

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 энергосберегающих 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)	4 570 000тг.	3 кв. 2026 г	70/30 %	samal.svtlybekkzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
2	Подготовка одной заявки на основе материалов заявителя, регистрация и экспертиза заявки, оформление документов для выдачи патента и авторского свидетельства, а также публикация сведений о выдаче патента	Комплекс услуг по подготовке и сопровождению заявки на патентование, включая регистрацию, экспертизу, оформление документов и публикацию сведений о выдаче патента	Закупка необходима для обеспечения патентного сопровождения, включающего подготовку заявки, проведение экспертизы, оформление и выдачу патента, а также публикацию соответствующих сведений	1 610 000 тг.	3 кв. 2026 г	70/30 %	samal.svtlybekkzy@yuu.edu.kz 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	12 500 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtlybekkzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

4	SX1302 915M LoRaWAN Gateway compatible with Raspberry Pi 5/4B/3B/Zero/Zero W/Zero 2, Mini-PCIE W/Pico Socket, Long Range Transmission, Large Capacity;	LoRaWAN-шлюз модуль SX1302 915 МГц для построения IoT-сетей действия, совместимый с Raspberry Pi	Закупка необходима для организации LoRaWAN-сети и обеспечения передачи данных IoT-устройств в рамках научно-исследовательских и учебных проектов.	200 00 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtyrbekkyzy@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	370 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtyrbekkyzy@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.	24 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtyrbekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
7	LoRa V3 ESP32 LoRa V3 Development Board, SX1262 ESP32 V3 Dual-core OLED Type C W1-Fi Kit OLED Display ESP32 Module CP2012 863-928 MHz for IoT Meshastic;	IoT-разработочная плата ESP32 LoRa V3 с модулем SX1262 (863-928 МГц), OLED-дисплеем и поддержкой Wi-Fi/Bluetooth для беспроводных сетей и IoT-проектов	Закупка необходима для разработки и тестирования IoT-устройств и беспроводных сетей передачи данных на базе ESP32 и LoRa-технологии	95 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtyrbekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775
8	STM32G030C8T6 High quality New;	Микроконтроллер STM32G030C8T6 (ARM	Закупка необходима для проведения учебных и	7 500 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svtyrbekkyzy@yuu.edu.kz 8701 160 7775

		Сortex-M0+, 64 МГц) для разработки встроенных систем и учебных/лабораторных проектов	лабораторных работ по программированию микроконтроллеров и разработке встроенных систем на базе STM32G030				
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 и лабораторных работ	Закупка необходима для проведения лабораторных работ по монтажу, тестированию и прототипированию электронных схем с использованием микросхем QFN/QFP.	2 500 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svrlvbekkvzv@yuu.edu.kz 8701 160 7775
10	TZT 1/5PCS ST LINK Stlink ST-Link V2 Mini STM8 STM32 Simulator Download Programmer 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	3 700 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svrlvbekkvzv@yuu.edu.kz 8701 160 7775
11	LLCC68 LoRa Wireless Module 868/915MHz E220-900M30S 30dBm Long Range 10km Stamp Hole Antenna SMD SPI Wireless Module.	LoRa-модуль LLCC68 (868/915 МГц, SPI, до 30 dBm) для дальнобойной беспроводной передачи данных в IoT-сетях	Закупка необходима для разработки и тестирования IoT-систем и беспроводной передачи данных на дальние расстояния с использованием LoRa-технологии	46 500 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svrlvbekkvzv@yuu.edu.kz 8701 160 7775
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	15 500 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	samal.svrlvbekkvzv@yuu.edu.kz 8701 160 7775

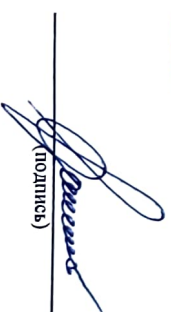
13	Водяная баня, Гидрометр Магнитная мешалка, Гигрометр, Муфельная печь	Лабораторное оборудование для нагрева, измерения параметров жидкостей и газов, перемешивания растворов и высокотемпературной обработки образцов	Закупки обеспечением учебного, лабораторного и научно-исследовательского процесса по химическим и смежным дисциплинам. Лабораторное оборудование (водяная баня, гидрометр, магнитная мешалка, гигрометр, муфельная печь) используется для проведения экспериментальных работ, изучения физико-химических свойств веществ, выполнения аналитических исследований, а также для формирования практических навыков у обучающихся и проведения научных экспериментов	3 570 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	<u>samal.syrlibekkyzy@yuu.edu.kz</u> 8701 160 7775
14	Ноутбук	Ноутбук для выполнения учебных, офисных и научно-исследовательских задач	Закупка необходима для обеспечения учебного процесса, выполнения расчетных исследований и исследовательских работ, а также работы программным обеспечением	1 010 000 тг.	3 кв. 2026 г.	70/30 %	<u>samal.syrlibekkyzy@yuu.edu.kz</u> 8701 160 7775

Вице-президент по исследованиям и развитию

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



А.А. Сейдагнев


(подпись)

С.Сырлыбеккызы