



План
по приобретению товаров, выполнения работ и оказания услуг, необходимых для реализации научных исследований в рамках научных проектов.
РГП на ПХВ "Институт информационных и вычислительных технологий"
на 2025 год

№	Наименование проекта	Наименование товаров, работ и услуг	Цена	Количество	(в тенге)
					сумма
1	№AP23488281 «Разработка системы автоматической подзарядки дронов на основе технологии Reinforcement Learning, позволяющая обеспечить непрерывный мониторинг обширных территорий»	Блок питания MSI MPG A850G PCIE5 850W (MPG A850G PCIE5)	86 000,0	2,0	172 000,00
		Кулер для процессора Deepcool AK620 ZERO DARK	32 300,00	2,0	64600
		Корпус Lian Li Lancool 216R X G99.LAN216RX.00 Black	52 700,00	2,0	105400
		Комплект модулей памяти DIMM Patriot Viper Venom DDR5 32 GB kit (2x16GB) <6000MHz> (PVV532G600C36K)	55 000,00	2,0	110 000
		Процессор Intel Core i7-14700KF 3.4/5.6GHz 20/28 Raptor Lake Refresh 125W LGA1700 Tray (CM8071504820722)	181 660,00	2,0	363 320
		Твердотельный накопитель SSD 1024GB Kingston SKC3000S/1024G PCIe 4.0 NVMe M2 (SKC3000S/1024G)	49 880,0	2,0	99760,00
		Жесткий диск HDD 2Tb Seagate Barracuda (ST2000DM008)	34 510,0	3,0	103 530,00
		Видеокарта Gigabyte GeForce RTX 4070 Ti SUPER WINDFORCE MAX OC 16G (GV-N407TSWF3MAX OC-16GD)	502 700,0	2,0	1 005 400,00
		Монитор Samsung Odyssey G5 LS32CG510EIXCI	140 620,0	3,0	421 860,00
		Блок питания Thermaltake Toughpower GF3 1000W PS-TPD-1000FNFACE-4	102 460,0	1,0	102 460,00
		Видеокарта Gigabyte GeForce RTX 5070 Ti GAMING OC 16G (GV-N507TGAMING OC-16GD)	569 150,0	1,0	569 150,00
		Мышь VGN F1 Moba White 30720	35 000,0	3,0	105 000,00
		Клавиатура VGN V98Pro V2	33 000,0	3,0	99 000,00
		Материнская плата MSI PRO Z790-A MAX WIFI (ATX, LGA 1700)	130 600,0	1,0	130 600,00
		Корпус CORSAIR 7000D AIRFLOW	150 000,0	1,0	150 000,00
		Процессор Intel Core i9-13900kf Raptor Lake (2000MHz, LGA1700, L3 36Mb), oem	250 000,0	1,0	250 000,00
		Оперативная память Kingston Fury Beast RGB DIMM DDR5 64 GB kit (2x32GB) <6000MHz> (KF560C30BBAK2-64)	124 230,0	1,0	124 230,00
		Твердотельный накопитель Samsung 990 EVO 2000Gb SSD M.2 MZ-V9E2T0BW (MZ-V9E2T0BW)	84 450,0	1,0	84 450,00

		Водяное охлаждение ARCTIC Liquid Freezer III - 420 A-RGB White (ACFRE00153A)	76 650,0	1,0	76 650,00
		MOSFET транзистор	2 000,0	3,0	6 000,00
		GPS-модуль	20 000,0	3,0	60 000,00
		gnss rtk receiver module	300 000,0	3,0	900 000,00
		Пропеллеры (винты)	5 000,0	20,0	100 000,00
		Электронные регуляторы оборотов	15 000,0	10,0	150 000,00
		Полетный контроллер – бортовой компьютер беспилотника	80 000,0	3,0	240 000,00
		Приемник (ресивер)	15 000,0	3,0	45 000,00
		Передатчик	80 000,0	3,0	240 000,00
		Датчики	35 000,0	3,0	105 000,00
		Порт MicroUsb	3 000,0	3,0	9 000,00
		Дрон 1s FPV дальнолет	100 000,0	3,0	300 000,00
		Модуль ELRS 2.4GHz	36 200,0	3,0	108 600,00
		Пульт управления ДУ	79 990,0	3,0	239 970,00
		Pusher (толкающий пропеллер для дрона)	8 000,0	10,0	80 000,00
		Блок питания	120 000,0	3,0	360 000,00
		Кронштейн	75 000,0	3,0	225 000,00
		Видеопередатчик	20 000,0	3,0	60 000,00
		Итого :			7 997 920,00
2	AP23490529 «Разработка информационной системы и математических моделей для мониторинга и прогнозирования нагрузки электроэнергетических	Операционная система windows	149 000,0	3,0	447 000,00
		Антивирус для ПК	30 000,0	3,0	90 000,00
		Microsoft office для ПК	158 000,0	3,0	474 000,00
		Планшет Apple iPad, wi fi+4G, keybord	547 000,0	1,0	547 000,00
		iPad magic keybord	218 000,0	1,0	218 000,00
		Годовая подписка ChatGPT + , team	326 000,0	1,0	326 000,00
		Клавиатура механическая, клавиш - 104, USB	42 000,0	1,0	42 000,00
		Мышка для пк лазерная	10 000,0	1,0	10 000,00
		Куллер для пк	2 500,0	2,0	5 000,00
		Установка/наладка	100 000,0	1,0	100 000,00
3	№ AP23486904 «Информационно-контекстный поиск в больших текстовых данных со слабой разметкой»	Итого :			2 259 000,00
		Видеокарта GPU/ PNY Quadro RTX A6000	4 610 924,0	1,0	4 610 924,00
		Память оперативная для сервера DDR4 64GB	305 776,0	8,0	2 446 208,00
		Память оперативная для сервера DDR4 128GB	821 809,0	2,0	1 643 618,00
		Ноутбук/DELL XPS 15	1 725 296,0	1,0	1 725 296,00
		Ноутбук/DELL XPS 16	1 826 412,0	1,0	1 826 412,00
		Мост для GPU/NVIDIA AMPERE NVLINK BRIDGE	123 601,0	1,0	123 601,00
		Бумага офисная A4	3 000,0	8,0	24 000,00
		Картридж CF283X для принтера HP LaserJet Pro	53 521,0	3,0	160 563,00
		Итого :			12 560 622,00
4	№AP23486386 «Разработка интеллектуальной технологии самосборки унифицированной искусственной иммунной системы для управления сложными объектами промышленной автоматизации с использованием нейроэндокринной системы»		599 990,0	1,0	599 990,00
		Ноутбук LenovoLOQ3 i7 13650HX / 16GB / SDD 1TB / RTX4050 / 15.6 / DOS/ (83DV008URK)			

		Моноблок HP Моноблок HP Pavilion 32-b1004ci (7X9W6EA)	649 990,0	2,0	1 299 980,00
		Клавиатура + Мышка беспроводные USB HP 230, Black	17 100,0	2,0	34 200,00
		Мышка беспроводная USB Logitech M190 Charcoal	7 490,0	1,0	7 490,00
		Microsoft Windows 11 Professional 64-bit All Lng PK Lic Online DwnLd NR (ESD)	134 990,0	3,0	404 970,00
		МФУ лазерное HP LaserJet M141W A4-W (7MD74A)	93 990,0	1,0	93 990,00
		Итого :			2 440 620,00
5	№ AP22683909 «Синтез и изучение антибактериальной фотостимулированной активности углеродных квантовых точек, содержащих азотные и кислородные гетероатомы, к группе колиморфных бактерий»	Цифровой ультразвуковой очистительный обогреватель GT SONIC 2L 100W (150x135x100 мм)	186 000,0	1,0	186 000,00
		Тригидрат хлорида золота (III) ≥99,9%, 5 гр. 520918-5G	610 000,0	1,0	610 000,00
		Плитка с LED экраном до 550 С с магнитной мешалка серий MS	328 000,0	1,0	328 000,00
		Итого :			1 124 000,00
6	BR24992875 «Разработка комплекса сурдо-ресурсов с использованием искусственного интеллекта для людей с нарушением слуха и речи» сетей»	Ноутбук ASUS ROG Strix SCAR 16 16" / 32 Гб / SSD 1024 Гб / Без OC / G635LX-RW041 / 90NR0L81-M001K0	2 397 989,0	1,0	2 397 989,00
		AirPods Max	450 989,0	3,0	1 352 967,00
		Ноутбук Lenovo ThinkPad X1 Z-Gen 9 (21KE000AKT) 14", Core Ultra 7 155U, 32 Гб ОЗУ, 1 ТБ SSD, DO51	1 461 834,0	1,0	1 461 834,00
		Ноутбук ASUS VivoBook Pro 15 15,6" / 24 Гб / SSD 1000 Гб / DO51 N0500MY-MAC38-000NP12Y2, M000450	1 098 899,0	3,0	3 296 697,00
		Mac Studio (Gen 2), Apple M2 Ultra (24C 64GB 64GB), 04TB, 1TB SSD, 2023	2 605 447,0	1,0	2 605 447,00
		APPLE Studio Display (Стандартное стекло, подставка с регулируемым наклоном), 24" (63,5 см)	1 519 089,0	1,0	1 519 089,00
		Клавиатура APPLE Magic Keyboard, (MMMRR3)	128 689,0	1,0	128 689,00
		Мышь APPLE Magic Mouse, (MMMQR3)	72 589,0	2,0	145 178,00
		Домен	4 675,0	1,0	4 675,00
		SSL сертификат Sectigo Essential SSL	11 000,0	1,0	11 000,00
		HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn белый	604 989,0	1,0	604 989,00
		Картридж для принтера черный W2030A	61 559,0	5,0	307 795,00
		Картридж для принтера голубой W2031A	79 498,0	4,0	317 992,00
		Картридж для принтера пурпурный W2033A	79 498,0	4,0	317 992,00
		Картридж для принтера желтый W2032A	79 498,0	4,0	317 992,00
		Техническое обслуживание ПК	16 500,0	2,0	33 000,00
		Подписка LLM	11 845,0	1,0	142 140,00
		Подписка Overleaf	530 103,0	1,0	530 103,00
		Подписка Office	56 089,0	1,0	56 089,00
		character creator	473 847,0	1,0	473 847,00
		Монитор 32" Samsung LS32CG510EIXC1 черный	149 343,0	1,0	149 343,00
		Apple developer account	57 064,0	1,0	57 064,00
		Canon PowerShot G7X Mark III Premium Vlogger Kit	989 989,0	1,0	989 989,00
		Операционная система Microsoft Windows 11 Pro 64-bit	130 790,0	1,0	130 790,00
		Итого :			17 352 690,00
7	№AP23488291 «Разработка многофункционального ресурса эко-логической паспортизации районов падения отделяющихся частей ракет-носителей методом адаптивного представления интерактивных ГИС»	Asus VivoBook S14 OLED M5406NA-QD109	560 348,0	1,0	560 348,00
		Office Home and Business 2021	125 285,0	1,0	125 285,00
		Microsoft Win 11 Pro 64Bit Russian 1pk DSP OEI DVD	81 733,0	1,0	81 733,00

		Конвертер Ugreen CM274 USB-C To 2*USB 3.0 A+HDMI+VGA+DP+RJ45 Gigabit+SD/TF+PD Converter. 70301	36 574,0	1,0	36 574,00
		Итого :			803 940,00
8	AP19679153 Исследование и разработка метода и технологии создания композитных структур со встроенными фотонными датчиками PSBC (Photonic Smart Bragg Composites)	Изготовление контрольных пластин для эксперимента	3 000 000,0	1,0	3 000 000,00
		Итого :			3 000 000,00
9	№AP234888112 «Разработка и исследование квантово-устойчивой схемы цифровой подписи на основе дерева Verkle»	Файлы с перфорацией А4, 100 шт, глянцевые, 60 мкр	2 400,0	4,0	9 600,00
		Флэш-накопитель Smartbuy Crown Blue, USB 3.0, 8 GB	2 480,0	3,0	7 440,00
		Флэш-накопитель Smartbuy Crown Blue, USB 3.0, 16 GB	3 485,0	5,0	17 425,00
		Флэш-накопитель Smartbuy Crown Blue, USB 3.0, 32 GB	3 972,0	2,0	7 944,00
		Портативный USB-HDD диск Transcend 2,5" 1 T6 (TS1TSJ25M3)	45 905,0	5,0	229 525,00
		МФУ LaserJet M236sdn	143 275,0	1,0	143 275,00
		Картридж CF283X для HP LaserJet ProM201dw/M201n/ M225dn/M225dw/M225rdn, 2200 стр., 83X, чёрный	73 125,0	5,0	365 625,00
		Ноутбук Lenovo Thinkbook15,6 FHD	712 550,0	2,0	1 425 100,00
		ИБП V-800-F	40 622,0	2,0	81 244,00
		Бумага офисная А4, 80г/м2, 500л, 360 EVERYDAY	2 100,0	12,0	25 200,00
		Итого :			2 312 378,00
10	ГФ AP23487787 «Разработка алгоритма надежного хранения биометрических данных систем аутентификации в пространственно-распределенных хранилищах»	Файлы с перфорацией А4, 100 шт, глянцевые, 60 мкр	2 400,0	4,0	9 600,00
		Флэш-накопитель Smartbuy Crown Blue, USB 3.0, 8 GB	2 480,0	3,0	7 440,00
		Флэш-накопитель Smartbuy Crown Blue, USB 3.0, 16 GB	3 485,0	5,0	17 425,00
		Флэш-накопитель Smartbuy Crown Blue, USB 3.0, 32 GB	3 972,0	2,0	7 944,00
		Портативный USB-HDD диск Transcend 2,5" 1 T6 (TS1TSJ25M3)	45 905,0	5,0	229 525,00
		МФУ LaserJet M236sdn	143 275,0	3,0	429 825,00
		Картридж CF283X для HP LaserJet ProM201dw/M201n/ M225dn/M225dw/M225rdn, 2200 стр., 83X, чёрный	73 125,0	5,0	365 625,00
		Итого :			1 067 384,00
11	BR24993052 «Разработка и исследование криптографических алгоритмов для защиты информации в системах с ограниченными ресурсами и оценка их стойкости».	USB Flash Drive Smartbuy Crown Blue, USB 3.0, 8 GB	2 480,0	4,0	9 920,00
		Флэш-накопитель Smartbuy Crown Blue, USB 3.0, 16 GB	3 485,0	4,0	13 940,00
		Файлы с перфорацией А4, 100 шт, глянцевые, 60 мкр	2 400,0	10,0	24 000,00
		МФУ HP LaserJet Pro MFP 4103dw	219 000,0	1,0	219 000,00
		Портативный USB-HDD диск Transcend 2,5" 1 T6 (TS1TSJ25M3)	45 905,0	5,0	229 525,00
		Картридж CF283X для HP LaserJet Pro M201dw/M201n/M225dn/M225dw/M225rdn, 2200 стр., 83X, чёрный	73 125,0	5,0	365 625,00
		Системный блок - i7/4060 8gb GTX /32gb/ssd 512 m 2/ssd 1Tb*4/700w	750 304,0	2,0	1 500 608,00
		Бумага офисная А4, 80г/м2, 500л, 360 EVERYDAY	2 100,0	20,0	42 000,00
		Итого :			2 404 618,00
12	AP23490744 «Разработка интеллектуально инновационной системы микроконтроллеров для мониторинга и управления тепловым режимом и функционированием биогазовой установкой»	Ноутбук Lenovo ThinkPad T14s	900 000,0	1,0	900 000,00

		Проведение тестов на различных участках установки для оценки надежности и точности датчиков в реальных условиях	2 500 000,0	2,0	5 000 000,00
		Итого :			5 900 000,00
13	№AP23487275 «Непредсказуемая динамика хаотичных нейронных сетей Козина Гроссберга и клеточных нейронных сетей с шунтирующим торможением с запаздываниями импульса »	Бумага офисная, А4, 80г/м2, 500л, 360 Every day			
		Файлы с перфорацией А4, 60 мкр, глянцевые, 100 штук, Forofis	2 100,0	70,0	147 000,00
		Флэш-накопитель Smartbuy Crown Blue, USB 3.0 8 Gb	2 400,0	10,0	24 000,00
		Флэш-накопитель Smartbuy Crown Blue, USB 3.0 16 Gb	2 480,0	3,0	7 440,00
		Картридж HP CF283A для LJ M 125/126/127/128/201/225 (1,6K), EuroPrint	3 485,0	3,0	10 455,00
		Портативный USB-HDD диск Transcend 2,5" 1 T6 (TS1TSJ25M3)	73 125,0	3,0	219 375,00
		Моноблок HP ProOne 440 / 440 G9 24 AiO	45 905,0	3,0	137 715,00
		Итого :	701 945,0	1,0	701 945,00
					839 660,00
14	№AP19577833 «Исследование и разработка метода и технологии обучения и электронных ресурсов для детей с нарушением речи на основе технологии ИИ	Ноутбук Apple MacBook Air Модель процессора M3 или M4 /Объем оперативной памяти Гб 16Гб / Объем SSD накопителя, Гб - 512SSD	884 000,0	1,0	884 000,00
		Мышка беспроводная Apple Magic Mouse	75 000,0	1,0	75 000,00
		Итого :			959 000,00
15	ИРН AP19680575 «Машинное обучение для полуавтоматического формирования/генерации образовательного контента»,	APC Smart-UPS SRT ИБП APC Smart-UPS (10000BA/10000Вт) SRT10KRMXLI	3 437 280,0	1,0	3 437 280,00
		Microsoft MS Office Home and Business 2021	139 000,0	1,0	139 000,00
		Моноблок Dell OptiPlex 5400 210-BCUL-1 (23.8 ", Intel, Core i7, 12700, 2.1, 16 Гб, SSD, 256 Гб)	759 519,0	1,0	759 519,00
		Картридж лазерный цветной №130A CF351A (cyan) для принтера HP	5 900,0	3,0	17 700,00
		Бумага офисная Xerox Performer A4, 80г/м2, 500л, белая	3 200,0	10,0	32 000,00
		Проектор Optoma DX322	314 500,0	1,0	314 500,00
		Планшет SAMSUNG Galaxy Tab S8 SM X706 BZAAS (graphite) 11"/128GB/WiFi/LTE	389 890,0	2,0	779 780,00
		Итого :			5 479 779,00
16	BR24993014 «Разработка интеллектуальной антикоррупционной системы защиты информации и валидации результатов учебных достижений и официальных документов студентов и выпускников вузов РК»	Услуги разработки интеграционного модуля с ПЭП (портал электронного правительства)	25 362 131,54	1,0	25 362 131,54
		Бумага офисная Xerox Performer A4, 80г/м2, 500л, белая	1 650,0	30,0	49 500,00
		Бумага офисная Xerox Performer A4, 80г/м2, 500л, белая	7 500,0	1,0	7 500,00
		Бумага офисная Xerox Performer A4, 80г/м2, 250л, белая	2 230,0	1,0	2 230,00
		Файлы с перфорацией А4, 100 шт, глянцевые, 50 мкр	1 433,0	2,0	2 866,00
		Папка с 60- ми файлами	98,0	3,0	294,00
		Скобы № 10,металлические 1000 шт.	2 504,0	1,0	2 504,00
		Степлер 24/6, 26/6	900,0	3,0	2 700,00
		Регистратор черный А4	881,0	3,0	2 643,00
		Набор тектовых маркеров , 4 штук	404,0	5,0	2 020,00
		Клей карандаш 20 гр.	253,0	3,0	759,00
		Корректирующая жидкость 20мл	496,0	4,0	1 984,00
		Флэш-накопитель Smartbuy Crown Blue, USB 3.0, 64 GB	9 290,0	10,0	92 900,00

		H3C UN-R4900-G5-SFF-C 2404/001 Сервер, H3C, UniServer R4900 G5 SFF, 2xXeon4316 (20C 2.3GHz 30MB 150W), Int SATA RAID (0, 1, 5 & 10), 8x960GB 6G SATA RI PM893 SFF SSD, 4xGbE RJ45	14 000 000,00	1,00	14 000 000,00
		Итого :			39 530 031,54
17	№AP23488745 «Оперативная оценка засоленности почвы с применением маловысотных беспилотных платформ»	Регулятор оборотов BLDC 40A			
			76 000,0	8,0	608 000,00
		Лопасты CF P15x5" CW/CCW	90 000,0	6,0	450 000,00
		Контроллер KX VTOL	865 000,0	1,0	865 000,00
		Контроллер KX Multirotor	561 000,0	1,0	561 000,00
		Приёмник GNSS Here	295 000,0	1,0	295 000,00
		Аккумулятор Li-Po 16000mAh 22.8V 15C	272 000,0	1,0	272 000,00
		Аккумулятор Li-Ion 5000Mah Intelligent Flight Battery	138 000,0	2,0	276 000,00
		Серво машинка цифровая Coreless	155 000,0	4,0	620 000,00
		Электромоторы 3-х фазные BLDC Pancake	166 000,0	4,0	664 000,00
		Антенна спиральная GNSS RTK L1/L2/G1/G2/B1/B2	48 000,0	2,0	96 000,00
		Антенна GNSS GPS23T	45 000,0	2,0	90 000,00
		Радио модуль R9M 900MHz	57 000,0	1,0	57 000,00
		Видео модуль Mateksys VTX-1GSE-9	44 000,0	1,0	44 000,00
		Видео модуль Mateksys VRX-1G3-V2	59 000,0	1,0	59 000,00
		Монитор 7" 5.8GHz Diversity DVR	128 000,0	1,0	128 000,00
		Измеритель внутреннего сопротивления аккумуляторов Yaorea YR1035+	35 000,0	1,0	35 000,00
		Модуль FRSky 2.4GHz DF Combo	45 000,0	1,0	45 000,00
		Лопасты PL30x10.5" CF Prop	363 000,0	2,0	726 000,00
		Аккумулятор 10 000mAh 14S 51.8V	578 000,0	3,0	1 734 000,00
		Аккумулятор 3300mAh 3S 11.1V 30C	54 000,0	1,0	54 000,00
		Аккумулятор 2250mAh 2S 11.1V 1C	38 000,0	1,0	38 000,00
		Приёмник T-FHSS R3008SB 2.4GHz	82 000,0	2,0	164 000,00
		Серво S.Bus S9070SB	55 000,0	2,0	110 000,00
		Автопилот FeiyuTech PandaII Fixed Wing	545 000,0	1,0	545 000,00
		Электромотор KDE4014XF	144 000,0	1,0	144 000,00
		Приёмник R6106HF FASST	77 000,0	1,0	77 000,00
		Приёмник R6303SB FASST HV	95 000,0	1,0	95 000,00
		USB интерфейс CIU-2	42 000,0	1,0	42 000,00
		Инфракрасный термометр FlashPoint	38 000,0	1,0	38 000,00
		Итого :			8 932 000,00
18	№AP225794353 «Разработка многофункциональной системы мониторинга территории на основе алгоритмов компьютерного зрения и машинного обучения»	Микроконтроллер			
			55 000,0	3,0	165 000,00
		Передачик	104000	1,0	104 000,00
		Квадрокоптер	394119	2,0	788 238,00
		Приемник FR X8R 8/16CH	11 361,0	2,0	22 722,00
		Батарея	66 700,0	2,0	133 400,00
		Камера	120 000,0	3,0	360 000,00
		Контроллер полета Pixhawk	98 609,0	2,0	197 218,00
		Итого :			1 770 578,00

19	№АР22686226 «Разработка системы мониторинга и прогнозирования с использованием беспилотных летательных аппаратов и геоинформационных данных на основе искусственного интеллекта»	Комплект DJI Mavic 3 Fly More Kit			
			339 000,0	1,0	339 000,00
		Оригинальные чернила для Epson L6170 (3 цветных по 70мл + 1 черный пигмент 127 мл)	19 617,0	1,0	19 617,00
		Итого :			358 617,00
		ВСЕГО:			117 092 837,54

Главный бухгалтер

Ведущий экономист



В.В.Агеева

М.К.Исаева