

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор НАО «Алматинский университет
 энергетика и связи имени Тумарбека Даукеева»
 Г.С. Ныгыметов
 2026 г.

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке (для юридических лиц) для проведения научных исследований в 2026 году в рамках выполнения государственного заказа

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны изготовления и других сведений)	Вид закупки (товар, работа, услуга, ПО)	Обоснование закупки (краткое описание цели использования в проекте)	Планируемая стоимость за 1 ед., тенге	Количество	Планируемая общая стоимость, тенге	Сроки закупок (месяц)	Условия оплаты (50/50, 30/70, 70/30, 100 %)	Наименование проекта, ИРН номер и ФИО руководителя проекта	Требуемый гарантийный срок на оборудование
1	Комплектующие блоки на базе SDR для измерительного комплекса	Портативный генератор	товар	Закупка необходима для формирования и анализа радиосигналов в составе измерительного комплекса, используемого при разработке, моделировании и экспериментальной отработке антенных решёток S- и X-диапазонов для малых космических	220 000	4	880 000	апрель-май 2026 г.	50/50	АР23488357 Разработка и создание антенных решеток S, X диапазонов, интегрированных с полезными нагрузками малого космического аппарата формата CubeSat	1 год
		портативный анализатор спектра	товар		220 000	4	880 000		50/50		1 год
2	Измерительные антенны	направленные антенны	товар		25 000	4	100 000	до сентября 2026 г.	50/50		

				аппаратов формата CubeSat.						Карибаев Б.А.	
3	Услуги по изготовлению плат через сайт JLCPCB	патч антенные решетки	услуга	Услуга нужна для изготовления прототипов антенн	400 000	3	1 2 000	до сентября 2026 г.	100	АР23488357 Разработка и создание антенных решеток S, X диапазонов, интегрированных с полезными нагрузками малого космического аппарата формата CubeSat	
4	Услуги по измерению прототипов в безэховой камере	Измерение	Услуга	Услуга необходима для получения электродинамических и радиотехнических характеристик антенных систем в процессе их разработки и экспериментальной отработки	300 000	3	900 000	до сентября 2026 г.	100	Карибаев Б.А.	
5	Системный блок	Процессор не менее 8–12 ядер, ОЗУ от 64 ГБ, дискретный графический адаптер с видеопамятью от 8 ГБ, SSD NVMe от 1 ТБ, 64-битная ОС, обеспечивающие выполнение численных расчётов и постобработку данных в Ansys и CST.	товар	Необходим для выполнения вычислительных операций и обработки экспериментальных данных, получаемых в ходе научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	1 000 000	2	2 000 000	до сентября 2026 г.	50/50	АР23488357 Разработка и создание антенных решеток S, X диапазонов, интегрированных с полезными нагрузками малого космического аппарата	1 год

6	Наушники и Web-камера		товар	Необходимы для проведения онлайн-совещаний, видеоконференций и рабочей коммуникации в рамках реализации проекта.	50 000	1 комплект	50 000	до сентября 2026 г.	100	формата CubeSat Карибаев Б.А.	1 год
7	SDR пеленгатор	KrakenSDR	товар	Необходима для определения направления на источники излучения и анализа характеристик антенн в составе разрабатываемого измерительно-исследовательского комплекса проекта.	800 000	1	800 000	до сентября 2026 г.	50/50	AP23488357 Разработка и создание антенных решеток S, X диапазонов, интегрированных с полезными нагрузками малого космического аппарата формата CubeSat Карибаев Б.А.	1 год
8	Программная плата для разработки радио, sdr gnuradio USRP	B210 70M-6 ГГц	товар	Необходима для разработки, исследований в области современных беспроводных технологий	1 070 732	2	2 141 464	до сентября 2026	50/50	AP26199941 Интеллектуальные методы и средства защиты критически важных объектов информации	

										но-коммуникационной инфраструктуры от киберугроз. Бердибаев Р.Ш.	
9	Видеокарта	NVIDIA Tesla T4 16GB	товар	Необходима для выполнения научно-исследовательских и прикладных задач, связанных с обработкой больших объёмов данных и применением методов машинного обучения и искусственного интеллекта.	855 770	1	855 770	до сентября 2026	50/50	AP26199941 Интеллектуальные методы и средства защиты критически важных объектов информационной инфраструктуры от киберугроз. Бердибаев Р.Ш.	
10	Сервер	HP Enterprise ProLiant ML30 Gen10 Plus 8SFF Hot-plug HDD Chassis Tower: 1x Intel Xeon E-2314 Processor (2.80GHz/ 4-core/ 8MB/ 65W/ DDR4-2666)	товар	Необходим для создания надёжной и централизованной вычислительной платформы в рамках исследовательского проекта	3 850 000	1	3 850 000	апрель-май 2026	50/50	AP26199941 Интеллектуальные методы и средства защиты критически важных объектов информационной	

										коммуникационной инфраструктуры от киберугроз. Бердибаев Р.Ш.	
11	Картридж для принтера	Картриджи для МФУ HP	материал	Необходимы для печати отчётных и исследовательских материалов, оформления проектной, договорной и служебной документации	67 800	3	203 400	до сентября 2026	100	AP26199941 Интеллектуальные методы и средства защиты критически важных объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры от киберугроз. Бердибаев Р.Ш.	
12	Серверный блок питания	HPE 1400W Flex Slot Platinum Plus Hot Plug Power Supply Kit	товар	Необходим для обеспечения стабильного и бесперебойного электропитания серверного оборудования	73 944	1	73 944	апрель-май 2026	100	AP26199941 Интеллектуальные методы и средства защиты критически важных объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры от киберугроз. Бердибаев Р.Ш.	

										онной инфраструктуры от киберугроз. Бердибаев Р.Ш.	
13	Бумага офисная - А4 500л. 80гр.	"SVETOCOPY" (класс "С" белизна 146%) (НПАО «Светогорский ЦБК») (одна пачка)	материал	Необходима для обеспечения административной и проектной деятельности	2 100	10	21 000	до сентября 2026	100	AP26199941 Интеллектуальные методы и средства защиты критически важных объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры от киберугроз. Бердибаев Р.Ш.	
14	Ноутбук	ASUS Zenbook 14 14" / 16 Гб / SSD 512 Гб / Без ОС / 90NB14U1-M008J0	товар	Необходим для выполнения вычислительных операций и обработки экспериментальных данных, получаемых в ходе научно-исследовательских работ	519 990	2	1 039 980	февраль март	50/50	AP27508009 Разработка роботизированного экзоскелета с управлением на основе искусственного интеллекта для реабилитации локтевого	1 год

										сустава с двумя степенями свободы Жетенбаев Н.Т.	
15	Ноутбук	MacBook 14.2" 2024 MX2G3	товар	Для выполнения научно-исследовательских и прикладных задач, связанных с обработкой больших объемов данных, моделированием и применением методов машинного обучения	1 756 084	1	1 756 084	февраль март	50/50	AP27508009 Разработка роботизированного экзоскелета с управлением на основе искусственного интеллекта для реабилитации локтевого сустава с двумя степенями свободы Жетенбаев Н.Т.	1 год
16	Сервопривод	DYNAMIXEL AX-12A	товар	Для проведения экспериментов с прототипом	40 823	8	326 584	март-апрель	100	AP27508009 Разработка роботизированного экзоскелета с управлением на основе искусственного интеллекта	

										для реабилитации локтевого сустава с двумя степенями свободы Жетенбаев Н.Т.	
17	Компьютерная периферия	Мышь беспроводная Logitech MX Master 4 Pale Grey 910-007563	товар	Для работы компьютером, с 3д файлами, таблицами и моделирования объектов	84 990	1	84 990	февраль март	100	AP27508009 Разработка роботизированного экзоскелета с управлением на основе искусственного интеллекта для реабилитации локтевого сустава с двумя степенями свободы Жетенбаев Н.Т.	1 год
18	Док-станция	Canyon DS-16	товар	Для расширения портов, обеспечения подключения внешних	53 990	1	53 990	март-апрель	100	AP27508009 Разработка роботизированного экзоскелета с управлением	1 год

				устройств и передачи данных.						на основе искусственног о интеллекта для реабилитации локтевого сустава с двумя степенями свободы Жетенбаев Н.Т.	
19	Бумага для печати	"SVETOCOPY" (класс "С" белизна 146%) (НПАО «Светогорский ЦБК») (одна пачка)	материал	Необходима для обеспечения административной и проектной деятельности	2 100	10	21 000	до сентября 2026	100	АР23488459 Исследование и разработка научно-методических основ интеллектуальной системы управления субъектами среднего и малого бизнеса в Казахстане Тойбаева Ш.Д.	
20	Файлы с перфорацией	Forpus, А4, 100 шт, глянцевые, 50 мкр	материал	Необходима для обеспечения административной и проектной деятельности	1 200	5	6 000	до сентября 2026	100	АР23488459 Исследование и разработка научно-методических основ	

										интеллектуальной системы управления субъектами среднего и малого бизнеса в Казахстане Тойбаева Ш.Д.	
21	Ручка шариковая	Махriter, синяя	материал	Необходима для обеспечения административной и проектной деятельности	95	5	1 333	до сентября 2026	100	АР23488459 Исследование и разработка научно-методических основ интеллектуальной системы управления субъектами среднего и малого бизнеса в Казахстане Тойбаева Ш.Д.	
22	Сервер Dell R640 8SFF	Dell R640 8SFF	товар	Необходим для создания надёжной и централизованной вычислительной платформы в рамках	4 799 000	1	4 799 000	апрель-май 2026	50/50	АР23488459 Исследование и разработка научно-методических основ интеллектуальной системы управления	1 год

				исследовательского проекта						субъектами среднего и малого бизнеса в Казахстане Тойбаева Ш.Д.	
23	Картридж	Europrint EPC-W1510A - Black	товар	Необходимы для печати отчётных и исследовательских материалов, оформления проектной, договорной и служебной документации	84 900	1	84 900	апрель-май 2026	100	AP23488459 Исследование и разработка научно-методических основ интеллектуальной системы управления субъектами среднего и малого бизнеса в Казахстане Тойбаева Ш.Д.	
24	Портативный USB HDD диск	Внешний жесткий диск WD Elements 2 T6	товар	Необходимы для архивации исследовательских материалов, оформления проектной, договорной и служебной документации	69 900	1	69 900	апрель-май 2026	100	AP23488459 Исследование и разработка научно-методических основ интеллектуальной системы управления субъектами среднего и малого	1 год

										бизнеса в Казахстане Тойбаева Ш.Д.	
25	Набор электронных компонентов для звездного датчика (микроконтроллер, радиокомпоненты, и др.)	База архитектуры ARM. Встроенное ядро VideoCore, поддерживающее вывод видео до 4К. Wi-Fi (2.4/5 ГГц), Bluetooth и Ethernet (до 1 Гбит/с).	товар	Для выполнения научно-исследовательских и прикладных задач	52 276 тг	1	52 276	июль 2026	100	AP25794031 Разработка компактного звездного датчика для малых космических аппаратов класса CubeSat. Эден Э.Е.	
26	Ноутбук	Ноутбук Lenovo LOQ 15IAX9 15.6" / 24 Гб / SSD 512 Гб / Без ОС / 83GS00EMRK	товар	Для научно-исследовательской деятельности, включая все этапы	498 990	1	498 990	март 2026	50/50	AP27508009 Разработка роботизированного экзоскелета с управлением на основе искусственного интеллекта для реабилитации локтевого сустава с двумя степенями свободы	1 год

										Жетенбаев Н.Т.	
27	Бумага для печати	"SVETOCOPY" (класс "С" белизна 146%) (НПАО «Светогорский ЦБК») (одна пачка)	материал	Необходима для обеспечения административной и проектной деятельности	2 100	50	105 000	апрель-май 2026	100	AP26104599 «Разработка и исследование новых схем и конструкции камер сгорания перспективных двигателей: ГТУ и двигателя Стирлинга, для повышения экологической безопасности и эффективности их работы в Казахстане» Достияров А.М.	
28	Картридж	Картридж Canon 069 Yellow / Magenta / Cyan / Black для i-SENSYS	материал	Необходимы для печати отчётных и исследовательских материалов, оформления проектной, договорной и служебной документации	59 900 59 900 59 900 45 900	1	225 600	апрель-май 2026	100	AP26104599 «Разработка и исследование новых схем и конструкции камер сгорания перспективных двигателей: ГТУ и двигателя	

										Стирлинга, для повышения экологической безопасности и эффективности их работы в Казахстане» Достияров А.М.
29	Картридж	Картридж HP CZ192A для HP LaserJet Pro M435nw, M701, M706, 12K	материал	Необходимы для печати отчётных и исследовательских материалов, оформления проектной, договорной и служебной документации	15 971	3	47 913	апрель-май 2026	100	АР26104599 «Разработка и исследование новых схем и конструкции камер сгорания перспективных двигателей: ГТУ и двигателя Стирлинга, для повышения экологической безопасности и эффективности их работы в Казахстане» Достияров А.М.

30	Канцелярские товары (без бумаги)	Папки, файлы, ручки, маркеры, карандаши, блокноты, степлеры, скобы, скрепки, стикеры и др.	материал	Необходимы для печати отчётных и исследовательских материалов, оформления проектной, договорной и служебной документации	200 000	1	200 000	апрель-май 2026	100	AP26104599 «Разработка и исследование новых схем и конструкции камер сгорания перспективных двигателей: ГТУ и двигателя Стирлинга, для повышения экологической безопасности и эффективности и их работы в Казахстане» Достияров А.М.
31	Пластик и расходники для 3Д принтера	катушки пластика PLA, ABS, CR-PETG, CR-TPU, запасное сопло	материал	для создания элементов конструкции демонстрационной установки	13 000	7	91 000	апрель-май 2026	100	AP26104599 «Разработка и исследование новых схем и конструкции камер сгорания перспективных двигателей: ГТУ и двигателя Стирлинга, для повышения

										экологическо й безопасности и эффективност и их работы в Казахстане» Достияров А.М.	
32	расходные материалы для сборки тестовых стендов (конструкторы физических машин)	комплектующие - трубки, крепеж, датчики, пружины, и прочее	материал	для сборки и наладки экспериментальног о стенда (итоговый набор - в процессе сборки по потребности)	150 000	1	150 000	апрель-май 2026	100	АР26104599 «Разработка и исследование новых схем и конструкции камер сгорания перспективны х двигателей: ГТУ и двигателя Стирлинга, для повышения экологическо й безопасности и эффективност и их работы в Казахстане» Достияров А.М.	
33	Поверка и газоанализатора	Поверка и сервисное обслуживание газоанализатора Testo	Услуга	Для обеспечения метрологической достоверности	108 000	1	108 000	Апрель 2026	100	АР26104599 «Разработка и исследование	

		350 на шесть каналов с выпиской сертификата								новых схем и конструкции камер сгорания перспективны х двигателей: ГТУ и двигателя Стирлинга, для повышения экологическо й безопасности и эффективност и их работы в Казахстане» Достияров А.М.	
34	Пробоотборный зонд для газоанализатора	Пробоотборный высокотемпературный зонд (T=1000oC), длиной до 350мм.	Товар	Для укомплектования оборудования	750000	1	750000	Апрель 2026	100	AP26104599 «Разработка и исследование новых схем и конструкции камер сгорания перспективны х двигателей: ГТУ и двигателя Стирлинга, для повышения экологическо	

										й безопасности и эффективность и их работы в Казахстане» Достияров А.М.	
35	Сетевой солнечный инвертор 10кВт	Тип: сетевой (on-grid) инвертор для фотоэлектрических систем, Номинальная выходная мощность: 10 кВт, Назначение: преобразование постоянного тока от солнечных модулей в переменный ток для подачи в электрическую сеть объекта, Тип выходного тока: переменный, синусоидальный, Номинальное выходное напряжение: 220/380 В, Частота выходного тока: 50 Гц	товар	необходим для преобразования электроэнергии, вырабатываемой солнечными модулями, в переменный ток и обеспечения интеграции фотоэлектрической установки в систему электроснабжения объектов проекта	800 000	1	800 000	апрель-сентябрь 2026	100	АР26199873 “Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки”	1 год

36	Инверторный генератор 5кВт	Тип: инверторный генератор, Номинальная мощность: 5 кВт Выходное напряжение: 220 В, Частота: 50 Гц, Выходной ток: переменный, синусоидальный	товар	необходим для обеспечения автономного и стабильного электроснабжения оборудования проекта в условиях отсутствия или нестабильности внешней электрической сети.	500 000	1	500 000	апрель-сентябрь 2026	100	AP26199873 “Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки”	1 год
37	Солнечные панели 500Вт	Тип: фотоэлектрический солнечный модуль, Номинальная мощность: 500 Вт, Назначение: преобразование солнечной энергии в электрическую, Тип выходного тока: постоянный	товар	необходим для преобразования солнечной энергии в электрическую с одновременной утилизацией тепла для сушки початков кукурузы	80 000	8	640 000	апрель-сентябрь 2026	100	AP26199873 “Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с	

										одновременно осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиево-воздушных коллекторов и теплонасосной установки"	
38	Набор комплектующих для автоматики	Тип: набор электронных комплектующих для сборки блока автоматики. Назначение: питание, обработка сигналов, управление исполнительными устройствами и подключение датчиков. Состав набора: микроконтроллер, беспроводной радиомодуль, AC/DC модуль питания, DC/DC преобразователь, опторазвязка, силовые ключи для коммутации нагрузки, выпрямительный диод, светодиоды	товар	необходим для сборки и испытания электронного блока управления, обеспечивающего питание, обработку сигналов, подключение датчиков и управление исполнительными устройствами в составе системы автоматизации проекта.	800 000	1	800 000	апрель-сентябрь 2026	100	AP26199873 "Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременно осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиево-воздушных коллекторов и теплонасосной установки"	

		индикации, предохранитель, дроссель, керамический резонатор, разъёмы и клеммные элементы. Интерфейсы подключения: линии питания 3,3 В и 5 В, интерфейс обмена данными, разъёмы для датчиков и внешних исполнительных устройств. Пассивные компоненты: комплект резисторов различных номиналов, керамических и электролитических конденсаторов									
39	Початки кукурузы	Тип: натуральный растительный материал. Наименование: початки кукурузы. Состояние: целые, сухие или свежие. Форма: естественная, с зёрнами, закреплёнными на стержне. Материал: растительное сырьё природного происхождения. Основные свойства: плотная структура,	товар	необходимы для использования в качестве натурального растительного материала при проведении экспериментальных работ в рамках проекта.	2 000	400	800 000	апрель-сентябрь 2026	100	АР26199873 “Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной осциллирующей сушкой в	

		наличие зерновой части, пригодность для хранения и дальнейшего использования								контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки"	
40	Мешки Bigbag	Тип: мягкая крупногабаритная тара. Наименование: мешки Bigbag. Назначение: хранение, транспортировка и временное накопление сыпучих материалов. Материал: прочная тканая полимерная основа. Конструкция: мешок с усиленными швами и грузоподъемными петлями. Свойства: высокая прочность, устойчивость к разрыву и удобство при погрузочно-разгрузочных работах	товар	необходимы для использования в качестве емкостей для початков кукурузы при проведении экспериментальных работ в рамках проекта.	5 000	50	250 000	апрель-сентябрь 2026	100	AP26199873 "Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки"	
41	Медная труба 8мм	Тип: трубка металлическая. Материал: медь. Наружный диаметр: 8	товар	для изготовления лабораторного образца	3 500	30	105 000	апрель-сентябрь 2026	100	AP26199873 "Разработка энерго- и ресурсосберег	

		<p>мм.Назначение: транспортировка жидкостей или газов, соединение узлов и элементов системы</p> <p>Свойства: высокая теплопроводность, коррозионная стойкость, пластичность</p>								<p>ающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки”</p>	
42	<p>Калорифер (Водяной воздухонагреватель ВОП 1000x500/3)</p>	<p>Тип: водяной воздухонагреватель (калорифер). Назначение: нагрев приточного или циркуляционного воздуха в системах вентиляции и отопления. Конструкция: теплообменник с оребренными трубками в металлическом корпусе. Исполнение: трёхрядное.</p>	товар	для изготовления лабораторного образца	315 000	1	315 000	апрель-сентябрь 2026	100	<p>АР26199873 “Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной осциллирующей сушкой в</p>	

		Присоединительный размер: 1000 × 500 мм								контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки”	
43	Вентилятор (осевой 500мм) для калорифера	Тип: осевой вентилятор. Назначение: подача и перемещение воздушного потока через калорифер. Диаметр рабочего колеса: 500 мм. Исполнение: канальное или накладное, для стационарной установки. Тип привода: электрический. Режим работы: непрерывный или длительный	товар	для изготовления лабораторного образца	45 000	2	90 000	апрель-сентябрь 2026	100	АР26199873 “Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки”	
44	Разработка ИС (аппаратная часть)	Согласно ТЗ	услуга	ИС предназначена для	3 000 000	1	3 000 000	апрель-сентябрь 2026	50/40/10	АР26199873 “Разработка энерго- и ресурсосберег	

				автоматизированного управления технологическими режимами гибридной гелиосушильной установки, мониторинга параметров, сбора и анализа данных, а также обеспечения проведения научных и опытно-промышленных испытаний.						ающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременно осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки"	
45	Разработка конструкторской документации	Согласно ТЗ	услуга	Разработка конструкторской документации экспериментального образца гелиовоздушного коллектора и ТНУ необходима в целях исполнения работ по КП	833 657	I	833 657	апрель-сентябрь 2026	50/40/10	АР26199873 "Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременно осциллирующей сушкой в	

										контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки”	
46	Изготовление лабораторного образца	Согласно ТЗ	услуга	для проведения лабораторных испытаний, получения данных результатов сушки початков кукурузы и обоснования конструкции.	3 000 000	1	3 000 000	апрель-сентябрь 2026	70/20/10	AP26199873 “Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки”	
47	Бензогенератор 2,8 кВт	Тип: инверторный генератор,	товар	обеспечение автономного и стабильного	230 000	1	230 000	Апрель 2026	100	AP26199873 “Разработка энерго- и	1 год

		<p>Назначение: обеспечение бесперебойным питанием в полевых условиях при отсутствии доступа к сетевой электроэнергии</p> <p>Номинальные параметры: 5 кВт, 220 В.</p> <p>Тип входного сигнала: переменный синусоидальный</p>		<p>электроснабжения оборудования проекта в полевых/выездных условиях при отсутстви или нестабильности внешней электрической сети.</p>						<p>ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки”</p>	
48	Аккумулятор 100 Ач	<p>Тип: аккумуляторная батарея</p> <p>Назначение: буферизация с целью стабилизации потока электроэнергии с фотопанелей</p> <p>Номинальные параметры: 12 В, 100 Ач.</p> <p>Тип входного сигнала: постоянный</p>	товар	<p>Обеспечение накопления электроэнергии для дальнейшей её выдачи с регулируемым графиком мощности</p>	160 000	1	160 000	Апрель 2026	100	<p>АР26199873 “Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной осциллирующ</p>	1 год

										ей сушкой в контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки”	
49	Аппарат обслуживания аккумуляторов	Тип: устройство тестирования, тренировки, восстановления и заряда АКБ Назначение: зарядка и проведения профилактических работ в процессе эксплуатации аккумуляторных батарей Номинальные параметры батарей: 12 В, до 120 Ач. Тип входного сигнала: постоянный/переменный	товар	Обслуживание аккумуляторных батарей для обеспечения их стабильной работы длительный период времени	230 000	1	230 000	Апрель 2026	100	АР26199873 “Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки”	1 год
50	Мультиметр цифровой щитовой	Тип: измерительный прибор, Назначение:	товар	Обеспечение индикации параметров	40 000	2	80 000	Апрель 2026	100	АР26199873 “Разработка энерго- и	1 год

		Измерение параметров электрической энергии (вольт, ампер, ваттметр) Тип входного сигнала: постоянный/переменный		электрической сети						ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки”	
51	Фотопанель, 100 Вт	Тип: фотоэлектрический солнечный модуль, Номинальная мощность: 500 Вт, Назначение: преобразование солнечной энергии в электрическую, Тип выходного тока: постоянный	товар	необходим для преобразования солнечной энергии в электрическую с одновременной утилизацией тепла для сушки початков кукурузы	50 000	1	50 000	Апрель 2026	100	AP26199873 “Разработка энерго- и ресурсосберегающей гибридной технологии транспортировки, хранения и складирования початков кукурузы с одновременной	1 год

										осциллирующей сушкой в контейнерах с использованием гелиовоздушных коллекторов и теплонасосной установки”	
52	Металлическая конструкция полигона для проведения испытаний наземных и летательных беспилотных аппаратов	Металлическая конструкция размером 6×3×3 м, включающая каркас и защитную сетку.	товар	Предназначена для испытаний летательных и наземных беспилотных аппаратов с проверкой управления, маневренности, работы датчиков и навигации. Обеспечивает ограничение рабочей зоны и безопасность эксплуатации. Используется для демонстрационных и научно-исследовательских целей.	290 000	1	290 000	Апрель 2026	100 %	BR27195331 Разработать многофункциональную роботизированную систему военного назначения с возможностью поиска и обезвреживания мин, боеприпасов и самодельных устройств	
53	Ноутбук	16" Asus ROG Zephyrus G16 OLED (U7 255H-32-1-RTX5060 8-D)(GU605CM-QR104).	товар	Для проведения расчетов, моделирования и обработки данных проекта	1 454 901	2	2 909 802	Апрель 2026	50/50	BR27195331 Разработать многофункциональную роботизирова	1 год

										нную систему военного назначения с возможностью поиска и обезвреживания мин, боеприпасов и самодельных устройств	
54	Комплектующие для ноутбука (мышь, охлаждающая подставка)	Мышь беспроводная USB Logitech M190 Charcoal. Охлаждающая подставка для ноутбука Deercool N8 до 17", Черный.	материал	Для обеспечения рабочих мест исполнителей проекта и стабильной работы ноутбуков при высоких нагрузках	21 500	2	43 000	Апрель 2026	100	BR27195331 Разработать многофункциональную роботизированную систему военного назначения с возможностью поиска и обезвреживания мин, боеприпасов и самодельных устройств	1 год
55	МФУ	МФУ лазерное HP Laser 137fnw A4 WiFi.	товар	Для печати, сканирования и документооборота проекта	122 157	1	122 157	Апрель 2026	100	BR27195331 Разработать многофункциональную роботизированную систему военного назначения с возможностью поиска и обезвреживан	1 год

										ия мин, боеприпасов и самодельных устройств	
56	Бумага офисная	A4, 250 л., 120 гр., (Color Copy)	материал	Необходима для обеспечения административной и проектной деятельности	6 000	7	42 000	апрель- май	100	BR27195331 Разработать многофункци ональную роботизирова нную систему	
57	Бумага офисная	A4, 250 л., 220 гр. (Color Copy)	материал	Необходима для обеспечения административной и проектной деятельности	11 560	5	57 800	апрель- май	100	военного назначения с возможность ю поиска и обезвреживан ия мин, боеприпасов и самодельных устройств	

Проректор по науке

Директор департамента науки



К.А. Алипбаев

Н.Б. Калиева