

Приложение
к Правилам приобретения
научно-исследовательскими
институтами и организациями
вышешето и (или) последующего
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 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 указывается модель, марка, 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 и инструментального решения и ответственная структура системы стационарных видеоканалов, реализующей требования функции	В рамках данной услуги разрабатывается проектная документация, включающая инструментальные и инженерные решения по выбору, размещению и конфигурации стационарных видеоканалов в соответствии с заданными функциональными требованиями	Необходимость разработки данной системы обусловлена потребностью в непрерывном и автоматизированном видеомониторинге животных в стационарных зонах (вольеры, кормовые и поильные участки, зоны отдыха). Оптимальное размещение видеоканалов с учетом специфики поведения животных и особенностей инфраструктуры позволяет обеспечить полный охват наблюдения, повысить точность анализа поведенческих паттернов и своевременно выявлять аномалии, что критично для обеспечения безопасности и оперативного реагирования.	2 550 000	Сентябрь-ноябрь 2025 года	100	Ивашук О.О. +77059945682
2	Разработка специализированной мобильной	В рамках данной услуги разрабатывается опытный образец	Интеграция мобильной платформы в систему видеомониторинга необходима для детального обследования животных, находящихся вне	7 420 000	Сентябрь-ноябрь 2025 года	100	Ивашук О.О. +77059945682

	робототехнической платформы видеонаблюдения с расширенным оснащением, позволяющей в оперативном режиме детализировать ситуацию и провести локальный углубленный анализ состояния животного, вызывающего опасения	специализированной мобильной платформы видеонаблюдения, предназначенной для оперативного мониторинга состояния животных в условиях сельскохозяйственных объектов	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 / 16ГБ / 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 требуемую 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.	1 114 990	Сентябрь-ноябрь 2025 года	100 Ивашук О.О. +77059945682
4	Ноутбук	Ноутбук Apple MacBook Pro Space Black M4 / 16ГБ / 512SSD / 14.2 /	Для выполнения задачи по разработке специализированной мобильной робототехнической платформы видеонаблюдения, требуется отдельное вычислительное устройство, обеспечивающее	1 114 990	Сентябрь-ноябрь 2025 года	100 Ивашук О.О. +77059945682

	программную поддержку, настройку и эксплуатацию программного обеспечения платформы. Этот ноутбук используется для управления процессом захвата и передачи видео, обработки сигналов с сенсоров, настройки протоколов связи, подключения к серверу аналитики и обновления прошивки. MacBook Pro на базе M4 необходим в силу своей автономности, надежности и высокой вычислительной мощности при работе с графикой, видео и встроенными системами, в том числе при выездной настройке и тестировании платформ на фермерских объектах.			
5 МФУ	МФУ лазерное HP Laser 137fw A4 WiFi Для обеспечения документооборота в рамках реализации проекта, включая разработку, печать, копирование и сканирование технической и проектной документации (чертежи, конструкции, видеосъемки, схемы размещения оборудования, акты выполнения этапов работ и т.д.), необходима универсальная офисная техника — многофункциональное устройство (МФУ). Оно обеспечит оперативную подготовку бумажной версии отчетов, договоров, протоколов, заданий на производство опытных образцов, технических заданий на программную реализацию и взаимодействие с партнерами и заказчиком в процессе реализации проекта.	134 980	Сентябрь-ноябрь 2025 года	Ивашук О.О. +77059945682

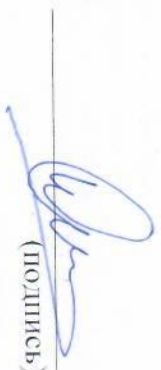
Вице-президент по исследованиям и развитию:



А.А. Сейдалиев

(подпись)

Руководитель проекта ЖТН AP23489215 «Интеллектуальная система неинвазивного мониторинга физиологического состояния и поведенческих характеристик сельскохозяйственных животных»:



О.О. Ивашук

(подпись)