

Приложение
к Правилам приобретения
научно-исследовательскими
институтами и организациями
вышшего и (или) послевузовского
образования товаров,
работ, услуг, необходимых
для выполнения научных исследований
и научных работ, реализуемых
за счет бюджетных средств

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований
в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу на грантовое финансирование научных и (или) научно-технических
проектов на 2024–2026 гг.

Университет Каспийских 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	Проектирование инструментального решения и инструментальной структуры системы стационарных видеокамер, реализующей требуемые функции	В рамках данной услуги разрабатывается комплексная проектная документация, включающая инструментальные и инженерные решения по выбору, размещению и конфигурации стационарных видеокамер в соответствии с заданными функциональными требованиями	Необходимость разработки данной системы обусловлена потребностью в непрерывном и автоматизированном видеомониторинге животнох в стационарных зонах (вольеры, кормовые и поильные участки, зоны отдыха). Оптимальное размещение видеокамер с учётом специфики поведения животных и особенностей инфраструктуры позволяет обеспечить полный охват наблюдения, повысить точность анализа поведенческих паттернов и своевременно выявлять аномалии, что критично для обеспечения биобезопасности и оперативного реагирования.	2 600 000	Сентябрь-ноябрь 2025 года	100	ИП «Диль-пат» +77713791219
2	Разработка специализированной	В рамках данной услуги разрабатывается опытный	Интеграция мобильной платформы в систему видеомониторинга необходима для	7 400 000	Сентябрь-ноябрь 2025 года	100	ИП «Диль-пат» +77713791219

	мобильной робототехнической платформой видееонаблюдения с расширенным оснащением, позволяющей оператором в режиме детализировать ситуацию и провести локальный углубленный анализ состояния животного, вызывающего опасения	образец специализированной мобильной платформы видеонаблюдения, предназначенной для оперативного мониторинга состояния животных в условиях сельскохозяйственных объектов	детального обследования животных, находящихся вне поля зрения стационарных камер или демонстрирующих отклонения в поведении. Такая платформа позволяет гибко реагировать на тревожные сигналы, оперативно приближаться к объекту, фиксировать дополнительные визуальные и поведенческие данные, включая видео высокого разрешения и телеметрию, что существенно повышает эффективность диагностики и предотвращения заболеваний на ранних стадиях.				
3	Ноутбук	Ноутбук Apple MacBook Pro Space Black M4 / 16TB / 512SSD / 14.2 /	В рамках выполнения задачи по моделированию и построению системы технического зрения с интеллектуальным распознаванием сценариев поведения животных высокопроизводительный ноутбук для проведения вычислительных операций: подготовки и аннотирования видеоданных, обучения сверточных нейронных сетей, тестирования и отладки моделей. MacBook Pro с процессором M4 и архитектурой Apple Neural Engine обеспечивает производительность для параллельной обработки видео, запуска симуляций и визуализации результатов. Он также используется для работы с фреймворками машинного обучения (PyTorch, TensorFlow) и интеграции с системой видеомониторинга. Мобильность устройства позволяет разрабатывать и тестировать систему как в лабораторных, так и в полевых условиях.	1 250 000	Сентябрь-ноябрь 2025 года	100	АО «Technodom Орегатор»
4	Ноутбук	Ноутбук Apple MacBook Pro Space Black M4 / 16TB / 512SSD / 14.2 /	Для выполнения задачи по разработке специализированной мобильной робототехнической платформы	1 250 000	Сентябрь-ноябрь 2025 года	100	АО «Technodom Орегатор»

			<p>видеонаблюдения, требуется отдельное вычислительное устройство, обеспечивающее программную поддержку, настройку и эксплуатацию программного обеспечения платформы.</p> <p>Этот ноутбук используется для управления процессом захвата и передачи видео, обработки сигналов с сенсоров, настройки протоколов связи, подключения к серверу аналитики и обновления прошивки.</p> <p>MacBook Pro на базе M4 необходим в силу своей автономности, надежности и высокой вычислительной мощности при работе с графикой, видео и встраиваемыми системами, в том числе при выездной настройке и тестировании платформы на фермерских объектах.</p>				
5	МФУ	МФУ лазерное HP Laser 137fw A4 WiFi	<p>Для обеспечения документооборота в рамках реализации проекта, включая разработку, печать, копирование и сканирование технической и проектной документации (чертежи, конструкции, видеосистем, схемы размещения оборудования, акты выполнения этапов работ и т.д.), необходима универсальная офисная техника — многофункциональное устройство (МФУ).</p> <p>Оно обеспечит оперативную подготовку базовой версии отчетов, договоров, протоколов, заданий на производство опытных образцов, технических заданий на программную реализацию и взаимодействие с партнерами и заказчиком в процессе реализации проекта.</p>	292 168	Сентябрь-ноябрь 2025 года	100	АО «Technodom Operator»
6	Публикация статьи	Журнал, индексируемый в базе данных Scopus (процентиль >55) или Web of Science (квартиль Q1-Q2)	Публикация научной статьи является неотъемлемой частью реализации проекта	800 000	Сентябрь-декабрь 2025 года	100	МДРП
7	Визовые услуги	Оформление шенгенской визы в Германию	Оформление шенгенской визы необходимо в связи с запланированной научной командировкой в Федеративную Республику Германия в рамках реализации проекта	120 000	Сентябрь-декабрь 2025 года	100	VISAMETRIC, +7(7172) 620 203

		«Интеллектуальная система неинвазивного мониторинга физиологического состояния и поведенческих характеристик сельскохозяйственных животных». Цель, командировки: участие в международной научной конференции, посвященной современным технологиям в области агроинженерии и цифровых решений в сельском хозяйстве, где планируется: предоставление промежуточных научных результатов проекта. установление научных контактов с зарубежными коллегами. а также подача и публикация научной статьи в журнале, индексируемом в базе данных Scopus.					
8	Патентование	Оформление интеллектуальной собственности в виде патента на полезную модель	Патентование результатов научной работы в рамках данного проекта является неотъемлемой частью реализации проекта	200 000	Сентябрь-декабрь 2025 года	100	Национальный институт интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан

Вице-президент по исследованиям и развитию:

Руководитель проекта ЖТН AP23489215 «Интеллектуальная система неинвазивного мониторинга физиологического

состояния и поведенческих характеристик сельскохозяйственных животных»:




 (подпись)


 (подпись)

О.О. Ивашук