

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2026 году в рамках выполнения государственного заказа по проекту АР2348744 «Разработка универсального посадочного комплекса садовых и лесных культур с автоматизированной системой внесения удобрений» ФАО «Западно-Кавказский аграрно-технологический университет имени Жан-Ир Хана»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупки оборудования	Планируемая стоимость, тенге	Сроки закупки	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Приобретение материалов- приобретение расходных материалов для проведения исследований			2 004 000,00			
1.1	Органические удобрения	Органические удобрения (навоз, компост, торф, перегной, биогумус) предназначены для комплексного повышения плодородия почвы, улучшения ее структуры, влагоёмкости и аэриции.		476 400,00	В течение года	30/70	
1.2	Минеральное удобрение. Сульфат магния (магний сероводородный 7-водный)	Минеральные удобрения неорганического вещества промышленного происхождения, содержащие необходимые для растений питательные элементы (азот, фосфор, калий и др.). Сульфат магния (магний сероводородный 7-водный) – быстрорастворимое минеральное удобрение, белого цвета, выпускаемое в мелкокристаллическом и гранулированном видах. Удобрение предназначено для повышения показателей магния и серы в содержании почвы, укрепления иммунитета культуры, а также для улучшения общей плодородности грунта и качества урожая. Применяется во всех типах почв, в открытом и защищенном грунте и используется для корневых и листовых подкормок овощных, декоративных культур, а также плодовых деревьев.		72 000,00	В течение года	30/70	
1.3	Сажени плодовых деревьев	Сажени плодовых деревьев – это молодые растения (одно- или двухлетки), выращенные в питомниках из зеренок или семян, предназначенные для посадки в сад. К ним относятся яблоня, груша, слива, вишня, абрикос, черешня, алыча, а также некоторые кустарниковые формы (кизильр, хурма). Основные виды саженцев плодовых деревьев: Сметликовые: яблоня, груша, айва. Косточковые: вишня, слива, черешня, абрикос, персик. Кустовидно-древесные: абрикос, вишня, некоторые виды слив (имеют несколько стволов). Типы саженцев по корневой системе: открытый корневая система (ОКС), корни без земли, обычно высаживают весной или осенью. Закрытая корневая система (ЗКС), в контейнере или с комом земли, их можно высаживать в течение всего сезона.		1 020 000,00	В течение года	30/70	
1.4	Дизельное топливо	Дизельное топливо (ДТ) – жидкий продукт перегонки нефти, используемый в автодвигательных двигателях сжатием воздуха. Основные характеристики включают детонационное число (45–55), плотность (820–845 кг/м³ при 15 °С) и вязкость. Ключевые параметры: высокая теплотворная способность, смазывающая способность и зависимость от температуры окружающего воздуха (летнее, зимнее, арктическое).		35 000,00	В течение года	30/70	
1.5	Круги	Круги специализированные защитные перчатки с удлиненными манжетами, предназначенные для защиты кистей и предплечий от искр, брызг расплавленного металла, высоких температур и механических повреждений, часто используемые сварщиками (исполняют защитные функции). Они бывают латексными, латексными или трикотажными, обеспечивая высокую износостойкость.		10 800,00	В течение года	30/70	
1.6	Перчатки СП-11/Л/О (АБТ, оверлок, класс Т, 1 сорт)	Трикотажные перчатки 7-го класса вязки с ПВХ-покрытием – это плотные, износостойкие рабочие перчатки (часть х/б), предназначенные для защиты рук от механических повреждений (царапин, ссадин, мозолей) в гравии. ПВХ-покрытие обеспечивает надежный захват инструментов, предотвращая скольжение.		15 000,00	В течение года	30/70	

1.7	Круг отрезной абразивный "Лука" по металлу для УШМ, 125x2,5x22,2мм АЛНМ	Круг отрезной абразивный «Лука-Абраз» расходный материал для УШМ (болгарки), предназначенный для резки металла. Размер 125 мм (внешний диаметр) x 2,5 мм (толщина) x 22,2 мм (рабочее отверстие)
1.8	Круг отрезной абразивный "Лука" по металлу для УШМ, 150x1,6x22,2мм,	Абразивный отрезной круг «Лука» 150x1,6x22,2 мм для УШМ (болгарки), предназначенный для быстрой резки черных металлов. Характеризуется высокой привлекательностью, прочностью (базальтовый связ, армирование) и относительно тонким резом 1,6 мм, обеспечивая чистый срез. Максимальная скорость — около 10-200 об/мин. Тип отрезной, абразивный. Диаметр внешний 150 мм. Толщина 1,6 мм. Посадочный диаметр 22,2 мм.
1.9	Круг отрезной абразивный "Лука" по металлу для УШМ, 230x2,5x22,2мм АЛНМ	Абразивный отрезной круг «Лука» 230x2,5x22,2 мм — это надежная оснастка для УШМ (болгарки), предназначенная для резки металлоконструкций, труб и арматуры. Обладает высокой прочностью благодаря многослойному армированию базальтовой связки, обеспечивает безопасную работу при высоких скоростях вращения. Оптимален для профессионального и бытового использования. Тип абразивный отрезной круг. Материал обработки металла, сталь, нержавеющая сталь. Диаметр 230 мм. Толщина 2,5 мм — обеспечивает жесткость при резке, снижает риск износа, но дает более широкий рез. Посадочный диаметр 22,2мм (стандартный для большинства УШМ-230)
1.10	Струбцина F-образная, быстрозажимная, 150x70x360 мм,двухрукоят.фиксатор,двухопоз.ручка/ Сибртех	Быстрозажимная F-образная струбцина Сибртех размером 150x70x360 мм инструмент для фиксации заготовок с помощью ударопрочного пластикового корпуса, стальной направляющей и курсового механизма. Позволяет работать одной рукой, имеет глубину зажима 70 мм, а специальный фиксатор предотвращает обратное движение губок. Габариты: ширина зажима — 150 мм, глубина зажима — 70 мм, общая длина — 360 мм. Материалы: корпус выполнен из ударопрочного пластика, направляющая — из стали. Рукоятка: двухкомпонентная, обеспечивает надежный хват и предотвращает скольжение. Механизм: пластинчатый (плашковый) механизм быстрого зажима, оснащен фиксатором
1.11	Фартук брезентовый	Брезентовый фартук — это прочная спецодежда из льна и хлопка (плотность 400–550 г/м²), предназначенная для защиты от искр, брызг расплавленного металла, окалины и механических воздействий. Основные характеристики: огнезащитная пропитка, высокая износостойкость, наличие нагрудника и заклепок. Используется сварщиками, металлургами и рабочими. Материал: брезент (льняной) — лен (обычно 50-54%) и хлопок (46-50%), обеспечивающие высокую плотность и прочность. Защитные свойства: специальная огнестойкая пропитка (ОВ) защищает от искр, брызг расплавленного металла, окалины и высоких температур. Конструкция: цельнокроеный нагрудник с шейной бретелью и заклепками на талии (иногда с карманами). Размеры: 70x90 см или 105 см, что закрывает грудь, бедра и колени.
1.12	Кувалда, 5000 г, кованая головка, деревянная рукоятка 650 мм // Сибртех	Кувалда Сибртех (5 кг, 650 мм) — это надежный профессиональный инструмент с кованой головкой из стали 45/50, предназначенный для тяжелых демонтажных работ. Деревянная рукоятка и заклепанный бой (30-50 HRC) обеспечивают высокую ударную силу и долговечность. Вес боя: 5000 г (5 кг). Общая длина 650 мм. Рукоятка деревянная.
1.13	Кисть-макловица, 140 x 52 мм, искусственная щетина, деревянный корпус, пластмассовая ручка/ МТХ	Предназначена для работ с воднодисперсионными, масляными красками и лаками. Ворс кисти — искусственная щетина, расщепленная на концы. Толщина кисти от 52 до 70 мм. Пластмассовая ручка с полостью для крепления телескопического стержня позволяет работать в труднодоступных местах, а также имеет специальное приспособление для крепления на ендовы.

25 000,00	В течение года	30/70
40 000,00	В течение года	30/70
55 000,00	В течение года	30/70
10 000,00	В течение года	30/70
4 958,00	В течение года	30/70
16 500,00	В течение года	30/70
3 800,00	В течение года	30/70

1.14	Круг шлифовальный, 175 x 20 x 32 мм, 25A, F60, (K, L) (Луцай) Россия	Шлифовальный круг «Луцай-Мирани» (Россия) 175x20x32 мм, 25A, F60, КЛ. — это высокоэффективный инструмент. Предназначен для точной работы на станках с ЧПУ, чистовой шлифовки углеродистых, быстрорежущих и нержавеющей сталей. Отличается высокой твердостью, прочностью и стойкостью к перегреву. Размеры: диаметр 175 мм, высота 20 мм, посадочное отверстие 32 мм. Материал (абразив) 25A (белый зооэкорунд) — обеспечивает высокую режущую способность и меньший припуск металла. Зернистость: (среднее зерно) для промежуточного и чистового шлифования. Твердость (мягкой-среднемягкой) — оптимально для твердых сталей, так как позволяет зернам самозатачиваться. Связка: керамическая, что обеспечивает эластичность и сохранение формы круга.
1.15	Угольник, 200 мм x 300 мм, цельнометаллический/MATRIX MATP	Предназначен для проверки прямых углов, а также для нанесения разметки при стандартных отклонениях и других видах работ. Материал: углеродистая листовая сталь горячей прокатки. Тип: угольник цельнометаллический угольник. Вес нетто 0,235 кг. Длина большей стороны 305 мм. Длина меньшей стороны 205 мм.
1.16	Плоскогубцы Black Nickel, 200 мм, комбинированные, двухкомпонентные рукоятки/MATRIX MATP	Комбинированные плоскогубцы Matrix Black Nickel 16983 длиной 200 мм, с двухкомпонентными рукоятками, используются для фиксации заготовок, крепежных элементов и других деталей, а также для разрезания проволоки и прутков. Губки с зазубренной поверхностью и специальными выемками способны удерживать как плоские, так и круглые предметы.
1.17	Щетка ручная с пластиковой ручкой, цинкванная, витая стальная проволока 0,3 мм, MIRAX 35112-2	Щетка MIRAX 35112-2 — это односторонняя ручная щетка с витой стальной проволокой диаметром 0,3 мм. Предназначена для зачистки металлических поверхностей от ржавчины, старой краски и загрязнений. Инструмент имеет пластиковую рукоятку для удобного хвата, отличается компактными размерами (рабочая часть 120 мм) и легким весом (около 0,1 кг).
1.18	Электродержатель Getman (300 А)	Электродержатель «Getman» 300А кружковый зажим (карнизная) держатель для ручной дуговой сварки (ММА), рассчитанный на ток до 300 А и работу с электродом диаметром 1,6-5,0 мм. Отличается латунной силовой частью, жаропрочной изоляцией, надежной фиксирующей электрод в нескольких положениях (45°, 90°, 180°) и удобной изолированной ручкой. Материал корпуса: жаропрочный, ударопрочный пластик. Вес: 0,4-0,5 кг.
1.19	Аккумуляторная батарея 6СТ55Ач	Аккумулятор стартерная батарея 6СТ55 с номинальной емкостью 55 Ач. Номинальное напряжение — 12 Вольт. Пусковой ток 450-560 Ампер. Габаритные размеры: 242x175x190 мм. Полярность: прямая и обратная. Масса с электролитом: около 14,5 кг.
1.20	Диск шлифовальный лепестковый WB	Лепестковый шлифовальный диск Wirth WB высокопроизводительный инструмент (125x22,23 мм, конический/изогнутый) из циркониевого корунда на стекловолоконной основе. Применяется для зачистки нержавеющей стали, металлов и сварных швов. Максимальная скорость достигает 12 250 об/мин.
1.21	Круг лепестковый торцевой КЛТ	Круг лепестковый торцевой (КЛТ) — абразивный инструмент для УШМ (болгарки), состоящий из закрепленных на основе лепестков шлифовальной шкурки (ткань). Характеризуется высокой скоростью съема металла, многосторонним и эффективным при обработке сталей, цветных металлов и древесины. Тип основы: тканевая, обеспечивающая гибкость и прочность. Диаметр наружный: 115 мм, 125 мм, 150 мм, 180 мм. Посадочное отверстие: 22,23 мм (для всех УШМ). Зернистость (Р): P26/P40 (черновая обработка) до P80/P120 (чистовая). Тип: КЛТ-1 (плоский) для плоской шлифовки, обработки кромок, снятия заусенцев. КЛТ-2 (конической) для обработки сварных швов и работы под углом и для обработки труднодоступных мест. Максимальная скорость: для 115-125 мм составляет 11 000-13 300 об/мин.

Для выполнения описанных результатов

5 000,00	В течение года	30/70
5 000,00	В течение года	30/70
13 000,00	В течение года	30/70
4 400,00	В течение года	30/70
14 000,00	В течение года	30/70
55 000,00	В течение года	30/70
3 000,00	В течение года	30/70
1 200,00	В течение года	30/70

ЗКАТУ им. Ждановых, г. Уральск, ул. Ждановых, 51, 87058244442, Арестовиков Е.Д.

1.22	Сумка для ноутбука	Сумка для ноутбука специализированный аксессуар, обеспечивающий защиту техники от ударов, влаги и пыли, а также удобство транспортировки. Основные характеристики включают: размер (диагональ от 10 до 18 дюймов), прочные материалы (нейлон, полиэстер, кожа), наличие защитного уплотнителя, карманы для аксессуаров, надежной фурнитуры и эргономичные ручки/ремни.	
1.23	Мышь беспроводная	Беспроводная мышь — устройство ввода, взаимодействующее с компьютером через радиоканал 2.4 ГГц (USB-приемник) или Bluetooth, обеспечивая свободу движений. Ключевые характеристики включают: питание от батареи/аккумулятора, разрешение датчика (DPI), тип сенсора (оптический/лазерный), эргономичную форму, дополнительные кнопки и частоту опроса (до 1000 Гц).	
1.24	Болт карданный с гайкой МТЗ-82 (M10x1x10)	Карданный болт с гайкой для МТЗ-82 специальный крепеж повышенной прочности с мелким шагом резьбы М10-1,0, длиной 28-30мм. Используется для надежного крепления фланца карданного вала, предотвращая самоотвинчивание при вибрациях.	
1.25	Муфта разрывная гайка-24 МТЗ	Разрывная муфта (гайка-24, S24) на МТЗ гидравлический соединитель, предназначенный для защиты системы при перегре приточного оборудования. При перегре гидростанции (рукава высокого давления РВД выше нормы (~250 кг) она автоматически размыкается, запирая гидравлическую жидкость с двух сторон. Основная резьба: М20х1,5.	
1.26	Рукав высокого давления (РВД), Гланте Г-24 (длинн	Рукав высокого давления (РВД) «Г-24» длиной 1,4м — это армированный гидравлический шланг с метрической резьбой М20×1,5 и прямыми фланцами (слож. 24 мм), обычно армиацией из нержавеющей стали. Он рассчитан на рабочее давление до 300-330 бар (тип 2SN) и используется в гидросистемах техники (МТЗ, экскаваторы) для передачи минеральных и гидравлических масел.	
1.27	Штуцер соединительный РВД S24, Гайка -24	Штуцер соединительный (удлинитель) под ключ S24 с двух сторон гайка М20х1,5 для соединения гидравлических шлангов (РВД) сельскохозяйственных и тракторов.	
1.28	Шпонка 14x5x70	Шпонка пружинистая 14x5x70 (DIN 6885 / ГОСТ 23360-78) машиностроительный крепеж, используемый для передачи крутящего момента между валом и ступицей (диском, звездочкой). Размеры: ширина 14 мм, высота 5 мм, длина 70 мм. Материал - сталь 45. Вес: 69 грамм. Имеет скругленные концы.	
1.29	Шпонка 10x5x50	Шпонка пружинистая 10x5x50 мм машиностроительный крепеж (ГОСТ 23360-78 / DIN 6885) для фиксации деталей на валу, предотвращающий прокручивание. Размеры: ширина 10 мм, высота 5 мм, длина 50 мм. Материал: углеродистая или нержавеющей сталь. Имеет скругленные концы. Вес 31 грамм.	
1.30	Полумуфта ПРФ-145 z=14; t=25,4	Полумуфта ПРФ-145 шлицевая или зубчатая деталь привода обкатывающего аппарата пресс-подборщиков ПРФ-145/180. Основные характеристики: 14 зубьев (z=14), шаг цепи 25,4 мм (t=25,4), посадочный диаметр 40 мм, предназначена для передачи крутящего момента, изготавливается из стали.	
1.31	Звено соединительное С-ПР-25,4-60	Соединительное звено С-ПР-25,4-60 (ГОСТ 13568-97) элемент (составок) для соединения концы роликовых цепей ПР-25,4-60, используемых в приводах с нагрузкой до 60 кН (6000 кгс). Шаг цепи составляет 25,4 мм. Звено обеспечивает надежную фиксацию с помощью тупикового зажима (или шпильки) и шайбы.	
1.32	Звено полусоединительное П-ПР-25,4-60	Звено П-ПР-25,4-60 полусоединительное является переходным элементом для привальных роликовых цепей с шагом 25,4 мм и радиальной нагрузкой 60 кН (6000 кгс), соответствующие ГОСТ 13568-97. Используется для ремонта, удлинения или соединения концов цепей на сельскохозяйстве.	

15 000,00	В течение года	30/70
10 000,00	В течение года	30/70
3 000,00	В течение года	30/70
17 000,00	В течение года	30/70
32 100,00	В течение года	30/70
2 400,00	В течение года	30/70
1 350,00	В течение года	30/70
700,00	В течение года	30/70
14 880,00	В течение года	30/70
520,00	В течение года	30/70
920,00	В течение года	30/70

1.33	Цель С-ПР-25,4-60 (длина 1,78 м)	Цель ПР-25,4-60 (ГОСТ 13508-97) — оловянная резцовая прессовая цель, предназначенная для работы в высоконапорных и горячих жидкостях. Основные характеристики: шаг 25,4 мм, радиусовая выработка 60 мН (0,006мм), диаметр резца 67,28 мм, шаг 1 оборот 2,0 мм. Толщина в среднем 0,6 мм. Длина одной булты составляет 1,78 м.
1.34	Ведомка ведомого вала лека ПРФ-145 (z=12, r=25)	Ведомка ведомого вала (лека) для пресс-подборки ПРФ-145 с параметрами z=12 (12 зубьев) и шагом r=25,4 мм. Служит для передачи крутящего момента на другие механизмы. Диаметр посадочного отверстия 46 мм.
1.35	Тройник РВД Гайка-24	Штуцер соединительный (тройник) под ключ S24 с трех сторон гайка М20х1,5 для соединения гидравлических шлангов (РВД) сельскохозяйственных тракторов.
2 Приобретение оборудования и программного обеспечения		
2.1	Гидромотор МГП-200, 1 ед.	Гидромотор МГП-200 веретинный высококомбинированный мотор с рабочим объемом 200см ³ /об. Обеспечивает номинальный крутящий момент 200-400 Нм, номинальную частоту вращения 140 об/мин и максимальную до 325 об/мин. Номинальное давление составляет 16-21МПа. Применяется в приводах комбинированных машин (УЗМ), валях, конвейерах, намоточках и другой спецтехнике.
2.2	Магнитный сверлильный станок, 1 компл.	Магнитный сверлильный станок мобильное оборудование с электромагнитной вращающей силой, вращающая в плоской или изогнутой (через адаптер) стальной поверхности, с силой удержания до 18-30 кН, предназначено для точного сверления диаметром от 12 до 100, зонирования и нарезания резьбы в металлоконструкциях, при этом обеспечивая высокую точность (±0,3 мм). Компактный размер позволяет работать в труднодоступных местах, на асф. и вертикальных или наклонных поверхностях. Использование корончатых (кольчатых) сверл обеспечивает в 5-7 раз более быстрое сверление по сравнению с классическими спиральными сверлами. Тип привода: электрический или пневматический.
2.3	Лесопосадочная машина, 1 ед.	Устройство для посадки саженцев УЖС-1 (лесопосадочная машина) предназначено для механизированной посадки саженцев деревьев на предварительно подготовленных, окультуренных почвах, включая лесные площади и питомники. Агрегируется с тракторами типа МТЗ-80/82. Максимальная глубина посадочной щели до 220мм. Габаритные размеры: 2000*2000*1100 мм. Масса, не более 250 кг. Обслуживающий персонал: 2 человека (работник) + тракторист. Устройство обеспечивает высокое качество посадки за счет плотного обжатия саженца почвой, что способствует хорошей приживаемости.
2.4	Газытом для рубки металла 1 компл.	Газытом для рубки металла промышленный станок или инструмент, предназначенный для вертикальной резки листового металла (до 20-30 мм), проката, арматуры и кабелей, при этом обеспечивает высокую скорость и точность реза без заусенцев и деформации. Тип привода: ручной (для тонкого металла), механической (средние нагрузки), гидравлической (высокая мощность). Длина реза до 2-3 метров. Высокая точность за счет жесткой фиксации листа прижимом, что предотвращает выгибание материала. Конструкция включает станку, рабочий стол, неподвижный и подвижный нож и движущийся верхний нож.
2.5	Аппарат для измерения влажности почвы, 1 компл.	Анализатор влажности MA 110 R WH. Наибольший предел измерения 110 г, дискретность 1 мг, точность определения влажности 0,001%, максимальная температура нагрева 250 град Цельсия. Тип связи: беспроводной. Калибровка: автоматическая ЖК-дисплей (с подсветкой), интерфейс: RS232, USB-A, USB-B. Внесены в реестр СИ РФ. Максимальный вес образца 110 г.

Для выполнения описанных результатов

8 722,00	В течение года	30/70
30 810,00	В течение года	30/70
1 480,00	В течение года	30/70
7 985 626,80		
250 000,00	В течение года	30/70
428 085,00	В течение года	30/70
3 410 000,00	В течение года	30/70
2 131 545,00	В течение года	50/50
975 000,00	В течение года	50/50

ЗКАТУ им. Жаңғыр хана, г. Уральск, ул. Жаңғыр хана, 51.
87058244442
Арыстанов Е.Д.

2.6	Бензиновый генератор, 1 комплект	Бензиновый генератор автономная силовая установка, преобразующая химическую энергию топлива в электрическую. Он предназначен для обеспечения или резервного энергоснабжения частных домов, дач, строительных площадок и питания электронно-технических. Ключевые характеристики: высокая мобильность, низкий уровень шума, мощность, стабильность тока. Мощность: от 1 до 10 кВт. Время работы зависит от объема бака 4-10 литров). Тип запуска: ручной или электрический		342 996,00	В течение года	50/50	
2.7	Бур почвенный AM-26 для взятия образцов почвы	Почвенный бур AM-26 специализированный ручной инструмент, предназначенный для взятия образцов галой и зерновой почвы с нарушенной структурой. Он применяется для определения влажности, плотности, глубины промерзания, а также для бурения небольших скважин. Диаметр скважины до 38 мм. Представляет собой цинковый бур, состоящий из рабочей части (сверла/штыря), агитки с рукояткой, что позволяет работать на определенной глубине. Используется в гидрометеорологической службе, в сельском хозяйстве и строительстве		370 000,00	В течение года	30/70	
2.8	Бюкса грунтовая металлическая для отбора, транспортировки и хранения проб грунта (d=50 мм, h=40 мм, V=70 мл)	Предназначена для отбора, транспортировки и хранения проб почвы и прочих веществ, неагрессивных к металлу бюксы. Объем 70 мл. Диаметр 50 мм. Высота - 40 мм. Материал - алюминий или его сплав. Комплектация: бюкса и крышка		78 000,00	В течение года	30/70	
3 Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы				1 491 335,60			
3.1	Исследовательская статья	Научное издание, индексируемое в Science Citation Index Expanded и входящее в 1 (первый) или 2 (второй) квартал по impact-фактору в базе Web of Science и (или) имеющей процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 65 (шестьдесят пяти)	Для выполнения ожидаемых результатов	1 317 000,00	В течение года	100	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уралск, ул. Жангир хана, 51. 87772138546 Сарсенов А.Е.
3.2	Получение патента на полезную модель	РГПНХ «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции Республики Казахстан		174 335,60	В течение года	100	
ИТОГО:				11 480 962,40			



Руководитель организации
 (подпись)
 (подпись)

Нанетов А.М.

Сарсенов А.Е.