

УТВЕРЖДАЮ:



Член Правления - Проректор
по научной работе

Б.С. Есенгельдин

ТЕХСПЕЦИФИКАЦИЯ закупаемых товаров

Наименование заказчика- Некоммерческое акционерное общество
"Павлодарский педагогический университет имени Әлкей Марғұлан"

№ п/п	Наименование закупаемого товара	Ед. измерения	Кол-во
1	Комплекс оборудования VR/AR лаборатории Фальшпол Кондиционирование Монтажные работы, Работы по организации рабочих зон VR/AR, HP Aruba JL807A 4xUbiquiti UniFi U6 Enterprise Интерактивная панель XG 98BC12432, Телевизор 55", 13xPrecision 3680 Tower CTO Base Intel® Core™ i9 14900K (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, up to 6.0 GHz Turbo, 125 W) Windows 11 Pro, English, Arabic, French, Russian, Turkish Precision 3680 Tower with 1000W (80 Plus Platinum) PSU NVIDIA® RTX™ 4000 Ada Generation, 20GB GDDR6, 4DP Graphics Support Holder 1000W PSU Premium CPU Air Cooler with VR Heatsink 128 GB: 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MT/s, non-ECC C2: M.2 SSD Boot + Optional M.2 SSDs + Internal 3.5" SATA HDDs 2 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD 4 TB, 5400 RPM, 3.5-inch, SATA, HDD 13xDell Multimedia Keyboard-KB216 - Russian (QWERTY) - Black 13*Dell Optical Mouse-MS116 - Black 13*Dell S2721QSA 13xUPS SVC V2000-L" 13*Meta Quest 3, 512 GB: автономный VR/MR шлем, LCD, 2064×2208 на глаз, Частота обновления: до 120 Гц, Процессор: Snapdragon XR2 Gen 2, Inside-out (без внешних датчиков), Touch Plus, Wi-Fi 6E, Bluetooth, 515 г, hand tracking 13*Аккумуляторный блок Meta Quest: не менее 5000 мА·ч, Время работы: +2–3 часа к шлему, USB-C, ремешок гарнитуры, балансировка веса, быстрая зарядка 13*Футляр для VR-шлема: защитный кейс, Материал: EVA/ткань с жёстким каркасом, совместимость: Meta Quest 3, отсеки: для шлема, контроллеров, аксессуаров особенности: защита от ударов и пыли, удобная переноска	шт	1

<p>13*Senso Glove DK3: VR-перчатка с отслеживанием, датчики: изгиб пальцев (flex sensors), трекинг: IMU (ориентация руки), подключение: Bluetooth / USB, совместимость: Unity, Unreal Engine, особенности: тактильная обратная связь, обучение и симуляции USB-кабель USB 3.2 Type-C (5 м)</p> <p>12* Samsung Galaxy Tab S10 Ultra: 2960×1848 120 Гц HDR10+, MediaTek Dimensity 9300+ или эквивалент, 16 ГБ RAM, 1 ТБ UFS 4.0, камеры 13+6 МП / 12+12 МП фронтальные, аккумулятор 11 200 мА·ч 45 Вт, Android 14 One UI, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, LTE/5G, USB-C 3.2, S Pen, Samsung DeX, стереодинамики AKG, 326×208×5.5 мм, 728 г</p> <p>3D-принтер ELEGOO Neptune 4 Max: *ELEGOO Neptune 4 Max с CoreXY, рабочая область 420×420×480 мм, FDM, экструдер 1.75 мм, нагреваемая столешница до 120 °С, поддержка PLA/ABS/PETG/TPU, сенсорный цветной экран, автокалибровка, Wi-Fi/USB/TF, вес ~18 кг</p> <p>3D-принтер FlyingBear Ghost 6: рабочая область 600×600×700 мм, FDM, экструдер 1.75 мм, нагреваемая столешница до 120 °С, поддержка PLA/ABS/TPU, сенсорный экран, автокалибровка, Wi-Fi/USB, вес ~28 кг</p> <p>3D-принтер Bambu Lab P1S Combo (AMS): рабочая область 256×256×256 мм, экструдер 1.75 мм, нагреваемая столешница до 120 °С, поддержка PLA/ABS/PETG/TPU/PC, AMS (автоматическая смена филамента), Wi-Fi/Ethernet, вес ~8 кг</p> <p>2*Lenovo Legion 5 16IRX9 Core i7-14650HX 32GB / SSD 1TB / RTX 4070 8GB</p> <p>3D Сканер Creality CR-Scan Ferret Pro: Creality CR-Scan Ferret Pro с автоматическим и ручным 3D сканированием, рабочая область ~150 мм, точность сканирования до 0.1 мм, лазерный/структурированный свет, поддержка людей, объектов и мелких деталей, подключение USB/USB-C, программное обеспечение Creality Scanner, совместимость с Windows/Mac, вес ~0.3 кг</p> <p>1*Тактильный жилет TactSuit X16 тактильный жилет с 16-канальной вибрационной отдачей, совместимость с VR-устройствами и играми, подключение по USB/беспроводное (в зависимости от версии), поддержка SteamVR и Unreal Engine, регулируемые ремни, легкий и эргономичный, вес ~1.2 кг</p>		
---	--	--

Научный руководитель программы Асаинова А. Асаинова