

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2026 году в рамках выполнения государственного заказа по Программно-целевому финансированию 2024-2026, проект BR24992964 «Разработка комплексных энергоберегающих технологий для обеспечения экологической устойчивости и эффективности морских операций в казахстанском секторе Каспийского моря»

Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Подача заявки, уплата пошлины, проведение экспертизы и выдача патента по одной заявке	Комплекс услуг по оформлению и получению патента, включающий подачу заявки, оплату пошлины, проведение экспертизы и выдачу патента по одной заявке	Необходимость закупки обусловлена обеспечением процедуры патентования, включая подачу заявки, проведение экспертизы и получение охранного документа (патента)	4 600 000 тг.	3 кв. 2026 г	70/30 %	<u>samal.svtlybekkzy@yu.edu.kz</u> 8701 160 7775
2	Подготовка одной заявки на основе материалов заявителя, регистрации и экспертизы заявки, оформление документов для выдачи патента и авторского свидетельства, а также публикация сведений о выдаче патента	Комплекс услуг по подготовке сопроводительно заявки на патентование, регистрацию, экспертизу, оформление документов и публикацию сведений о выдаче патента	Закупка необходима для обеспечения сопроводения, включающего подготовку заявки, проведение экспертизы, оформление и выдачу патента, а также публикацию соответствующих сведений	1 610 000 тг.	3 кв. 2026 г	70/30 %	<u>samal.svtlybekkzy@yu.edu.kz</u> 8701 160 7775

3	Ansys Academic Research CFD	Пакет программ для CFD-моделирования гидродинамических и тепломассообменных процессов в научных и исследовательских целях.	Закупка необходима для проведения CFD-моделирования гидродинамических и тепломассообменных процессов в рамках научно-исследовательской деятельности	12 000 000 тт.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
4	SX1302 915M LoRaWAN Gateway HAT Compatible with Raspberry Pi 5/4B/3B/Zero/Zero W/Zero 2W/Pico/Pico W/Pico 2, Mini-PCI-E Socket, Long Range Transmission, Large Capacity;	LoRaWAN-шлюз модуль SX1302 915 МГц для построения IoT-сетей дальнего действия, совместимый с Raspberry Pi	Закупка необходима для организации LoRaWAN-сети и обеспечения передачи данных IoT-устройств в рамках научно-исследовательских и учебных проектов.	195 500 тт.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
5	Raspberry Pi 5 Starter Kit PRO - Turbine Black (128GB Edition) (8GB RAM);	Стартовый набор на базе Raspberry Pi 5 (8 GB RAM, 128 GB SSD), предназначенный для обучения, разработки и прототипирования IoT и вычислительных проектов	Закупка необходима для обеспечения учебного процесса и выполнения научно-исследовательских и практических работ по программированию и IoT-проектам	368 600 тт.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
6	STM32F103C8T6 ARM STM32 Minimum System Development Board Module STM32F103C8T6;	32-битный микроконтроллер STM32F103C8T6 (ARM Cortex-M3, 72 МГц) для разработки встроенных систем и учебных/исследовательских проектов	Закупка необходима для проведения учебных и лабораторных работ по программированию микроконтроллеров и разработке встроенных систем на базе STM32.	25 000 тт.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
7	LoRa V3 ESP32 LoRa V3 Development Board,	IoT-разработочная плата ESP32 LoRa V3 с модулем	Закупка необходима для разработки и	95 000 тт.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

	SX1262 ESP32 V3 Dual-core OLED Type C Wi-Fi Kit OLED Display ESP32 Module CP2012 863-928 MHz for IoT Meshastic;	SX1262 (863-928 МГц), OLED-дисплей и поддержкой Wi-Fi/Bluetooth для беспроводных сетей и IoT-проектов	тестирования IoT-устройств и беспроводных сетей передачи данных на базе ESP32 и LoRa-технологии				
8	STM32G030C8T6 High quality New;	Микроконтроллер STM32G030C8T6 (ARM Cortex-M0+, 64 МГц) для разработки встроенных систем учебных/лабораторных проектов	Закупка необходима для проведения учебных и лабораторных работ по программированию микроконтроллеров и разработке встроенных систем на базе STM32G030	7 200 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svirlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
9	1/5PCS HTQFP QFN48 to DIP48 QFN44 0.5mm QFP48 QFP44 PQFP LQFP Adapter Plate;	Адаптерная плата для установки микросхем QFN/QFP (44-48 pin, 0,5 мм) на DIP-разъём для прототипирования лабораторных работ	Закупка необходима для проведения лабораторных работ по монтажу, тестированию и прототипированию электронных схем с использованием микросхем QFN/QFP.	2 400 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svirlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
10	TZT 1/5PCS ST LINK Stlink ST-Link V2 Mini STM8 STM32 Simulator Download Programmer Programming With Cover A41;	Программатор ST-LINK V2 Mini для программирования и отладки микроконтроллеров STM8/STM32 через SWD/JTAG	Закупка необходима для программирования, отладки и тестирования микроконтроллеров STM8/STM32 в учебных и лабораторных работах	3 800 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svirlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
11	LLCC68 LoRa Wireless Module 868/915MHz E220-900M30S 30dBm Long Range 10km Stamp	LoRa-модуль LLCC68 (868/915 МГц, SPI, до 30 dBm) для дальнейшей	Закупка необходима для разработки и тестирования IoT-систем и беспроводной	45 600 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svirlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

	Hole Antenna SMD SPI Wireless Module.	Беспроводной передачи данных в IoT-сетях	передачи данных на дальние расстояния с использованием LoRa-технологии				
12	Химические реактивы	Химические реактивы для проведения лабораторных, аналитических и научно-исследовательских работ	Закупка необходима для обеспечения лабораторных и учебных работ по химии и проведения научно-исследовательских экспериментов	13 400 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
13	Водяная баня, Гидрометр Магнитная мешалка, Гигрометр, Муфельная печь	Лабораторное оборудование для нагрева, измерения параметров жидкостей и воздуха, перемешивания растворов и высокотемпературной обработки образцов	Закупки обусловлена обеспечением учебного, лабораторного и научно-исследовательского процесса по химическим смежным дисциплинам. Лабораторное оборудование (водяная баня, гидрометр, магнитная мешалка, гигрометр, муфельная печь) используется для проведения экспериментальных работ, изучения физико-химических свойств веществ, выполнения аналитических	3 600 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

			исследований, а также для формирования практических навыков у обучающихся и проведения научных экспериментов				
14	Ноутбук	Ноутбук для выполнения учебных, офисных и научно-исследовательских задач	Закупка необходима для обеспечения учебного процесса, выполнения расчетных и исследовательских работ, а также работы с программным обеспечением.	1 009 990 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlybekkuzzy@yu.edu.kz 8701 160 7775
15	Проведение экспертизы и исследования при выполнении договора аккредитации	Услуга по проведению экспертной оценки и исследований в рамках договора аккредитации с подготовкой заключения о соответствии установленным требованиям	Закупка услуг по проведению экспертизы и исследований осуществляется в целях выполнения обязательств по договору аккредитации, обеспечения оценки соответствия установленным требованиям, получения экспертного заключения и поддержания (подтверждения) аккредитации организации соответствия требованиям	1 835 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlybekkuzzy@yu.edu.kz 8701 160 7775

			Законодательства Республики Казахстан и нормативных документов в области аккредитации.				
16	Лаборатория испытаний мембран обратного осмоса	Лабораторный комплекс для испытания мембран обратного осмоса, предназначенный для определения производительности, селективности, солеудержания устойчивости мембран в различных режимах работы.	Необходима для проведения научных исследований и экспериментальных работ по оценке эффективности мембран обратного осмоса и выполнения задач научного проекта.	19 165 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	<u>samal.svtlybekkzy@yu.edu.kz</u> 8701 160 7775
17	Установка проведения экспериментов процессов коагуляции и флокуляции	Лабораторная установка для проведения процессов коагуляции и флокуляции с регулируемым перемешиванием контролем параметров процесса очистки воды.	Необходима для проведения научных исследований и экспериментальных работ по изучению и оптимизации процессов коагуляции и флокуляции в рамках выполнения научного проекта.	4 495 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	<u>samal.svtlybekkzy@yu.edu.kz</u> 8701 160 7775
18	10-70 inches установка для тестирования картриджа с полипропиленовым фильтром	Установка для тестирования полипропиленовых картриджных фильтров размером 10-70 дюймов, предназначенная для определения производительности, эффективности фильтрации, перепада	Необходима для проведения научных исследований и экспериментальных работ по изучению и оптимизации процессов коагуляции и флокуляции в рамках выполнения научного проекта.	12 800 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	<u>samal.svtlybekkzy@yu.edu.kz</u> 8701 160 7775

		давления и ресурса фильтрующих элементов.					
19	Laser tachometer	Лазерный тахометр для бесконтактного измерения скорости вращения валов, двигателей и другого вращающегося оборудования.	Необходим для проведения научных исследований, экспериментальных измерений скорости вращения оборудования и выполнения задач научного проекта.	535 700 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
20	Electric charge Rheostat	Реостат электрической нагрузки для регулирования сопротивления в электрических цепях и проведения лабораторных экспериментов с электрическим током.	Необходим для проведения экспериментальных исследований, настройки электрических схем и выполнения лабораторных работ в рамках научного проекта.	840 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
21	Shatter Box (J-MSB-S модели)	Shatter Box (модель J-MSB-S) — лабораторная установка для проведения испытаний материалов методом разрушения и оценки механических свойств образцов.	Необходима для проведения экспериментальных исследований прочности и разрушения материалов в рамках выполнения научного проекта.	12 977 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
22	DSU-250-1 одностенный аппарат Дина-Старка	Одностенный аппарат Дина-Старка DSU-250-1 для определения содержания воды в	Необходим для проведения лабораторных исследований, анализа	4 198 500 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

		нефтепродуктах, органических веществах и лабораторных образцах методом азеоотропной перегонки.	состава образцов и выполнения задач научного проекта.				
23	Высокоточные электронные весы МТ2202, 2200 г / 10 мг	Высокоточные электронные весы МТ2202 с максимальной нагрузкой 2200 г и дискретностью 10 мг для точного взвешивания лабораторных образцов и материалов.	Необходимы для проведения лабораторных исследований, точного измерения массы образцов и выполнения задач научного проекта.	6 320 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlubekkuzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
24	Сверлильный станок с основной вилкой (Core Plug Drill)	Сверлильный станок с основной вилкой (Core Plug Drill) для отбора керновых образцов и выполнения точного сверления горных пород и твердых материалов.	Необходим для подготовки образцов, проведения лабораторных исследований и выполнения задач научного проекта.	9 468 500 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlubekkuzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
25	Издание монографий	Издание монографий по результатам научных исследований, включающее подготовку, редакционно-издательскую обработку и публикацию научного труда.	Необходимо для распространения результатов научных исследований, повышения публикации научной активности и выполнения показателей научного проекта.	2 920 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlubekkuzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
26	Зарядная станция	Зарядная станция для зарядки и питания электронных устройств и аккумуляторных систем, обеспечивающая	Необходима для обеспечения работы лабораторного оборудования, проведения	24 000 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlubekkuzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

		стабильное электроснабжение оборудования.	экспериментальных исследований и выполнения задач научного проекта.				
27	Магнитный электропривод "Моникор-МП-2" мешалкой и регулирующей скорости для работы с 2 мя U-образными ячейками	Магнитный электропривод «Моникор-МП-2» с встроенной мешалкой и плавной регулирующей скорости предназначен для одновременной работы с двумя U-образными электрохимическими ячейками. Обеспечивает стабильное перемешивание, равномерное распределение реагентов и точное поддержание заданной скорости вращения в ходе лабораторных исследований.	Необходима для проведения электрохимических и коррозионных исследований, требующих одновременной работы с двумя U-образными ячейками контролируемого перемешивания растворов. Использование прибора повышает точность, воспроизводимость и эффективность выполнения научно-исследовательских работ.	15 252 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
28	Комплект автоматического сатуратора AS-350 (производство VINCI TECHNOLOGIES)	Комплект автоматического сатуратора AS-350 (VINCI Technologies) предназначен для автоматического насыщения образцов жидкостями и газами при заданных параметрах давления и времени. Обеспечивает высокоточную подготовку образцов, контроль	Необходима для проведения петрофизических, фелитрационно-емкостных и нефтегазовых исследований и керновых образцов. Использование автоматического сатуратора повышает	17 623 400 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

		процесса насыщения и воспроизводимости результатов петрофизических исследований.	точность, воспроизводимость и эффективность подготовки образцов, что необходимо для выполнения научно-исследовательских проектов и программ.				
29	IVO-53 сушильный шкаф (производство Taisite KNP)	Вакуумный сушильный шкаф IVO-53 (Taisite, KNP) предназначен для сушки, термообработки и удаления влаги из образцов при пониженном давлении и регулируемой температуре. Обеспечивает равномерный нагрев, стабильное поддержание температуры и сохранность термочувствительных материалов.	Закупка необходима для подготовки лабораторных образцов, проведения химических, материаловедческих, экологических и нефтегазовых исследований. Использование вакуумного сушильного шкафа повышает точность, воспроизводимость и качество результатов научно-исследовательских работ.	1 327 700 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlybekkuzyu@yuu.edu.kz 8701 160 7775
30	Установка для проведения экспериментов ультрафильтрации	Установка для проведения экспериментов ультрафильтрации предназначена для исследования процессов мембранного разделения растворов под регулируемым давлением и расходом. Обеспечивает	Необходима для выполнения научно-исследовательских работ в области мембранных технологий, водоочистки, экологии и химической технологии.	10 772 600 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlybekkuzyu@yuu.edu.kz 8701 160 7775

		контроль параметров процесса, оценки производительности мембран и эффективности очистки жидкостей.	Использование установки позволяет проводить лабораторные эксперименты по ультрафильтрации, оценивать характеристики мембран и повышать достоверность результатов исследований.				
31	Установка для производства дистиллята	Установка производства дистиллята предназначена для получения дистиллированной воды методом термической дистилляции. Обеспечивает удаление растворённых солей, органических примесей и микроорганизмов, а также стабильное получение очищенной воды лабораторного качества.	Необходима для обеспечения лабораторий дистиллированной водой, используемой при приготовлении растворов, проведении химических, экологических и материаловедческих исследований, а также для работы аналитического оборудования. Использование установки снижает эксплуатационные затраты и обеспечивает стабильное качество воды для научно-исследовательских работ.	3 093 800	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svitybekkyzy@yup.edu.kz 8701 160 7775

32	Установка электродиализа	Установка электродиализа предназначена для удаления растворённых солей и ионов из водных растворов с использованием ионообменных мембран и электрического поля. Обеспечивает регулируемый режим работы, контроль напряжения, тока и расхода раствора, а также высокую эффективность процессов обессоливания и разделения.	Необходима для проведения научных исследований в области мембранных технологий, водоочистки, экологии и химической технологии. Использование установки позволяет исследовать процессы электродиализа, оценивать эффективность мембран и повышать достоверность результатов лабораторных исследований.	6 127 500 тт.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
33	Система доочистки	Система доочистки предназначена для дополнительной очистки воды после первичной подготовки с целью удаления остаточных примесей, растворённых веществ, органических соединений и микроорганизмов. Обеспечивает получение воды высокого качества для лабораторных исследований и исследовательских целей.	Необходима для обеспечения проведения научных исследований в области водоочистки, экологии и химических технологий. Система позволяет повысить качество подготовки воды, обеспечить стабильность лабораторных анализов и надежную работу исследовательского оборудования.	10 168 000 тт.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

34	Угольная фильтрация	Установка угольной фильтрации предназначена для очистки воды от органических соединений, хлора, нефтепродуктов, неприятных запахов и других примесей методом адсорбции на активированном угле. Обеспечивает эффективную предварительную очистку воды для лабораторных исследований.	Необходима для проведения научных исследований в области водоочистки, экологии и мембранных технологий. Установка позволит повысить качество подготовки воды, обеспечить стабильность лабораторных анализов и эффективность исследований.	4 885 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svirlybekkyzy@yup.edu.kz 8701 160 7775
35	Насосы дозаторы	Насосы-дозаторы предназначены для точной подачи и дозирования жидкостей с регулируемым расходом и высокой точностью. Обеспечивают стабильное поддержание заданного объёма подачи реагентов и рабочих растворов в лабораторных установках.	Необходима для проведения научных исследований в области водоочистки, мембранных технологий, химических и экологических исследований. Насосы-дозаторы обеспечивают точное дозирование реагентов, стабильность экспериментальных процессов и повышение достоверности результатов исследований.	3 113 400 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svirlybekkyzy@yup.edu.kz 8701 160 7775

36	Термогравиметрический анализатор (TGA Analyzer)	Термогравиметрический анализатор (TGA Analyzer) предназначен для исследования изменений массы образцов в зависимости от температуры и времени в контролируемой атмосфере. Позволяет определять термическую стабильность, состав, влажность, содержание летучих компонентов и температуру разложения материалов.	Необходима для проведения научно-исследовательских работ в области материаловедения, химической технологии, нефтегазовой отрасли и экологических исследований. Оборудование позволит проводить термический анализ образцов, оценивать свойства материалов и повышать точность экспериментальных исследований.	32 100 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtyubekkyzy@yup.edu.kz 8701 160 7775
37	Трёхзонная трубчатая печь ОТГ-1200Х-III	Трёхзонная трубчатая печь ОТГ-1200Х-III предназначена для высокотемпературной термообработки материалов в контролируемой атмосфере (воздух, инертный газ, вакуум). Оснащена тремя независимыми температурными зонами с точным регулированием температуры, обеспечивает равномерный нагрев и проведение термических процессов до 1200 °С.	Необходима для проведения научно-исследовательских работ в области материаловедения, химической технологии, нефтегазовых и экологических исследований. Оборудование позволит выполнять процессы отжига, синтеза, прокаливания и термической обработки образцов с высокой точностью и	11 638 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtyubekkyzy@yup.edu.kz 8701 160 7775

			воспроизводимостью результатов.				
38	Спектрофотометр Shimadzu UV-1900i	Спектрофотометр Shimadzu UV-1900i — двухлучевой UV-Vis спектрофотометр, предназначенный для количественного анализа веществ по спектрам поглощения в ультрафиолетовой и видимой областях. Обеспечивает высокую точность измерений, низкий уровень рассеянного света и стабильность результатов анализа. Диапазон измерений — 190–1100 нм	Необходима для проведения химических, экологических, нефтяных и материаловедческих исследований. Оборудование позволяет выполнять анализ состава и концентрации веществ, исследовать свойства растворов и материалов, а также повысить точность и достоверность научных экспериментов.	6 300 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svitybekkyzy@yu.edu.kz 8701 160 7775
39	Муфельная печь НТФ 1700	Муфельная печь НТФ 1700 предназначена для высокотемпературной термической обработки образцов в лабораторных условиях. Обеспечивает нагрев до 1700 °С, точное регулирование температуры, равномерный прогрев рабочей камеры и проведение процессов прокаливания, спекания и термообработки материалов.	Необходима для проведения научных исследований в области материаловедения, химической технологии, нефтяных и экологических исследований. Оборудование позволяет выполнять термическую обработку, подготовку и исследование образцов, повышая	6 900 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svitybekkyzy@yu.edu.kz 8701 160 7775

			точность воспроизводимость экспериментальных результатов.	и				
40	Батареи (Na-ion)	Батареи Na-ion (натрий-ионные аккумуляторы) предназначены для хранения и накопления электрической энергии. Обладают высокой циклической стабильностью, безопасностью эксплуатации, возможностью многократного разряда и являются перспективной альтернативой литий-ионным системам.	Необходима для проведения научных исследований в области накопителей энергии, возобновляемой энергетики и разработки энергоэффективных технологий. Использование Na-ion батарей позволит исследовать характеристики современных систем хранения энергии и проводить испытания новых материалов для аккумуляторных технологий.		4 366 700 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
41	ИК-Фурье спектрометр IRAffinity-1S	ИК-Фурье спектрометр IRAffinity-1S (Shimadzu) предназначен для качественного и количественного химического анализа состава твердых, жидких и газообразных образцов методом инфракрасной спектроскопии. Обеспечивает высокую	Необходима для проведения химических, нефтегазовых, экологических и материаловедческих исследований. Оборудование позволит определять структуру и состав веществ, проводить		20 500 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

		точность идентификации веществ, широкий спектральный диапазон 7800–350 см ⁻¹ , высокое соотношение сигнал/шум и работу со встроенной библиотекой спектров.	анализ полимеров, органических соединений, минералов и продуктов переработки, повышая точность и достоверность научных исследований.				
42	Анализатор удельной пористости (BET surface area analyzer)	Анализатор удельной пористости и пористости (BET surface area analyzer) предназначен для определения удельной пористости, объёма и размера пор материалов методом адсорбции/десорбции газов (обычно азота). Позволяет исследовать пористую структуру катализаторов, сорбентов, мембранных материалов и порошков.	Необходима для проведения научно-исследовательских работ в области материаловедения, химической технологии, нефтегазовой отрасли, экологии и разработки новых функциональных материалов. Оборудование позволит оценивать структурные характеристики материалов, проводить анализ сорбционных свойств и повышать точность экспериментальных исследований.	29 100 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
43	Тестер аккумуляторов Neware Battery Tester	Тестер аккумуляторов Neware Battery Tester предназначен для проведения испытаний аккумуляторных элементов	Необходима для проведения научно-исследовательских работ в области накопителей энергии,	10 325 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

		и батарей: измерения ёмкости, напряжения, тока, циклов заряда-разряда и оценки эксплуатационных характеристик. Обеспечивает точный контроль параметров, автоматизацию испытаний и анализ данных работы аккумуляторов.	аккумуляторных технологий и разработки энергоэффективных систем. Оборудование позволит исследовать характеристики Na-ion, Li-ion и других типов аккумуляторов, проводить ресурсные испытания и повышать достоверность экспериментальных результатов.				
44	Hydrogen mini vehicle	Hydrogen mini vehicle — демонстрационная мини-установка транспортного средства на водородном топливном элементе, предназначенная для изучения и демонстрации принципов работы водородной энергетики. Позволяет исследовать преобразование химической энергии водорода в электрическую энергию, работу топливных элементов и системы накопления энергии.	Необходима для проведения научно-исследовательских работ в области водородной энергетики, возобновляемых источников энергии и экологически чистых технологий. Оборудование позволит проводить эксперименты по применению водородных топливных элементов и использоваться в образовательных и исследовательских целях.	11 500 000 тт.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svitybekkuzyu@yup.edu.kz 8701 160 7775

45	Gas analyzer Testo 350	Газоанализатор Testo 350 предназначен для измерения концентрации компонентов в отходящих и технологических газах (O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂ и др.). Обеспечивает точный анализ состава газовых смесей, контроль параметров горения и экологический мониторинг выбросов.	Необходима для проведения экологических, энергетических, нефтегазовых и технологических исследований. Оборудование позволяет выполнять анализ газовых выбросов, оценивать эффективность процессов, контролировать экологические показатели и повышать достоверность научных исследований.	10 470 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svirlybekkyzy@yu.edu.kz 8701 160 7775
46	Солнечная электрическая станция	Солнечная электрическая станция предназначена для преобразования энергии солнечного излучения в электрическую энергию с использованием фотоэлектрических модулей. Обеспечивает генерацию, накопление и контроль параметров вырабатываемой электроэнергии для исследовательских и практических целей.	Необходима для проведения научно-исследовательских работ в области возобновляемой энергетики, энергоэффективных технологий и устойчивого развития. Оборудование позволяет изучать эффективность солнечных энергетических систем, проводить испытания режимов работы и разработку решений по	250 000 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svirlybekkyzy@yu.edu.kz 8701 160 7775

			использованию чистой энергии.				
47	РVT-ячейка для исследования пластовых флюидов	РVT-ячейка высокого давления и температуры для исследования пластовых флюидов; рабочее давление до 70–100 МПа, температура до 150–200 °С; коррозионностойкое исполнение; визуальная камера и система измерения давления, температуры и объема; совместимость с нефтью, газом и пластовой водой.	Необходима определения свойств пластовых флюидов (давление насыщения, коэффициент объемного расширения, газосодержание, сжимаемость, плотность и фазовое поведение), что обеспечивает достоверное моделирование пластовых процессов, оценку эффективности технологий добычи и повышение точности научных исследований нефтегазовых месторождений.	88 000 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
48	Исследовательский комплекс для исследования АСПО Wах Flow Loop WL20012	Исследовательский комплекс Wах Flow Loop WL20012 для изучения образования и отложений АСПО (парафинов, смол и асфальтенов) в условиях, приближенных к пластовым; регулируемые давление, температура и скорость циркуляционный контур,	Необходим для исследования процессов образования, переноса и отложения АСПО, оценки эффективности ингибиторов технологий предотвращения парафиновых отложений, что	113 000 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

	система охлаждения/нагрева и автоматизированная регистрация параметров.	позволяет повысить надежность эксплуатации нефтепромыслового оборудования и качество научных исследований в области добычи и транспорта нефти.				
49	Автоматизированный прибор для измерения пористости и проницаемости ПИК-ПП	Автоматизированный прибор ПИК-ПП для измерения пористости и газопроницаемости керновых образцов; автоматическая подача и регистрация данных; высокая точность измерений; цифровое управление и программное обеспечение для обработки результатов.	Необходим для определения коллекторских свойств горных пород (пористости и проницаемости), что обеспечивает достоверную оценку нефтегазовых пластов, построение фильтрационных моделей и повышение качества научных исследований в области разработки месторождений.	60 000 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 % samal.svtlybekkzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
50	Установка для исследования фазовой проницаемости ПИК-ОФП (2 фазы)	Установка ПИК-ОФП (2 фазы) для исследования относительной фазовой проницаемости керна при фильтрации двух фаз (нефть-вода или газ-вода); автоматизированное управление расходом, давлением и температурой; регистрация перепада	Необходима для определения относительной фазовой проницаемости и остаточной насыщенности керновых образцов, что обеспечивает достоверное моделирование	122 000 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 % samal.svtlybekkzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

		давления и коэффициентов фазовой проницаемости.	процессов вытеснения флюидов, оценку эффективности методов разработки месторождений и повышение качества научных исследований.				
51	Стенд для испытаний электролизёра и топливных элементов (Electrolyser Fuel Cell Stack Test Bench)	Автоматизированный стенд для электролизёров и топливных элементов; измерение напряжения, тока, мощности, эффективности, расхода газа, давления и температуры; программное управление, регистрация и анализ данных; поддержка испытаний в различных режимах нагрузки.	Необходим для исследований и разработки водородных энергетических технологий, оценки характеристик долговечности электролизёров и топливных элементов, а также повышения качества научных исследований в области возобновляемой водородной энергетики.	108 000 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
52	Квадрупольный масс-спектрометр	Квадрупольный масс-спектрометр для качественного и количественного анализа химических соединений; широкий диапазон масс, высокая чувствительность и разрешение, быстрый анализ, возможность работы в составе систем ГХ-МС или ВЭЖХ-МС, автоматизированное	Необходим для идентификации и количественного определения компонентов сложных смесей (нефтепродуктов, органических соединений, загрязнителей и других веществ), что обеспечивает	90 000 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.syrlybekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

	управление и обработка данных.	высокоточную аналитическую поддержку научных исследований и разработок в области химии, экологии и нефтегазовой отрасли.				
--	--------------------------------	--	--	--	--	--

Вице-президент по исследованиям и развитию

Руководитель проекта: BR24992964 Разработка интегрированных энергосберегающих технологий для развития экологической устойчивости и эффективности морских операций в Каспийском море

(подпись)



А.А. Сейдалиев

(подпись)

С. Сырлыбеккызы