондуктометр МАРК-603 предназначен для определения электропроводимости (УЭП, УЭП20, УЭП25), эквивалентного солеудержания и температуры воды и водных растворов Техническая характеристика. • -Контроль электропроводности воды для лабораторного анализа 1,2 степени чистоты по ГОСТ 52501-2005. • проточно-погружной датчик из нержавеющей стали не требует калибровки • конструкция датчика обеспечивает стабильность постоянной ячейки • возможность градуировки датчика по стандартному образцу. • графический индикатор с подсветкой • индикация показаний в удобном Пользователю формате • возможность передачи данных на ПК • низкое энергопотребление (до 600 часов работы от комплекта элементов типа AA) • Базовый комплект, блок преобразовательный, датчик ДП-015или ДП-15 • - Кювета проточная Комплектэлементов типа AA Кабель связи с ПК Размеры: преобразовательный блок - 65×130×28, вес-120 г. датчик ДП 015, Ø - 15×130,вес-70, датчик ДП 15, Ø-15×160,вес-110 Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и наличие в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год	Для реализации научного проекта в рамках Программы Центра фундаментальных исследований (ПЦФ) требуется приобретение оборудования МАРК-603 — кондуктометра с датчиком ДП-015. Внедрение В комплект поставки должны входить датчик, установка, обучение, гарантия не менее чем на 1 год, устройство должно быть внесено в государственный реестр средств измерений (ГСИ РК) и иметь сертификат либо свидетельство о первичной поверке кондуктометрического оборудования модели МАРК-603 в сочетании с датчиком ДП-015 представляет возможность получения высокоточных данных и открывает перспективы для проведения инновационных исследований, что существенно повышает качество научной работы. по подзадаче 2.3. и 2.4.	645000	Ноябрь	0/100%	87714177197
	Доставка	год		243 783,68			
	Монтаж, пуско наладка			130 000			
	Приобретения нормативных документов и методика измерений			215 000			
	Итого			1233783,68			

Всего 1233783,68 руб.

Всего 1233783,68 руб.

Всего 1233783,68 руб.

	поставляться со спектрометрами. * Ртутный концентратор MC3000, модель высокоскоростного автомобиля sds720, программируемый автосемплер и авто-растворитель ps720 Размеры: 960x610x490, вес- 70 кг * Требования к электропитанию: 110-240В переменного тока, 50/60 Гц, 600Вт Программное обеспечение Многозадачная операционная система Microsoft Windows. Управление атомно-абсорбционными спектрометрами SavantAA всеми совместимыми приставками: автосемплер SDS720, авторазбавитель PS720, электротермический модуль GF5000 и печной автосемплер PAL, концентратор ртути MC3000. Поставщик должен обеспечить: доставку, монтаж, пуск и наладку, обучение и наличие в реестре ГСИ РК. Гарантия не менее, чем на 1 год				
	Доставка				7 940 000
	Монтаж, пуско наладка				130 000
	Приобретения нормативных документов и методика измерений				215 000
	Итого				29285000
	Общий				37753437,17

Председатель Правления-Ректор: _____ М. К. Байжуманов

Научный руководитель программы _____ С.А. Орынбаев

Главный научный сотрудник: _____ Х. И. Турсунбаев

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Секретарь
А. И. Байжуманов

Секретарь
А. И. Байжуманов