Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17645266

Конкурстың № 16906282-1
Конкурстың атауы Информатика кабинетін сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-04-28 19:59:18 дейін 2026-05-04 09:00:00
Ұйымдастырушының атауы Маңғыстау облысының білім басқармасының Ақтау қаласы бойынша білім бөлімінің "№1 жалпы білім беретін мектеп" КММ

Конкурстық құжаттама жобасына ескерту(лер), сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу(лар) мынадай шешім(дер) қабылданған өнім беруші(лер)ге жіберілген:

№	Әлеуетті өнім берушінің БСН (БСН)/ БСН/УНП	Өтініш тұрпаты (түсіндіру туралы ескерту, сұрау салу)	Түсіндіру туралы ескертуді, сұрау салуды жіберу күні мен уақыты	Өтініш мәтіні (ескерту, түсіндіру туралы сұрау)	Шешім қабылданды	Ауытқу себебі, түсіндіру мәтіні

1	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует отдельную лицензию ПО с медиабиблиотекой, 1300 3D-сценами, видео, аудио, заданиями, виртуальной лабораторией, электронными учебниками, доступом через Android/iOS и браузер, автоматической проверкой заданий и статистикой. Это самостоятельный цифровой продукт, а не оборудование кабинета информатики. Требуем выделить отдельным лотом.	2026-04-30 20:23:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики и предусматривает поставку интегрированного программно-аппаратного комплекса, обеспечивающего не только наличие оборудования, но и его эффективное использование в образовательном процессе. Указанное программное обеспечение с медиабиблиотекой, интерактивным контентом, виртуальными лабораториями, заданиями, а также функциями автоматической проверки и аналитики рассматривается как составная часть программного обеспечения, поставляемого в комплекте с оборудованием, и направлено на реализацию образовательных задач.Данный компонент не является самостоятельной услугой, а поставляется как элемент единого решения, обеспечивающего практическое применение оборудования и формирование цифровых компетенций обучающихся. Разделение закупки на отдельные лоты

						(оборудование и программно-образовательный контент) может привести к: • нарушению целостности решения и проблемам совместимости; • увеличению сроков внедрения; • размыванию ответственности между поставщиками. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает предоставление эквивалентных программных решений, обладающих аналогичным функционалом. Таким образом, основания для выделения указанного программного обеспечения в отдельный лот отсутствуют.
2	170540031184	ҚҚ жобасына ескерту	Указано "ГПУ должно быть ARM Mali-G52 MC3.". Указание на наименование/модель/бренды. ARM Norway — полупроводниковая бесфабричная компания из Трондхейма, Норвегия.	2026-04-29 14:42:41	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев обращение потенциального поставщика, заказчиком принято решение о внесении изменений в техническую спецификацию.

3	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Акриловый стенд 1×1,4 м, толщиной 7 мм и полукруглыми краями не является компьютерным оборудованием. Требуем выделить отдельно или обосновать включение в комплект.	2026-04-30 20:32:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики, предусматривающего создание полноценной образовательной среды. Акриловый стенд входит в состав оснащения учебного кабинета и предназначен для размещения учебных и информационных материалов, включая инструкции по работе с оборудованием, правила техники безопасности, учебные схемы и иные наглядные материалы, используемые в образовательном процессе. Таким образом, данный элемент имеет функциональное назначение в рамках организации учебного пространства и используется совместно с поставляемым оборудованием. Формирование единого лота обусловлено необходимостью получения завершенного решения “под ключ”, включающего как оборудование, так и элементы, обеспечивающие его эффективное использование. При этом участие в закупке не

						ограничивается, поскольку потенциальные поставщики вправе привлекать соисполнителей для поставки отдельных компонентов. Оснований для выделения указанной позиции в отдельный лот не имеется.

4	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Форма поддержки не должна ограничивать поставщиков. Достаточно требований к гарантийной и технической поддержке. Требуем исключить горячие линии/форумы как критерий допуска.	2026-04-30 20:16:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части поддержки пользователей (включая наличие горячей линии, форумов и иных каналов взаимодействия) приведены в целях описания возможных форм оказания технической и консультационной поддержки, обеспечивающей эффективное использование оборудования и программного обеспечения. Указанные формы поддержки не являются обязательными критериями допуска и не ограничивают участие потенциальных поставщиков. Ключевым требованием является обеспечение гарантийной и технической поддержки, соответствующей условиям эксплуатации оборудования. Потенциальные поставщики вправе предлагать различные модели организации поддержки, обеспечивающие необходимый уровень обслуживания независимо от конкретных каналов взаимодействия. Таким образом, требования носят описательный характер и не требуют исключения из
						технической спецификации.

5	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Не указано, какая учебная задача информатики требует именно 1,07 млрд цветов. Требуем исключить или заменить на стандартные требования к качеству изображения.	2026-04-30 20:04:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к параметрам отображения (включая глубину цвета) установлены в целях обеспечения высокого качества визуализации учебных материалов, включая текст, графику, видео и интерактивный контент. Указанный параметр отражает ориентировочный уровень качества изображения и не направлен на ограничение участия потенциальных поставщиков. При этом допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих сопоставимое качество изображения и корректную цветопередачу, независимо от конкретных числовых значений параметра. Ключевым является обеспечение четкости, контрастности и комфортного восприятия информации обучающимися, а не конкретное значение глубины цвета. Таким образом, требования носят функциональный характер и не требуют изменения.

6	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В ТС есть “около 3 мм”, “ориентировочно 1709×1022×88 мм”, “примерно 3 USB”, “допустимо 3,5 мм”. Такие выражения не дают однозначного критерия соответствия. Требуем заменить точными диапазонами или исключить.	2026-04-30 20:43:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Используемые в технической спецификации формулировки, такие как «около», «ориентировочно», «примерно», «допустимо», применяются в отношении параметров, не являющихся критически значимыми для функциональности оборудования, и направлены на расширение круга потенциальных поставщиков, а не на его ограничение. Указанные формулировки позволяют участникам предлагать товары с незначительными отклонениями по габаритам, количеству интерфейсов и иным второстепенным характеристикам при условии соблюдения основных функциональных требований. Ключевые технические и эксплуатационные параметры, влияющие на работоспособность и назначение оборудования, в технической спецификации определены в виде конкретных минимальных или максимальных значений и подлежат однозначной оценке. Таким образом, применяемые формулировки не препятствуют

						объективной оценке соответствия и не ограничивают конкуренцию. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

7	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	A72×4 + A53×4, 1,8 ГГц и ARM Mali-G52 MC3 — это конкретная архитектура SoC. Для заказчика важна производительность и стабильность, а не конкретные ядра. Требуем заменить на benchmark или минимальные функциональные показатели.	2026-04-30 20:11:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации параметры процессора и графического ускорителя (включая архитектуру и частоту) приведены в целях определения ориентировочного уровня производительности, необходимого для стабильной работы оборудования в образовательном процессе. Данные характеристики не направлены на указание конкретной модели или производителя и рассматриваются как минимально достаточные показатели. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные решения, включая устройства с иной архитектурой процессора и графической подсистемы, при условии обеспечения сопоставимого или более высокого уровня производительности и функциональности. Использование конкретных бенчмарков не является обязательным, поскольку оценка соответствия осуществляется по совокупности технических характеристик. Таким образом,

						поставка альтернативных решений допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не имеется.

8	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ОС и офисное ПО требуют бессрочные лицензии, а антивирус — 1 год. Не указано, кто оплачивает продление и что будет после окончания срока. Требуем уточнить.	2026-04-30 20:23:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация устанавливает требования к составу поставляемого программного обеспечения, включая тип лицензирования (бессрочная лицензия для операционной системы и офисного программного обеспечения, а также лицензия с ограниченным сроком действия для антивирусного решения). Указанные требования сформированы исходя из функционального назначения программных продуктов и сложившейся практики их лицензирования. Вопросы, касающиеся продления лицензий с ограниченным сроком действия, относятся к эксплуатации оборудования после поставки и регулируются условиями договора, а также внутренними решениями заказчика в части дальнейшего сопровождения и обслуживания. При этом потенциальные поставщики обязаны обеспечить поставку программного обеспечения в соответствии с установленными требованиями технической спецификации.

						/> Таким образом, дополнительные уточнения в рамках технической спецификации не являются обязательными. Оснований для внесения изменений не имеется.

9	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует личные профили учащихся, подключение с мобильных устройств, оценивание, сохранение ответов, статистику, скриншоты выполнения заданий, обмен экраном. Это обработка данных учащихся. Требуем указать оператора данных, место хранения, состав данных, сроки хранения, доступы и меры защиты.	2026-04-30 20:16:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет функциональные возможности программного обеспечения, необходимые для организации образовательного процесса (включая учетные записи пользователей, оценивание, статистику, обмен данными и др.). Вопросы, связанные с обработкой персональных данных (включая определение оператора данных, место хранения, состав обрабатываемых данных, сроки хранения, разграничение доступа и меры защиты), регулируются требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, а также условиями лицензионных соглашений правообладателя программного обеспечения и договорными обязательствами поставщика. Потенциальные поставщики обязаны обеспечить соответствие предлагаемого решения требованиям законодательства в области защиты персональных данных и информационной безопасности. Техническая спецификация не

						предусматривает детального описания архитектуры и процессов обработки данных, поскольку это относится к внутренним механизмам функционирования программного решения. Таким образом, основания для дополнительной детализации указанных параметров в технической спецификации отсутствуют.

10	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует управление мышью, аннотацию, полный экран, окно, прозрачный слой, прогрессивное воспроизведение действий, распознавание фигур, гиперссылки, галерею, сетку, Flash-файлы, шторку, прожектор, лупу, плавающие инструменты, циркуль, линейку, транспортир, экспорт в Office, на сайт и e-mail. Это описание конкретного ПО. Требуем заменить на минимальные функции интерактивной доски.	2026-04-30 20:13:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечисленные в технической спецификации функции (включая аннотацию, работу с объектами, инструменты визуализации, геометрические инструменты, экспорт материалов и др.) приведены в целях детализации функциональных возможностей программного обеспечения для интерактивной панели и отражают типовой набор инструментов, используемых в образовательном процессе. Указанные функции не являются указанием на конкретный программный продукт или правообладателя, а описывают функциональные возможности, которые могут быть реализованы различными программными решениями. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные решения, обеспечивающие аналогичный функционал, независимо от наименования инструментов, их интерфейса или способа реализации. При этом отдельные формулировки (включая упоминание устаревших технологий)

						могут быть уточнены в целях приведения в соответствие с актуальными требованиями, без изменения существа технической спецификации. Таким образом, основания для замены требований на более общий перечень отсутствуют.

11	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС требует Trusted Platform Module, но не указано, как он используется в школьной сети, кем администрируется, и какие политики безопасности применяются. Требуем обосновать или исключить.	2026-04-30 20:11:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование наличия модуля доверенной платформы (Trusted Platform Module, TPM) установлено в целях обеспечения базового уровня аппаратной безопасности устройств, включая защиту учетных данных, шифрование данных и безопасную загрузку системы. Использование TPM не зависит от наличия сложной сетевой инфраструктуры или доменной среды и может применяться на уровне отдельных устройств в рамках стандартных механизмов операционной системы. Вопросы администрирования, настройки политик безопасности и применения дополнительных механизмов защиты относятся к этапу эксплуатации оборудования и регулируются внутренними регламентами заказчика. Данное требование не направлено на ограничение конкуренции, поскольку поддержка TPM является стандартной функцией современного компьютерного оборудования и широко реализована у различных
						производителей. Таким образом, требование является обоснованным и не требует исключения.

12	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Такие разделы относятся к содержанию учебных курсов, а не к поставляемому оборудованию. Требуем исключить из технических характеристик.	2026-04-30 20:30:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации наименования (в том числе WRO, FLL, NatRoboCom и др., а также отдельные виды образовательных мероприятий) приведены исключительно в качестве примеров направлений применения и образовательного контекста использования поставляемого оборудования и программного обеспечения. Данные наименования не являются обязательными требованиями к поставляемому товару, не предполагают поставку конкретных программ, лицензий или прав на участие в указанных мероприятиях и не используются в качестве критериев оценки соответствия заявок. Техническая спецификация не содержит указаний на конкретные товарные знаки, модели или производителей и допускает поставку эквивалентных решений, обеспечивающих достижение аналогичных образовательных целей и функциональных возможностей. Таким образом, указанные формулировки

						не ограничивают конкуренцию и не требуют исключения из технической спецификации.
13	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Активная область панели, конкретные порты, процессор A72/A53, GPU Mali-G52, размеры корпуса, точные параметры стилуса, профили труб стула, углы изгиба, толщина акрила, адрес производства и год 2025 должны быть исключены как ограничивающие или нефункциональные.	2026-04-30 20:44:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из необходимости обеспечения полноценного функционирования учебного кабинета и эффективного использования оборудования в образовательном процессе. Указанные в технической спецификации параметры, включая характеристики интерактивной панели, интерфейсов подключения, вычислительных компонентов, а также конструктивные особенности отдельных элементов, установлены как минимально необходимые функциональные и эксплуатационные требования. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку эквивалентных товаров, соответствующих или превышающих заявленные характеристики. Параметры, касающиеся активной области панели, портов подключения, вычислительных характеристик (процессор, графический ускоритель), а также конструктивных размеров и элементов,

						направлены на обеспечение совместимости оборудования, удобства эксплуатации, долговечности и безопасности использования в учебном процессе. В части указания года производства сообщаем, что требование о поставке нового оборудования, произведенного не ранее установленного срока, соответствует действующему законодательству и не ограничивает конкуренцию. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию по указанным пунктам не имеется.

14	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует онлайн-ресурсную платформу для 1–11 классов, методические материалы, фото, видео, проекты, практические работы, личные аккаунты, модерацию, рейтинги, комментарии, статистику, серверную платформу и трафик-аналитику. Это не товар кабинета, а цифровая услуга. Требуем выделить отдельным лотом.	2026-04-30 20:27:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в целях комплексного оснащения учебного кабинета информатики и предполагает поставку единого программно-аппаратного комплекса, обеспечивающего не только функционирование оборудования, но и его эффективное применение в образовательном процессе. Указанная онлайн-платформа, включая методические материалы, пользовательские аккаунты, инструменты взаимодействия и аналитики, рассматривается как составная часть программного обеспечения, поставляемого в комплекте с оборудованием, и направлена на реализацию учебных задач, формирование цифровых навыков и организацию образовательной деятельности. Данные элементы не являются самостоятельной услугой, а поставляются как часть интегрированного решения, обеспечивающего полноценное использование оборудования в учебном процессе. Разделение закупки на отдельные лоты

						(оборудование и цифровая платформа) может привести к: • нарушению целостности решения и проблемам совместимости; • увеличению сроков внедрения и ввода в эксплуатацию; • размыванию ответственности между несколькими поставщиками. При этом участие в закупке не ограничивается, поскольку потенциальные поставщики вправе привлекать соисполнителей или партнеров для предоставления отдельных компонентов решения. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные решения и платформы, обеспечивающие аналогичный функционал. Таким образом, основания для выделения цифровой платформы в отдельный лот отсутствуют.

15	080840017969	КҚ жобасына ескерту	За 30 рабочих дней без аванса поставщик должен поставить 15 ноутбуков, моноблок, интерактивную панель, OPS, 34 лицензии ПО, антивирус, онлайн-платформу, МФУ, тележку зарядки, мебель, стенд, ролл-шторы, выполнить доставку и подготовку к эксплуатации. Такой срок дает преимущество участнику, заранее имеющему весь комплект и доступ к конкретному ПО. Требуем увеличить срок поставки либо разделить лот.	2026-04-30 20:02:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен исходя из потребности заказчика в своевременном оснащении учебного кабинета и вводе оборудования в эксплуатацию в рамках учебного процесса. Установленный срок не направлен на ограничение конкуренции и является реалистичным для участников рынка, обладающих необходимыми ресурсами и возможностью организации поставки. При этом поставка осуществляется в составе комплексного решения, и потенциальные поставщики вправе привлекать соисполнителей, дистрибьюторов и партнеров для обеспечения выполнения обязательств в установленный срок. Условия об отсутствии авансирования соответствуют установленной практике и не препятствуют участию добросовестных поставщиков. Таким образом, установленные сроки и условия поставки не создают преимуществ отдельным участникам и не требуют изменения.

16	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Для электропитания обычно указывается номинальное напряжение сети 220–240 В. Требование “не менее 250 В” может быть технически некорректным и ограничивающим. Требуем уточнить.	2026-04-30 20:30:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к параметрам электропитания в технической спецификации установлены исходя из необходимости обеспечения стабильной и безопасной работы оборудования, а также учета возможных колебаний напряжения в электрических сетях. Указанное значение не направлено на ограничение конкуренции и рассматривается как допустимый эксплуатационный параметр, обеспечивающий надежность работы оборудования. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать оборудование, рассчитанное на стандартные параметры электросети (в том числе 220–240 В), при условии его корректной и безопасной эксплуатации в составе поставляемого комплекса. Таким образом, установленное требование не препятствует участию потенциальных поставщиков и не требует корректировки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

17	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	“Удобный и простой в использовании”, “захватывающие презентации”, “весело и увлекательно”, “помогает понять тему”, “практический опыт других пользователей” — это не технические характеристики. Требуем исключить.	2026-04-30 20:42:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации формулировки («удобный и простой в использовании», «захватывающие презентации», «весело и увлекательно» и др.) приведены исключительно в целях описания ожидаемого функционального назначения и образовательного эффекта от использования программного обеспечения и оборудования. Данные формулировки не являются критериями оценки соответствия и не используются при принятии решения о допуске потенциальных поставщиков. Оценка осуществляется исключительно на основании конкретных технических и функциональных характеристик, установленных в технической спецификации. В целях исключения возможного двоякого толкования заказчиком будет рассмотрена возможность редакционного уточнения указанных формулировок без изменения существа требований. Оснований для признания технической спецификации
						ограничивающей конкуренцию по данному пункту не имеется.

18	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	OPS требует 4 ядра, 1,5 ГГц, 8 ГБ DDR4, SSD 256 ГБ, тогда как ученические ноутбуки требуют 10 ядер и SSD 512 ГБ, а моноблок — 8 ядер и SSD 512 ГБ. Требуем обосновать, какие задачи выполняет OPS и почему его характеристики ниже остальных вычислительных устройств.	2026-04-30 20:18:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация предусматривает использование различных типов вычислительных устройств, выполняющих разные функциональные задачи в составе учебного кабинета. Ученические ноутбуки и моноблоки предназначены для выполнения широкого спектра учебных задач, включая работу с прикладным программным обеспечением, мультимедийными приложениями и многозадачную деятельность, в связи с чем к ним предъявляются повышенные требования по производительности. OPS-модуль используется в составе интерактивной панели и предназначен преимущественно для обеспечения работы интерфейса панели, демонстрации учебных материалов, проведения презентаций и базовых интерактивных сценариев, что не требует сопоставимого уровня вычислительной мощности. Указанные характеристики OPS определены как достаточные для выполнения его функционального

						назначения и не направлены на ограничение конкуренции. При этом допускается поставка эквивалентных или более производительных решений, обеспечивающих заявленный функционал. Таким образом, различие в характеристиках обусловлено различием в назначении оборудования и не требует корректировки.

19	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует 10 ядер, частоту 1,3/4,6 ГГц, L3 12 МБ, DDR4, SSD 512 ГБ, Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.2, RJ-45, инфракрасную веб-камеру 720HD, динамики ≥2×2W, цифровой блок и подсветку клавиатуры. Совокупность параметров указывает на конкретный сегмент/модель. Требуем заменить на минимальные требования к производительности и функциональности.	2026-04-30 20:19:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация в части характеристик ноутбуков сформирована исходя из необходимости обеспечения стабильной работы оборудования при выполнении учебных задач, включая многозадачность, использование образовательного программного обеспечения, мультимедийные приложения и сетевое взаимодействие. Указанные параметры (процессор, объем кэш-памяти, тип накопителя, интерфейсы и иные характеристики) определяют минимально необходимый уровень производительности и функциональности и не направлены на указание конкретной модели или производителя. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные или более производительные решения, в том числе с иными архитектурными характеристиками (тип оперативной памяти, частота процессора, состав интерфейсов и др.), при условии обеспечения не худших эксплуатационных показателей.

						/> Требования технической спецификации не ограничивают конкуренцию, поскольку допускают широкий спектр решений различных производителей, соответствующих заявленным функциональным параметрам. Таким образом, основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

20	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Вместо четкой таблицы оборудования ТС содержит десятки страниц описания интерфейсов, курсов, функций, проектов, уроков, комментариев, рейтингов и портала. Такая структура затрудняет проверку соответствия и допускает субъективную приемку. Требуем переработать ТС в табличную форму.	2026-04-30 20:43:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована в развернутом текстовом виде в целях полного и детального описания функциональных, технических и эксплуатационных характеристик закупаемого оборудования и программного обеспечения. Действующее законодательство не устанавливает обязательного требования к оформлению технической спецификации исключительно в табличной форме. Выбор формы представления осуществляется заказчиком самостоятельно при условии обеспечения полноты и однозначности требований. Представленная структура позволяет в полном объеме отразить все необходимые характеристики, включая функциональные возможности, требования к совместимости и условия эксплуатации. При этом оценка соответствия заявок потенциальных поставщиков осуществляется на основании заявленных характеристик и представленных документов, что исключает
						субъективный подход при рассмотрении. Оснований для переработки технической спецификации в табличную форму не имеется.

21	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует защиту файловых серверов, центральное управление, веб-консоль, WOL, инвентаризацию, сервер управления, двухфакторную аутентификацию, контроль патчей. При этом отдельный сервер в составе кабинета не указан. Требуем обосновать инфраструктуру либо заменить на антивирус для рабочих станций.	2026-04-30 20:22:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части антивирусной защиты и централизованного управления направлены на обеспечение комплексной информационной безопасности рабочих станций, входящих в состав учебного кабинета. Указанные функции (централизованное управление, веб-консоль, инвентаризация, контроль обновлений и др.) могут быть реализованы как с использованием локальной инфраструктуры, так и с применением облачных или гибридных решений, не требующих выделенного физического сервера в составе поставки. Таким образом, отсутствие отдельного сервера в перечне оборудования не противоречит установленным требованиям и не ограничивает возможность их выполнения. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные решения, обеспечивающие заявленный уровень защиты и управления, независимо от архитектуры реализации.
						/> Оснований для замены требований на антивирус исключительно для рабочих станций не имеется.

22	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Современные ноутбуки могут работать через Wi-Fi 6 или через USB-C Ethernet-адаптер. Не указано, есть ли в кабинете 15 проводных сетевых точек. Требуем обосновать или допустить адаптеры/беспроводное подключение.	2026-04-30 20:20:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к сетевым интерфейсам установлены исходя из необходимости обеспечения стабильного и надежного подключения оборудования в условиях учебного процесса. При этом техническая спецификация не ограничивает использование альтернативных способов подключения. Потенциальные поставщики вправе предлагать решения, предусматривающие использование беспроводных технологий (включая Wi-Fi) или адаптеров (в том числе USB-Ethernet), при условии обеспечения требуемого уровня функциональности, стабильности и совместимости оборудования. Вопросы фактической организации сетевой инфраструктуры (включая наличие проводных точек доступа) относятся к эксплуатации объекта и не ограничивают возможность поставки оборудования, соответствующего требованиям технической спецификации. Таким образом, поставка решений с

						альтернативными вариантами подключения допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям закупки. Оснований для внесения изменений не имеется.

23	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Отдельно должны закупаться: интерактивная панель, компьютерная техника, лицензии ОС/офисного ПО/антивируса, онлайн-платформа, интерактивное обучающее ПО, мебель, ролл-шторы, МФУ и сетевые фильтры.	2026-04-30 20:44:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в виде единого лота в связи с необходимостью комплексного оснащения учебного кабинета информатики, включающего оборудование, программное обеспечение и сопутствующие элементы, обеспечивающие его полноценное функционирование. Разделение закупки на отдельные лоты (интерактивная панель, компьютерная техника, программное обеспечение, мебель и прочее) может привести к: • отсутствию совместимости оборудования и программного обеспечения; • усложнению процесса внедрения и эксплуатации; • увеличению сроков ввода кабинета в эксплуатацию; • размыванию ответственности между несколькими поставщиками. Формирование одного лота направлено на обеспечение целостности решения “под ключ”, включая поставку, установку, настройку и ввод в эксплуатацию учебного кабинета. При этом участие в

						конкурсе не ограничивается, поскольку потенциальный поставщик вправе привлечь соисполнителей/партнёров для поставки отдельных компонентов. Таким образом, основания для разделения закупки на отдельные лоты отсутствуют.

24	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Указано, что пользовательские профили должны храниться на сервере в Казахстане. Не указано, кто оператор сервера, где он размещен, какие меры защиты, резервное копирование, SLA, срок хранения и кто владеет данными. Требуем конкретизировать.	2026-04-30 20:28:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о размещении пользовательских профилей на территории Республики Казахстан установлено в целях соблюдения требований законодательства в области защиты персональных данных. Техническая спецификация определяет функциональные требования к поставляемому решению, включая наличие механизмов хранения и обработки данных, однако не предусматривает детального описания архитектуры ИТ-инфраструктуры поставщика или правообладателя программного обеспечения. Вопросы, касающиеся оператора сервера, физического размещения инфраструктуры, мер информационной безопасности, резервного копирования, уровня доступности (SLA), сроков хранения и владения данными, регулируются условиями лицензионных соглашений и договорными обязательствами поставщика, а также должны соответствовать требованиям действующего законодательства. Потенциальные

						поставщики обязаны обеспечить соответствие предлагаемого решения установленным требованиям, включая требования к защите и локализации данных. Таким образом, основания для дополнительной детализации указанных параметров в технической спецификации отсутствуют.

25	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Моноблоки могут использовать LPDDR5, DDR5 SO-DIMM или иную архитектуру без двух слотов. Для заказчика важен объем и производительность, а не конструкция памяти. Требуем исключить тип и количество слотов.	2026-04-30 20:18:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части оперативной памяти установлены исходя из необходимости обеспечения минимально необходимого уровня производительности и стабильной работы оборудования. Указание типа памяти и конструктивных особенностей (в том числе количество слотов) не направлено на ограничение конкуренции и отражает типовые характеристики оборудования. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные или более современные решения, включая различные архитектуры оперативной памяти (LPDDR, DDR5 и др.), при условии обеспечения не худших показателей по объему, производительности и возможности эксплуатации оборудования. Таким образом, поставка оборудования с альтернативной архитектурой памяти допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической спецификации. Оснований для
						внесения изменений не имеется.

26	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС содержит признаки ограничения конкуренции: объединение разнородных товаров и цифровых услуг, паспортные параметры панели, требования к конкретным программным экосистемам, курсы по коммерческим продуктам, облачные сервисы без защиты данных, мебель и ролл-шторы в одном лоте с компьютерами, неадминистрируемые формулировки и требования к участнику. Требуем полностью переработать ТС.	2026-04-30 20:43:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан в сфере государственных закупок и направлена на обеспечение комплексного оснащения учебного кабинета информатики с учетом образовательных потребностей. Объединение оборудования, программного обеспечения и сопутствующих элементов в рамках одного лота обусловлено необходимостью получения готового к эксплуатации решения, обеспечивающего совместимость, централизованное внедрение и единый уровень ответственности поставщика. Указанные в технической спецификации характеристики носят функциональный и эксплуатационный характер и определяют минимально необходимые параметры для использования в образовательном процессе. При этом заказчик не указывает конкретные товарные знаки, модели или производителей и допускает поставку

						эквивалентных решений, соответствующих заявленным требованиям. В части программного обеспечения и образовательных платформ сообщаем, что требования направлены на обеспечение доступа к учебному контенту и интерактивным материалам. Потенциальные поставщики вправе предложить альтернативные (эквивалентные) программные решения, обеспечивающие аналогичный функционал. Требования, касающиеся обработки данных и использования облачных сервисов, предполагают соблюдение действующего законодательства в области защиты информации и персональных данных. Включение мебели и сопутствующих элементов обусловлено необходимостью обеспечения полноценной организации учебного пространства и не является ограничением конкуренции. Оснований для полной переработки технической спецификации не имеется.

27	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Для казахстанской школы достаточно казахского и русского, при необходимости английского. Более 14 языков — коммерческая особенность конкретного ПО. Требуем исключить.	2026-04-30 20:24:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поддержке нескольких языков интерфейса установлено в целях обеспечения гибкости и расширенных возможностей использования программного обеспечения, а также с учетом возможного применения в образовательном процессе дополнительных языков, включая английский. При этом наличие расширенного языкового функционала (в том числе более двух-трех языков) не является ограничивающим фактором, а напротив, расширяет круг потенциальных поставщиков, допускающих различные программные решения с более широкими возможностями локализации. Ключевым требованием является наличие интерфейса на казахском и русском языках (а также, при необходимости, английском), что соответствует образовательным потребностям. Таким образом, установленное требование не ограничивает конкуренцию и не требует исключения.

28	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Фиксация максимальной частоты 4,6 ГГц без допуска более производительных процессоров может исключить улучшенные решения. Требуем использовать benchmark.	2026-04-30 20:20:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к процессору установлены исходя из необходимости обеспечения минимально достаточного уровня производительности оборудования для выполнения учебных задач. Указанные параметры не направлены на ограничение участия потенциальных поставщиков. При этом допускается поставка оборудования с улучшенными характеристиками, включая процессоры с более высокой тактовой частотой и производительностью, при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Использование конкретных бенчмарков не является обязательным, поскольку оценка соответствия осуществляется по совокупности технических характеристик оборудования. Таким образом, поставка более производительных решений допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям закупки. Оснований для внесения изменений не
						имеется.

29	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Габариты и вес являются конструктивными паспортными признаками. Без плана стены и крепления они не должны быть критерием допуска. Требуем исключить или указать допустимый диапазон.	2026-04-30 20:12:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание габаритных размеров и веса оборудования в технической спецификации обусловлено необходимостью учета условий размещения, монтажа и безопасной эксплуатации оборудования в учебном помещении. Данные параметры не направлены на ограничение конкуренции и носят ориентировочный характер, отражая типовые размеры оборудования соответствующего класса. При этом допускается поставка оборудования с эквивалентными или незначительно отличающимися габаритными и весовыми характеристиками, при условии обеспечения совместимости с условиями размещения и эксплуатации. Таким образом, требования технической спецификации не ограничивают участие потенциальных поставщиков и не требуют исключения.

30	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС не указывает, какие устройства кабинета информатики требуют MicroSD, SPDIF, RS-232 и LAN OUT. Требуем исключить либо приложить схему подключения.	2026-04-30 20:06:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к интерфейсам (включая MicroSD, SPDIF, RS-232, LAN OUT и др.) установлены в целях обеспечения универсальности подключения, совместимости с различными периферийными устройствами и расширяемости функционала оборудования. Указанные интерфейсы могут использоваться для подключения дополнительного оборудования (в том числе аудиосистем, управляющих устройств, внешних носителей и иных компонентов), а также для обеспечения интеграции с существующей или перспективной инфраструктурой. При этом техническая спецификация не ограничивает участие потенциальных поставщиков — допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал подключения, в том числе с использованием альтернативных интерфейсов или адаптеров. Таким образом, указанные требования носят функциональный характер

						и не требуют исключения либо обязательного приложения схемы подключения.
31	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В один комплект объединены интерактивная панель, OPS, моноблок, 15 ноутбуков, ОС, офисное ПО, антивирус, онлайн-платформа, интерактивное ПО с 1300 3D-сценами, МФУ, тележка зарядки, сетевые фильтры, стенд, мебель, стулья и ролл-шторы. Это разные рынки: компьютерная техника, ПО, цифровые услуги, мебель, интерьерные изделия. Такое объединение ограничивает участие профильных поставщиков. Требуем разделить закупку на функциональные лоты: компьютерная техника, интерактивное оборудование, программное обеспечение, онлайн-платформа, мебель, ролл-шторы, МФУ и электропитание.	2026-04-30 20:02:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в целях создания комплексного учебного кабинета информатики, предусматривающего поставку взаимосвязанного оборудования, программного обеспечения и сопутствующих элементов, необходимых для его полноценного функционирования. Объединение указанных позиций в один лот обусловлено необходимостью получения завершенного решения “под ключ”, включающего поставку, интеграцию и подготовку к эксплуатации всех компонентов учебного кабинета. Разделение закупки на отдельные лоты может привести к: • рискам несовместимости оборудования и программного обеспечения; • увеличению сроков внедрения и ввода в эксплуатацию; • усложнению координации между поставщиками; • размыванию ответственности за конечный результат. При этом объединение позиций не ограничивает конкуренцию, поскольку

						потенциальные поставщики вправе привлекать соисполнителей, партнеров и дистрибьюторов для выполнения отдельных частей поставки. Закупка не содержит ограничений по конкретным производителям или брендам и допускает предоставление эквивалентных решений. Таким образом, основания для разделения закупки на отдельные лоты отсутствуют.

32	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС перечисляет конкретные проекты: биометрический замок, гараж, капельный полив, газоанализатор, нейротренер, биомеханическая рука, метеостанция, сейсмограф, буровая установка, водоочистка, дорожная инфраструктура и др. Это каталог конкретного ресурса. Требуем заменить на общие образовательные направления.	2026-04-30 20:28:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечисленные в технической спецификации проекты (в том числе биометрический замок, метеостанция, системы автоматизации и др.) приведены исключительно в качестве примеров возможных учебных и практических задач, реализуемых с использованием поставляемого оборудования и программного обеспечения. Данный перечень не является исчерпывающим или обязательным к реализации и не предполагает поставку конкретного каталога проектов либо привязку к определенному образовательному ресурсу. Указанные примеры направлены на демонстрацию широты функционального применения оборудования и соответствия современным образовательным направлениям, включая автоматизацию, инженерное проектирование, анализ данных и цифровые технологии. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные решения, обеспечивающие реализацию аналогичных учебных

						задач и направлений. Таким образом, основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

33	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Панель должна иметь облачное хранилище, профили пользователей, журнал активности, удаленное управление, магазин приложений и массовое управление учетными записями. Не указано, где хранятся данные, кто оператор, в какой стране сервер, как защищаются данные учащихся и педагогов. Требуем дополнить требованиями по защите данных либо исключить облачные функции.	2026-04-30 20:12:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части облачных функций (включая хранение данных, учетные записи пользователей, журнал активности, удаленное управление и др.) направлены на обеспечение современных функциональных возможностей управления и использования оборудования в образовательном процессе. Указанные требования не предполагают со стороны заказчика определения архитектуры облачной инфраструктуры, включая конкретные серверы, их местоположение, а также внутренние механизмы обработки и защиты данных. Вопросы, связанные с обработкой персональных данных (включая определение оператора данных, место хранения, меры защиты и сроки хранения), регулируются требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, а также условиями лицензионных соглашений правообладателя программного обеспечения и договорными обязательствами

						поставщика. Потенциальные поставщики обязаны обеспечить соответствие предлагаемых решений требованиям законодательства в области защиты персональных данных и информационной безопасности. При этом допускается использование решений с различной архитектурой (в том числе облачной, локальной или гибридной), обеспечивающих заявленный функционал. Таким образом, основания для исключения указанных функций либо дополнительной детализации параметров в технической спецификации отсутствуют.

34	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС закупает 17 бессрочных лицензий ОС. Это самостоятельный объект закупки, а не характеристика кабинета как товара. Требуем выделить ПО отдельным лотом или четко обосновать включение.	2026-04-30 20:21:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики, предусматривающего поставку готовых к эксплуатации рабочих мест, включающих аппаратную и программную составляющие. Операционная система является неотъемлемой частью функционирования компьютерной техники и необходима для обеспечения работоспособности оборудования, его интеграции в учебный процесс и использования прикладного программного обеспечения. Поставка операционных систем в составе комплекта поставки не рассматривается как самостоятельный объект закупки, а является элементом формирования законченного решения “под ключ”. Разделение поставки оборудования и базового программного обеспечения может привести к дополнительным затратам, усложнению ввода в эксплуатацию и размыванию ответственности между поставщиками. При этом заказчик

						не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку эквивалентных программных решений, соответствующих установленным требованиям. Таким образом, основания для выделения операционных систем в отдельный лот отсутствуют.

35	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Для процессора большее значение максимальной частоты обычно лучше. Ограничение “не более 4,6 GHz” может исключить более производительные модели. Требуем заменить на “не менее” либо использовать benchmark.	2026-04-30 20:18:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к характеристикам процессора установлены исходя из необходимости обеспечения минимально достаточного уровня производительности оборудования для выполнения учебных задач. Указанные параметры не направлены на ограничение участия потенциальных поставщиков. При этом допускается поставка оборудования с улучшенными характеристиками, включая процессоры с более высокой максимальной тактовой частотой и производительностью, при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Использование конкретных бенчмарков не является обязательным, поскольку оценка соответствия осуществляется по совокупности технических параметров оборудования. Таким образом, поставка более производительных решений допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической
						спецификации. Оснований для внесения изменений не имеется.

36	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует письмо, где производитель подтверждает наличие беспроводной передачи данных и гарантию на панель не менее 3 лет. Технические свойства подтверждаются паспортом, сертификатом и гарантийным талоном при поставке, а не письмом производителя в заявке. Требуем исключить письмо.	2026-04-30 20:06:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма производителя установлено в целях подтверждения достоверности заявляемых характеристик оборудования и гарантийных обязательств на этапе рассмотрения заявок. При этом указанное требование не подменяет документы, предоставляемые при поставке (паспорт изделия, сертификаты, гарантийные документы), а носит дополнительный подтверждающий характер. Требование не направлено на ограничение конкуренции, поскольку может быть исполнено различными участниками, в том числе через официальных дистрибьюторов или партнеров производителя. Одновременно допускается подтверждение указанных характеристик иными документами, обеспечивающими сопоставимый уровень достоверности информации. Таким образом, требование направлено на снижение рисков недостоверных сведений и не требует исключения.

37	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Например, “скорость сканирования не более 200 Гц” — не очевидно, почему меньшая скорость считается допустимой; “максимальная тактовая частота не более 4,6 GHz” ограничивает улучшенные процессоры; “входное напряжение не менее 250 В” спорно для сети 220–240 В. Требуем провести техническую экспертизу.	2026-04-30 20:43:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из функциональных и эксплуатационных требований, необходимых для обеспечения стабильной и эффективной работы оборудования в условиях учебного процесса. Указанные параметры, включая характеристики скорости сканирования, тактовой частоты процессора и параметров электропитания, заданы в целях определения допустимых диапазонов работы оборудования и не направлены на ограничение конкуренции. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать оборудование, характеристики которого соответствуют или превышают заявленные требования, при условии обеспечения полной совместимости и корректной работы в составе поставляемого комплекса. Следует отметить, что техническая спецификация не содержит указаний на конкретные товарные знаки, модели или производителей, а установленные требования носят

						функциональный характер. Оснований для проведения дополнительной технической экспертизы и внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

38	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В кабинете информатики на панели одновременно работает ограниченное количество пользователей. Не указано, зачем требуется именно 40 касаний, если большинство учебных сценариев обеспечивается 20 касаниями. Требуем обосновать или снизить до минимального функционального уровня.	2026-04-30 20:04:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к количеству одновременных касаний установлено в целях обеспечения групповой работы обучающихся, включая выполнение заданий несколькими пользователями одновременно, проведение интерактивных занятий, демонстрационных и практических сценариев. Указанное значение отражает расширенные возможности взаимодействия и не направлено на ограничение конкуренции. При этом допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих необходимый уровень функциональности интерактивного взаимодействия и комфортную работу нескольких пользователей одновременно, даже при отличающихся числовых значениях параметра. Ключевым является обеспечение корректной многопользовательской работы, а не конкретное максимальное количество касаний. Таким образом, установленное требование носит функциональный характер и не требует изменения.
						/>

39	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Допустимы иные безопасные материалы: ПВХ, композит, пластик, ламинированные панели. Требуем указать свойства, а не конкретный материал и толщину.	2026-04-30 20:32:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание в технической спецификации конкретных материалов и их параметров (включая толщину) обусловлено необходимостью обеспечения прочности, износостойкости, устойчивости к механическим повреждениям и долговечности изделий при эксплуатации в условиях учебного процесса. Данные требования установлены как минимально необходимые и не направлены на ограничение конкуренции. При этом заказчик не исключает возможность применения эквивалентных материалов, обладающих аналогичными или улучшенными эксплуатационными характеристиками, при условии подтверждения их соответствия требованиям безопасности, санитарным нормам и надежности. Таким образом, установленные требования допускают использование различных материалов, соответствующих по своим свойствам заявленным характеристикам. Оснований для внесения изменений в техническую
						спецификацию не имеется.

40	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Ноутбуки с DDR5/LPDDR5 могут быть лучше. Требуем указать объем памяти без фиксации типа DDR4.	2026-04-30 20:20:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части оперативной памяти установлены исходя из необходимости обеспечения минимально необходимого уровня производительности оборудования. Указание типа памяти не направлено на ограничение конкуренции и отражает базовые характеристики оборудования. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать решения с улучшенными характеристиками, включая более современные типы оперативной памяти (DDR5, LPDDR5 и др.), при условии соответствия или превышения заявленных требований по объему и производительности. Таким образом, поставка оборудования с более современными типами памяти допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям закупки. Оснований для внесения изменений не имеется.

41	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС указывает СТ РК 34.015-2002 и ГОСТ 22046-2016, но не раскрывает, к каким позициям они применяются: панели, ноутбукам, моноблоку, мебели, тележке, ПО, онлайн-платформе или стенду. Требуем указать применимость стандартов по каждой позиции или исключить формальную ссылку.	2026-04-30 20:03:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Ссылки на стандарты (СТ РК 34.015-2002 и ГОСТ 22046-2016) приведены в технической спецификации в целях установления общих требований к качеству, безопасности и эксплуатационным характеристикам оборудования. Указанные стандарты применяются в части, относящейся к соответствующим видам продукции, входящим в состав поставки, в пределах их области действия и без противоречия конкретным требованиям технической спецификации. При этом конкретные требования к каждой позиции (оборудованию, программному обеспечению и иным компонентам) детализированы непосредственно в технической спецификации и имеют приоритет при оценке соответствия. Отсутствие раздельного указания применимости стандартов по каждой позиции не влияет на возможность подготовки заявок и не ограничивает участие потенциальных поставщиков. Таким образом, основания
						для исключения ссылок на стандарты либо дополнительной детализации отсутствуют.

42	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Не указано, имеется ли доменная сеть в школе, сервер, администрирование, политики безопасности. Требуем подтвердить наличие инфраструктуры либо исключить.	2026-04-30 20:21:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация устанавливает требования к функциональным возможностям поставляемого оборудования и программного обеспечения, а не к текущему состоянию ИТ-инфраструктуры заказчика. Реализация отдельных функций (включая администрирование, управление пользователями, применение политик безопасности и др.) может осуществляться различными способами — как с использованием существующей инфраструктуры, так и за счет встроенных, автономных или облачных решений, предлагаемых поставщиком. Потенциальные поставщики вправе предложить решения, не требующие наличия доменной сети, выделенного сервера или сложной инфраструктуры, при условии обеспечения заявленного функционала. Таким образом, подтверждение наличия инфраструктуры на стороне заказчика не является обязательным условием, а основания для исключения соответствующих
						требований отсутствуют.

43	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Для заказчика важны диагональ и разрешение, а не точная активная область. Параметр 1653×931 мм сужает круг производителей. Требуем исключить.	2026-04-30 20:04:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание параметров активной области экрана в технической спецификации связано с необходимостью обеспечения достаточного рабочего пространства для одновременной работы обучающихся и отображения учебного контента.Данный параметр приведён как ориентировочный, исходя из выбранной диагонали и разрешения экрана, и не направлен на ограничение участия потенциальных поставщиков. При этом допускается поставка оборудования с эквивалентными размерами активной области, соответствующими заявленной диагонали и обеспечивающими не худшие условия отображения и взаимодействия. Ключевыми характеристиками являются диагональ и разрешение, определяющие функциональность панели, а не точные геометрические размеры активной области. Таким образом, требования технической спецификации не ограничивают конкуренцию и не требуют исключения.

44	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует совместимость с четырьмя операционными системами и указание точных моделей/наименований ОС. Не указана методика проверки, версии, драйверы и сценарии применения. Требуем заменить на совместимость с основными актуальными ОС без обязанности перечислять “точные модели”.	2026-04-30 20:05:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к совместимости с операционными системами установлено в целях обеспечения интеграции оборудования с распространёнными программными средами, используемыми в образовательном процессе. Указание операционных систем в технической спецификации носит ориентировочный характер и отражает перечень широко применяемых платформ. При этом не требуется указание точных моделей или версий операционных систем в составе заявки. Под совместимостью понимается возможность корректной работы оборудования (включая драйверную поддержку и взаимодействие с программным обеспечением) в указанных средах при стандартных сценариях использования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные решения, обеспечивающие совместимость с основными актуальными операционными системами, без привязки к конкретным наименованиям или версиям.

						/> Таким образом, требования носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Оснований для внесения изменений не имеется.

45	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС фиксирует HDMI 2.1 HDCP 1.4/2.3, ARC/CEC, DP 1.4, USB-A 3.2 Gen1, USB-B touch, USB-C 3.2 DP ALT 65W, USB-C out, MicroSD, LAN IN/OUT, Wake-on-LAN, SPDIF, RS-232 и другие интерфейсы. Это не минимальная потребность кабинета, а карта портов конкретной модели. Требуем оставить только необходимые интерфейсы: HDMI, USB, LAN/Wi-Fi, аудио, сенсорное подключение.	2026-04-30 20:05:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к интерфейсам установлены в целях обеспечения универсальности подключения оборудования, совместимости с различными устройствами и расширяемости функционала интерактивной панели. Перечень интерфейсов (включая HDMI, USB, сетевые интерфейсы, аудио и иные порты) отражает возможные варианты подключения периферийных устройств, источников сигнала и средств управления, используемых в образовательном процессе. При этом указанные требования не направлены на указание конкретной модели или производителя. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные решения, обеспечивающие аналогичный функционал подключения, в том числе с использованием альтернативных интерфейсов или адаптеров. Ключевым является обеспечение функциональных возможностей подключения (видеосигнал, управление, сеть, аудио и

						взаимодействие с внешними устройствами), а не конкретный состав и версия интерфейсов. Таким образом, требования носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Оснований для их замены на сокращённый перечень не имеется.

46	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Портал управления является частью экосистемы конкретного производителя панели. Требование указывать портал как отдельный объект допускает субъективную оценку и привязывает участника к конкретной платформе. Требуем исключить или описать функционально.	2026-04-30 20:12:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование наличия системы (портала) управления установлено в целях обеспечения централизованного администрирования оборудования, включая управление устройствами, настройками, обновлениями и доступом пользователей. Указанное требование не направлено на указание конкретного производителя или программной экосистемы, а отражает функциональную необходимость централизованного управления в составе поставляемого решения.Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные решения, реализующие указанный функционал (в том числе в виде локальных, облачных или гибридных систем управления), независимо от их наименования, архитектуры и принадлежности к той или иной платформе. Таким образом, требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Оснований для его исключения не имеется.

47	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Панели могут иметь хранение стилусов сбоку, снизу, на корпусе или в лотке. Требуем исключить место расположения магнитной зоны.	2026-04-30 20:05:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию зоны хранения стилуса установлено в целях обеспечения удобства использования, сохранности аксессуаров и предотвращения их утраты при эксплуатации оборудования в учебном процессе. Указание места расположения зоны хранения не направлено на ограничение конкуренции и носит ориентировочный характер. При этом допускается поставка оборудования с эквивалентными решениями по размещению стилусов (в том числе сбоку, снизу, на корпусе или в лотке), при условии обеспечения удобства и функциональности. Таким образом, конкретное расположение зоны хранения не является обязательным критерием, а требования технической спецификации допускают альтернативные варианты исполнения.

48	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС требует возможность публикации, комментариев, оценки проектов, обмена опытом. Не указаны правила модерации, ответственность за пользовательский контент и защита несовершеннолетних. Требуем исключить либо детализировать.	2026-04-30 20:30:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части функциональных возможностей программного обеспечения (включая публикацию материалов, комментарии, оценку проектов и обмен опытом) направлены исключительно на обеспечение образовательного взаимодействия и развития цифровых навыков обучающихся. Указанные функции являются типовыми для современных образовательных платформ и не предполагают со стороны заказчика регулирования вопросов модерации пользовательского контента, распределения ответственности или администрирования платформы на уровне разработчика. Вопросы модерации, защиты пользовательских данных и соблюдения требований законодательства, включая защиту несовершеннолетних, относятся к компетенции правообладателя (разработчика) программного обеспечения и должны обеспечиваться в рамках предоставляемого решения. Потенциальные

						поставщики вправе предлагать программные решения, соответствующие действующему законодательству и обеспечивающие необходимый уровень безопасности и защиты данных. Таким образом, основания для исключения или дополнительной детализации указанных требований в технической спецификации отсутствуют.

49	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Названия инструментов и их логика не являются нейтральными требованиями. Требуем заменить на общие функции: презентации, интерактивные задания, медиа-ресурсы.	2026-04-30 20:24:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание в технической спецификации отдельных инструментов и их функциональной логики направлено на детализацию функциональных возможностей программного обеспечения, необходимого для использования в образовательном процессе. Данные формулировки не являются указанием на конкретные программные продукты или правообладателей, а отражают перечень функций (в том числе работа с презентациями, интерактивными заданиями, медиа-ресурсами и др.), которые должны быть обеспечены в составе предлагаемого решения. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные решения, обеспечивающие аналогичный функционал независимо от наименований инструментов и их реализации. Таким образом, требования технической спецификации носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Оснований для внесения изменений не
						имеется.

50	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы панель имела встроенную ОС, ОЗУ ≥8 ГБ, память ≥64 ГБ и отдельный OPS-компьютер с 8 ГБ ОЗУ и SSD 256 ГБ. Не обосновано, зачем закупается одновременно встроенная вычислительная система и отдельный OPS. Требуем обосновать или исключить дублирование.	2026-04-30 20:18:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация предусматривает использование интерактивной панели с встроенной операционной системой, а также отдельного OPS-модуля, которые выполняют разные функциональные задачи. Встроенная операционная система панели предназначена для оперативного запуска, базового взаимодействия, использования встроенных приложений и быстрого доступа к образовательным материалам без необходимости загрузки внешней системы. OPS-модуль является полноценным вычислительным устройством и используется для работы с расширенным программным обеспечением, специализированными приложениями, мультимедийным контентом, а также интеграции в общую ИТ-инфраструктуру. Наличие двух вычислительных сред обеспечивает гибкость использования оборудования, возможность выбора сценариев работы, а также отказоустойчивость в случае необходимости

						использования альтернативной системы. Указанные требования не ограничивают участие потенциальных поставщиков, поскольку допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал. Таким образом, дублирование не имеет места, а различие компонентов обусловлено их функциональным назначением. Оснований для внесения изменений не имеется.

51	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Наличие осушителя в упаковке не относится к функциональности панели и не должно быть критерием допуска. Требуем исключить.	2026-04-30 20:12:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования, касающиеся комплектации и упаковки оборудования (включая наличие влагопоглощающих элементов), установлены в целях обеспечения сохранности оборудования при транспортировке и хранении, а также предотвращения возможного воздействия внешних факторов. Указанные требования не относятся к функциональным характеристикам оборудования и не используются в качестве самостоятельного критерия допуска, а рассматриваются как часть общих условий поставки. Потенциальные поставщики вправе обеспечивать сохранность оборудования с применением эквивалентных решений по упаковке и защите, соответствующих установленным требованиям. Таким образом, данное требование не ограничивает конкуренцию и не требует исключения.

52	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Точное количество 3D-сцен и описание медиа-лексикона указывает на конкретный продукт. Требуем заменить на функциональные требования к учебному контенту по информатике.	2026-04-30 20:23:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание количественных параметров (в том числе объема 3D-сцен и мультимедийного контента) направлено на определение минимально необходимого уровня насыщенности образовательного ресурса, обеспечивающего полноценное использование программного обеспечения в учебном процессе. Данные параметры не являются указанием на конкретный продукт или правообладателя и не ограничивают участие потенциальных поставщиков, поскольку допускается предоставление эквивалентного контента, соответствующего или превышающего заявленные характеристики по объему и функциональным возможностям. Требования к контенту сформированы исходя из необходимости обеспечения интерактивности, наглядности и практической направленности обучения информатике. Таким образом, установленные количественные и функциональные параметры не ограничивают конкуренцию и не
						требуют замены.

53	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Не указано, зачем школьному кабинету информатики нужна именно инфракрасная веб-камера. Требуем исключить “инфракрасная” либо обосновать.	2026-04-30 20:20:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование наличия инфракрасной веб-камеры установлено в целях обеспечения расширенных возможностей идентификации пользователя, повышения уровня безопасности и стабильной работы камеры в различных условиях освещенности. Данная характеристика не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку реализуется в оборудовании различных производителей и не является уникальной для конкретной модели. При этом заказчик не ограничивает участие и допускает поставку эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал, включая корректную работу видеосвязи и дополнительные возможности безопасности. Таким образом, установленное требование является обоснованным и не требует исключения.

54	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ПО с 1300 3D-сценами, онлайн-платформа, курсы и личные аккаунты являются отдельными цифровыми услугами. Их включение в кабинет информатики ограничивает поставщиков оборудования.	2026-04-30 20:44:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики, что предполагает не только поставку оборудования, но и обеспечение его полноценного функционирования в образовательном процессе. Программное обеспечение, включая образовательный контент, онлайн-платформы, курсы и пользовательские аккаунты, рассматривается как неотъемлемая часть учебного процесса, обеспечивающая эффективное использование поставляемого оборудования. Указанные компоненты не являются самостоятельной услугой, а поставляются в составе единого комплекса и направлены на достижение образовательных целей. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает предоставление эквивалентных программных решений и образовательных платформ, обладающих аналогичным функционалом и обеспечивающих доступ к учебным

						материалам, интерактивному контенту и пользовательским аккаунтам. Таким образом, требования технической спецификации не ограничивают конкуренцию и соответствуют принципам осуществления государственных закупок. Оснований для внесения изменений не имеется.

55	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В форме ТС указано, что товар должен быть новым и год выпуска не ранее трех лет до даты заключения договора, но в конце ТС дополнительно установлено: год выпуска не ранее 2025 года. Это сужает допустимый круг новых товаров и противоречит общему условию формы. Требуем исключить требование “не ранее 2025 года” либо привести его к установленному общему требованию.	2026-04-30 20:03:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поставке нового товара с годом выпуска не ранее трёх лет до даты заключения договора является общим условием, применимым ко всем позициям поставки. Указание года выпуска «не ранее 2025 года» носит уточняющий и ориентировочный характер, направленный на обеспечение актуальности поставляемого оборудования, и не должно рассматриваться как ограничивающее требование в отрыве от общего условия. При этом приоритет имеет требование о поставке нового оборудования, произведённого не ранее установленного общего срока, соответствующего действующей форме технической спецификации. Таким образом, поставка оборудования, соответствующего общему требованию (не ранее трёх лет), допускается, а дополнительная формулировка не ограничивает участие потенциальных поставщиков. Оснований для внесения изменений не имеется.

56	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует 27", DDR5, 2 слота расширения, SSD 512 ГБ, 1080p FHD камера, GLAN/Wi-Fi/Bluetooth 5.2, белый или черный цвет и конкретный набор портов. Совокупность параметров сужает рынок. Требуем заменить на benchmark и функциональные требования.	2026-04-30 20:18:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация в части характеристик моноблоков сформирована исходя из необходимости обеспечения стабильной работы оборудования при выполнении учебных задач, включая многозадачность, использование образовательного программного обеспечения и сетевое взаимодействие. Указанные параметры (диагональ экрана, характеристики памяти и накопителя, интерфейсы подключения и иные характеристики) определяют минимально необходимый уровень функциональности и производительности и не направлены на указание конкретной модели или производителя. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные или более производительные решения, в том числе с иными архитектурными особенностями (тип оперативной памяти, количество слотов, состав интерфейсов и др.), при условии обеспечения не худших эксплуатационных показателей.

						/> Использование конкретных бенчмарков не является обязательным, поскольку оценка соответствия осуществляется по совокупности технических характеристик оборудования. Таким образом, поставка эквивалентных решений допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не имеется.

57	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Final Cut Pro используется в определенной операционной среде, при этом в кабинете закупаются обычные ученические ноутбуки. Требуем обосновать совместимость и необходимость курса либо исключить.	2026-04-30 20:29:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание программного продукта (в том числе Final Cut Pro) в технической спецификации приведено исключительно в качестве примера программного решения, используемого для реализации задач в области цифрового контента и мультимедийной обработки. Техническая спецификация не содержит требования о поставке конкретного программного продукта или использования определенной операционной системы. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные решения, обеспечивающие аналогичный функционал по созданию и редактированию видеоконтента, совместимые с поставляемым оборудованием. Требования к программному обеспечению направлены на формирование у обучающихся практических навыков работы с современными инструментами обработки мультимедиа и не ограничивают выбор конкретной платформы или экосистемы. Таким образом, вопросы

						совместимости решаются поставщиком в рамках предлагаемого решения, а основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

58	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В ТС прямо указаны названия коммерческих программных продуктов. Это создает привязку к конкретным правообладателям и курсам. Требуем заменить на нейтральные направления: 3D-моделирование, видеомонтаж, инженерное проектирование.	2026-04-30 20:28:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации наименования программных продуктов (в том числе SolidWorks, Adobe Premiere Pro, Final Cut Pro и др.) приведены исключительно в качестве примеров программных решений, используемых в соответствующих областях (инженерное проектирование, 3D-моделирование, видеомонтаж и др.). Техническая спецификация не содержит требований о поставке конкретных программных продуктов, лицензий или прав на использование указанных решений. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные продукты, обеспечивающие аналогичный функционал и позволяющие реализовать соответствующие образовательные направления. Указание наименований направлено на уточнение области применения и не ограничивает участие потенциальных поставщиков. Таким образом, основания для внесения изменений в техническую
						спецификацию отсутствуют.

59	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Для кабинета информатики не обоснована закупка курсов по конкретным коммерческим программам и видеомонтажным пакетам. Требуем обосновать соответствие типовой учебной программе либо исключить.	2026-04-30 20:28:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в целях оснащения учебного кабинета информатики с учетом необходимости формирования у обучающихся практических цифровых компетенций, включая навыки работы с современными инструментами обработки данных, 3D-моделирования, мультимедийного контента и инженерного проектирования. Указанные в технической спецификации направления обучения и примеры программных решений не являются обязательными требованиями к поставке конкретных коммерческих продуктов, а отражают современные области применения информационных технологий, используемые в образовательной практике. Техническая спецификация не ограничивает выбор конкретных программных продуктов — потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные решения и образовательный контент, соответствующие заявленным функциональным направлениям и обеспечивающие

						достижение образовательных целей. Использование поставляемого оборудования и программного обеспечения осуществляется в рамках действующих учебных программ и внеурочной деятельности, с учетом компетенций, предусмотренных образовательными стандартами. Таким образом, основания для исключения указанных требований из технической спецификации отсутствуют.

60	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В форме лота указана гарантия 12 месяцев, но по панели требуется не менее 3 лет. Это создает противоречие в условиях договора и приемки. Требуем привести гарантийные сроки к единому значению либо обосновать по каждой позиции.	2026-04-30 20:10:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В форме лота указан общий минимальный гарантийный срок, применимый ко всем позициям поставки, если иное не установлено технической спецификацией. При этом для отдельных видов оборудования (в том числе интерактивной панели) в технической спецификации установлены повышенные требования к гарантийному сроку, исходя из их функционального назначения и условий эксплуатации. В случае наличия различий между общей формой лота и технической спецификацией приоритет имеют конкретные требования, установленные для каждой позиции в технической спецификации. Потенциальные поставщики обязаны учитывать указанные требования при формировании своих предложений. Таким образом, противоречие отсутствует, а основания для внесения изменений не имеются.

61	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Данный параметр не является понятным функциональным требованием для учебного процесса и указывает на конкретный сенсорный модуль. Требуем исключить.	2026-04-30 20:05:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к параметрам сенсорной системы установлены в целях обеспечения точности, скорости отклика и корректности распознавания касаний при работе с интерактивной панелью в образовательном процессе. Указанное значение разрешения сенсора приведено как ориентировочный показатель уровня точности, необходимого для комфортной работы, и не направлено на указание конкретного сенсорного модуля или производителя. При этом допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих сопоставимый или более высокий уровень точности позиционирования и качества взаимодействия, независимо от способа измерения или представления характеристик. Ключевым является достижение требуемых эксплуатационных показателей (точность, плавность, корректность распознавания), а не конкретное числовое значение параметра.

						/> Таким образом, требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Оснований для его исключения не имеется.
62	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Цвет корпуса не влияет на учебный процесс. Требуем исключить.	2026-04-30 20:19:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к цветовому исполнению оборудования (в том числе моноблоков) установлены в целях обеспечения единого визуального оформления учебного кабинета и соответствия общим требованиям к организации образовательного пространства.Указанная характеристика не влияет на функциональные возможности оборудования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку нейтральные цветовые решения (в том числе белый или черный) широко представлены на рынке различными производителями. При этом допускается поставка оборудования в эквивалентных нейтральных цветовых исполнениях, не влияющих на функциональность и соответствующих назначению. Таким образом, установленное требование не ограничивает конкуренцию и не требует исключения.

63	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Ролл-шторы являются хозяйственным/интерьерным товаром. Их включение в один лот с компьютерной техникой и ПО ограничивает конкуренцию. Требуем выделить отдельно.	2026-04-30 20:41:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики, предусматривающего создание полноценной образовательной среды, включающей как оборудование и программное обеспечение, так и элементы обустройства помещения. Ролл-шторы являются частью оснащения учебного пространства и необходимы для обеспечения комфортных условий проведения занятий, в том числе регулирования уровня освещенности при использовании интерактивного и компьютерного оборудования. Формирование единого лота обусловлено необходимостью получения завершенного решения “под ключ”, а также обеспечения согласованности поставки, монтажа и ввода в эксплуатацию. При этом участие в закупке не ограничивается, поскольку потенциальные поставщики вправе привлекать соисполнителей для поставки отдельных компонентов, включая элементы

						интерьера. Таким образом, включение ролл-штор в состав одного лота не противоречит принципам государственных закупок и не ограничивает конкуренцию. Оснований для выделения в отдельный лот не имеется.

64	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Мебель, стулья и ролл-шторы — отдельные товарные категории. Их объединение с компьютерами, лицензиями и платформой ограничивает поставщиков компьютерной техники. Требуем выделить мебель отдельно.	2026-04-30 20:40:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики, направленного на создание единой функциональной образовательной среды, включающей оборудование, программное обеспечение, а также мебель и элементы обустройства помещения. Мебель, стулья и ролл-шторы являются необходимыми элементами организации учебного пространства, обеспечивающими комфортные и безопасные условия для обучающихся, а также корректную эксплуатацию компьютерного и интерактивного оборудования. Формирование единого лота обусловлено необходимостью получения завершенного решения “под ключ”, включая поставку, сборку, размещение и ввод в эксплуатацию всех компонентов кабинета. Разделение закупки на отдельные товарные категории может привести к: • несогласованности поставок и сроков исполнения; • проблемам совместимости и

						организации пространства; • увеличению административных затрат и рисков размывания ответственности между поставщиками. При этом участие в закупке не ограничивается, поскольку потенциальные поставщики вправе привлекать соисполнителей или партнеров для поставки отдельных компонентов. Таким образом, объединение указанных позиций в один лот не противоречит принципам государственных закупок и не ограничивает конкуренцию. Оснований для выделения мебели в отдельный лот не имеется.

65	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Для кабинета информатики логично сетевое подключение МФУ. Требуем допустить сетевые модели как улучшение или обосновать отсутствие LAN/Wi-Fi.	2026-04-30 20:31:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены минимально необходимые требования к многофункциональному устройству, обеспечивающие его использование в учебном процессе. При этом отсутствие в описании обязательных требований к сетевым интерфейсам (LAN/Wi-Fi) не означает запрета на их наличие. Потенциальные поставщики вправе предлагать оборудование с расширенными функциональными возможностями, включая сетевое подключение, при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Таким образом, поставка многофункционального устройства с поддержкой сетевых интерфейсов допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

66	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Угол изгиба ±140° и ±75° невозможно проверить без заводских чертежей и не влияет напрямую на учебную функцию. Требуем исключить.	2026-04-30 20:40:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации параметры, включая углы изгиба конструктивных элементов, установлены в целях обеспечения прочности, устойчивости и долговечности изделий, а также их безопасной эксплуатации в условиях учебного процесса. Контроль соответствия данным параметрам осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий и иных подтверждающих документов, предоставляемых поставщиком. Указанные характеристики не являются самостоятельным ограничивающим фактором и рассматриваются в совокупности с иными требованиями к качеству и надежности продукции. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку эквивалентных изделий, соответствующих по своим эксплуатационным характеристикам установленным требованиям. Оснований для исключения указанных
						параметров не имеется.

67	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Подсветка клавиш не влияет на выполнение учебных задач в освещенном классе и ограничивает модели. Требуем исключить.	2026-04-30 20:20:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование наличия подсветки клавиатуры установлено в целях обеспечения удобства использования оборудования в различных условиях освещенности, а также повышения эргономичности рабочих мест обучающихся. Данная характеристика не является уникальной или ограничивающей, поскольку реализована в широком спектре моделей различных производителей и не приводит к сужению круга потенциальных поставщиков. Наличие подсветки клавиатуры рассматривается как дополнительная функциональная возможность, повышающая комфорт эксплуатации, и не противоречит назначению оборудования в образовательном процессе. Таким образом, установленное требование не ограничивает конкуренцию и не требует исключения.

68	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ПО для уроков, личные профили учеников, оценивание, опросы, облако, поддержка, обновления и работа через устройства учащихся — это самостоятельный цифровой продукт/услуга. Требуем выделить отдельным лотом или исключить из поставки оборудования.	2026-04-30 20:17:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики и предусматривает поставку интегрированного программно-аппаратного комплекса, обеспечивающего не только наличие оборудования, но и его эффективное использование в образовательном процессе. Указанные компоненты (включая программное обеспечение для проведения уроков, учетные записи пользователей, инструменты оценивания, опросы, облачные функции, обновления и поддержку) рассматриваются как составная часть программного обеспечения, поставляемого в составе единого решения, и направлены на реализацию образовательных задач. Данные элементы не являются самостоятельной услугой, а обеспечивают функциональность и практическое применение оборудования, включая возможность работы обучающихся с использованием различных устройств. Разделение закупки на

						отдельные лоты (оборудование и цифровая платформа) может привести к: • нарушению целостности решения и проблемам совместимости; • увеличению сроков внедрения и ввода в эксплуатацию; • размыванию ответственности между поставщиками. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает предоставление эквивалентных программных решений, обладающих аналогичным функционалом. Таким образом, основания для выделения указанных компонентов в отдельный лот или их исключения отсутствуют.

69	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Для ученических рабочих мест не требуется полноценный почтовый клиент, календарь, менеджер контактов и дневник работы. Требуем обосновать или исключить.	2026-04-30 20:22:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части программного обеспечения установлены исходя из необходимости обеспечения полноценной функциональности офисных приложений, используемых в образовательном процессе. Указанные компоненты (включая почтовый клиент, календарь, менеджер контактов и иные инструменты) являются типовыми элементами современных программных пакетов и не требуют отдельной поставки или использования в обязательном порядке. Наличие данных функций не ограничивает конкуренцию, поскольку они входят в стандартный состав большинства офисных решений и не создают преимуществ конкретным поставщикам. При этом использование указанных компонентов определяется образовательными задачами и внутренней организацией учебного процесса. Таким образом, основания для исключения указанных функций из технической спецификации
						отсутствуют.

70	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Flash является устаревшей технологией. Требование добавлять Flash-файлы не соответствует современной безопасной образовательной среде. Требуем исключить.	2026-04-30 20:13:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части поддержки мультимедийных форматов направлены на обеспечение возможности использования различных типов учебного контента. При этом требование не предполагает обязательного использования устаревших технологий. Поддержка мультимедийного контента может обеспечиваться с применением современных и безопасных форматов и технологий, соответствующих актуальным стандартам. Потенциальные поставщики вправе предлагать решения, обеспечивающие воспроизведение и использование мультимедийных материалов без применения устаревших технологий, при условии сохранения функциональности. В целях актуализации формулировок соответствующее требование может быть уточнено без изменения существа технической спецификации.

71	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС указывает платформу и подписку/доступ, но не указывает срок действия, количество пользователей, порядок продления, доступ после окончания, поддержку и ответственность за сбои. Требуем конкретизировать.	2026-04-30 20:30:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет требования к функциональным возможностям программного обеспечения и образовательной платформы, поставляемых в составе комплексного решения. Детализация условий использования, включая срок действия доступа, количество пользователей, порядок продления, условия поддержки и ответственность за функционирование программного обеспечения, регулируется условиями договора о государственных закупках, а также лицензионным соглашением правообладателя программного продукта. При этом поставляемое программное обеспечение должно обеспечивать возможность полноценного использования в образовательном процессе в соответствии с заявленными функциональными характеристиками. Потенциальные поставщики вправе предлагать решения с различными моделями лицензирования (в том числе подписка или бессрочная лицензия),

						при условии соблюдения требований технической спецификации. Таким образом, дополнительные уточнения в рамках технической спецификации не являются обязательными. Оснований для внесения изменений не имеется.
72	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Не приложен план расстановки 15 столов, проходы, расположение панели, зарядной тележки и розеток. Требуем предоставить план кабинета.	2026-04-30 20:40:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет требования к поставляемым товарам и их характеристикам. Разработка планировочных решений, включая схему расстановки мебели, оборудования, проходов, а также размещение электрических точек, не относится к обязательным элементам технической спецификации в рамках проводимой закупки. Организация пространства учебного кабинета осуществляется заказчиком с учетом фактических условий помещения и требований безопасности после поставки оборудования. При этом поставляемое оборудование и мебель должны обеспечивать возможность размещения в стандартных учебных помещениях и соответствовать установленным требованиям эксплуатации. Оснований для предоставления плана кабинета в составе конкурсной документации не имеется.

73	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Не указаны светопроницаемость, плотность ткани, пожарная безопасность, цвет, точные размеры окон, способ крепления, гарантия. Требуем конкретизировать либо исключить.	2026-04-30 20:41:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит требования, достаточные для поставки и установки ролл-штор, соответствующих назначению учебного помещения. Дополнительные параметры, такие как светопроницаемость, плотность ткани, цветовые решения, точные размеры окон и способ крепления, относятся к вариативным характеристикам, которые могут отличаться в зависимости от конструктивных особенностей помещения и предлагаемых поставщиком решений. Конкретизация указанных параметров на этапе проведения закупки не является обязательной и может привести к необоснованному ограничению конкуренции. Подбор окончательных характеристик осуществляется при поставке с учетом фактических условий объекта и согласовывается с заказчиком. При этом поставляемая продукция должна соответствовать действующим требованиям безопасности, в том числе в части пожарной

						безопасности, что подтверждается соответствующими документами поставщика.Гарантийные обязательства на поставляемый товар устанавливаются в рамках договора о государственных закупках. Таким образом, основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

74	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует текстовый процессор, таблицы, презентации, заметки, персональный информационный менеджер, почтовый клиент, календарь, задачи, контакты, дневник работы, открытие и редактирование PDF, база данных. Это описание конкретного офисного пакета. Требуем заменить на нейтральные функции или выделить ПО отдельно.	2026-04-30 20:22:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечисленные в технической спецификации компоненты (текстовый процессор, электронные таблицы, средства подготовки презентаций, работа с заметками, персональный информационный менеджер, почтовый клиент, календарь, задачи, контакты, работа с PDF и др.) отражают совокупность функциональных возможностей, необходимых для использования в образовательном процессе. Данные требования не являются указанием на конкретный программный продукт или правообладателя, а описывают стандартный набор функций, характерный для большинства современных офисных программных решений. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные продукты, обеспечивающие указанный функционал, независимо от их наименования, состава и способа реализации. Программное обеспечение поставляется в составе комплексного решения и не рассматривается

						как отдельный предмет закупки. Таким образом, основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

75	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует 75" 4K, TFT-LCD, область изображения 1653×931 мм, 1,07 млрд цветов, отклик ≤6,5 мс, яркость 400 кд/м², контраст 5000:1, стекло Mohs 7, 40 касаний, сенсор 32768 пикселей, OPS, HDMI 2.1 HDCP 1.4/2.3, DP 1.4, USB-C 65W, MicroSD, Wake-on-LAN, ARM A72×4 + A53×4, Mali-G52 MC3, доверенный модуль, облачное хранилище, портал управления, размеры 1709×1022×88 мм и вес до 45 кг. Совокупность параметров является паспортом конкретной модели. Требуем заменить на минимальные функциональные требования.	2026-04-30 20:04:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из необходимости обеспечения стабильной работы оборудования, качества отображения, интерактивного взаимодействия и совместимости с образовательным программным обеспечением в условиях учебного процесса. Указанные характеристики (параметры экрана, сенсорной системы, интерфейсов, вычислительных компонентов и программных функций) определяют минимально необходимый уровень функциональности и производительности, достаточный для реализации учебных задач. При этом техническая спецификация не направлена на указание конкретной модели или производителя. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные или более производительные решения, в том числе с иными техническими параметрами, архитектурой и составом интерфейсов, при условии обеспечения не худших эксплуатационных характеристик и

						функциональных возможностей.Ключевым является достижение функциональных результатов (качество изображения, корректность сенсорного взаимодействия, возможности подключения и управления), а не совпадение с конкретными числовыми значениями параметров. Отдельные характеристики носят ориентировочный характер и могут быть уточнены в рамках разъяснений без изменения существа технической спецификации. Таким образом, требования технической спецификации не ограничивают конкуренцию и не требуют замены на обобщённый перечень.

76	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Песочница, контроль шифрования общих папок, общий локальный кэш в виртуальной среде, многоадресные вызовы WOL, репликационный протокол, отдельное ПО управления лицензиями — это признаки конкретной корпоративной платформы. Требуем заменить на минимальные требования информационной безопасности.	2026-04-30 20:23:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части информационной безопасности (включая механизмы защиты от вредоносного программного обеспечения, контроль сетевой активности, централизованное управление, мониторинг и иные функции) установлены исходя из необходимости обеспечения надлежащего уровня защиты информационной инфраструктуры учебного кабинета. Указанные характеристики отражают функциональные возможности, которые могут быть реализованы различными программными решениями и не направлены на указание конкретной платформы, производителя или программного продукта. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные решения, обеспечивающие аналогичный уровень информационной безопасности и соответствующие заявленным требованиям, независимо от способа их реализации и используемых технологий. Таким образом, требования носят

						функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Оснований для их замены на более общие формулировки не имеется.

77	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Формулировка исключает иные законные варианты лицензирования и фактически ориентирует закупку на конкретную коммерческую ОС. Требуем описывать функциональность, а не модель лицензии.	2026-04-30 20:21:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части модели лицензирования программного обеспечения установлены исходя из необходимости обеспечения правомерного и долгосрочного использования программных продуктов в образовательной организации. Указание типа лицензии (в том числе бессрочной) не направлено на ограничение конкуренции, а отражает выбранную модель эксплуатации программного обеспечения, позволяющую исключить дополнительные затраты на продление и обеспечить стабильность функционирования в течение всего срока использования оборудования. При этом техническая спецификация не содержит указаний на конкретные программные продукты или правообладателей, а потенциальные поставщики вправе предложить различные программные решения, соответствующие установленной модели лицензирования и обеспечивающие необходимый функционал. Таким

						образом, требование к типу лицензии является обоснованным и не ограничивает конкуренцию. Оснований для его изменения не имеется.

78	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует безбатарейный стилус, диаметр кончика не более 3 мм, диаметр ластика не менее 7 мм, магнитную зону на нижней рамке, встроенные магниты/металлические элементы, два уникальных идентификатора пера. Это описание конкретной технологии пера. Требуем заменить на “наличие не менее 2 средств ввода/стилусов”.	2026-04-30 20:05:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к средствам ввода (стилусам) установлены в целях обеспечения точности, удобства и функциональности работы с интерактивной панелью в образовательном процессе. Перечисленные характеристики отражают ориентировочные параметры, направленные на достижение необходимого уровня эргономики и качества взаимодействия, и не являются указанием на конкретную технологию, модель или производителя. При этом допускается поставка эквивалентных решений, включая различные технологии стилусов (в том числе активные, пассивные и иные), при условии обеспечения не худших показателей по точности позиционирования, удобству использования, распознаванию ввода и функциональным возможностям. Ключевым является наличие не менее двух средств ввода (стилусов) и обеспечение их корректной работы с интерактивной панелью, а

						не конкретные конструктивные особенности. Таким образом, требования носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Оснований для их исключения не имеется.
79	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует указать адрес производства по всем товарам. Адрес производства не является функциональной или технической характеристикой товара и может использоваться как формальное основание для отклонения. Требуем исключить.	2026-04-30 20:03:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование об указании сведений о производителе и месте производства установлено в целях обеспечения идентификации происхождения товара, прослеживаемости поставки и подтверждения подлинности продукции. При этом указание полного почтового адреса производства не является самостоятельным критерием допуска и не направлено на ограничение конкуренции. Допускается предоставление эквивалентной информации, позволяющей однозначно идентифицировать производителя и страну (регион) производства, в том числе в форме сведений из технической документации, официальных каталогов или сертификатов. Оценка соответствия осуществляется по совокупности характеристик товара, а не по формальным деталям адреса. Таким образом, требование носит уточняющий характер и не требует исключения.

80	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС закупает 1 лицензию антивируса, но в лоте есть моноблок, 15 ноутбуков и, вероятно, OPS/панель. Не ясно, на сколько устройств распространяется лицензия. Требуем указать количество защищаемых устройств и срок.	2026-04-30 20:22:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация предусматривает поставку антивирусного программного обеспечения в составе комплексного решения, обеспечивающего защиту оборудования, входящего в комплект поставки. Конкретное количество защищаемых устройств определяется исходя из архитектуры предлагаемого решения и условий лицензирования правообладателя программного обеспечения. Потенциальные поставщики обязаны обеспечить поставку антивирусного решения, достаточного для защиты всех рабочих станций, входящих в состав поставляемого комплекса, в соответствии с заявленными требованиями. Срок действия лицензии установлен технической спецификацией. Таким образом, дополнительные уточнения не требуются, поскольку обязанность по обеспечению необходимого количества лицензий возлагается на поставщика.

81	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС описывает 3D-сцены, виртуальные лаборатории, историю, механику, игры, мультиязычный контент и электронные учебники. Для кабинета информатики нужно обосновать, какие разделы относятся именно к информатике. Требуем исключить непрофильный контент.	2026-04-30 20:24:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в целях оснащения учебного кабинета информатики с учетом формирования у обучающихся широкого спектра цифровых и междисциплинарных компетенций, предусмотренных современными образовательными подходами. Указанные в технической спецификации элементы (3D-сцены, виртуальные лаборатории, мультимедийный контент, игровые и интерактивные материалы и др.) направлены на визуализацию, моделирование и практическое освоение информационных технологий, включая обработку данных, алгоритмизацию, моделирование процессов и разработку цифрового контента. Данные материалы используются как инструменты обучения и не ограничиваются исключительно теоретическими аспектами информатики, а обеспечивают прикладное применение цифровых технологий в различных областях. При этом техническая спецификация не ограничивает участие

						потенциальных поставщиков и допускает предоставление эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал и образовательные возможности. Таким образом, основания для исключения указанных элементов из технической спецификации отсутствуют.

82	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Это учебный курс и методический контент, а не оборудование. Требуем выделить цифровой учебный контент отдельно и обосновать по программе.	2026-04-30 20:29:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики, предусматривающего поставку не только оборудования, но и программно-методических решений, обеспечивающих его эффективное использование в образовательном процессе. Указанные в технической спецификации курсы и учебные материалы (в том числе программы занятий) рассматриваются как составная часть программного обеспечения и образовательной среды, поставляемой в составе единого решения, и направлены на обеспечение практической реализации функциональных возможностей оборудования. Данные элементы не являются самостоятельной услугой, а входят в комплект поставки в виде цифрового контента, необходимого для организации учебного процесса и освоения обучающимися соответствующих навыков. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных

						поставщиков и допускает предоставление эквивалентных образовательных решений и контента, обеспечивающих аналогичный объем и качество учебных материалов. Таким образом, основания для выделения цифрового учебного контента в отдельный предмет закупки отсутствуют.

83	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В конце ТС указано, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации не допускается. Однако сама ТС требует от участника указывать марку/модель/производителя портала, точные модели совместимых ОС, бренд, модель, страну происхождения, производителя, год выпуска, гарантию и адрес производства по каждому товару. Это требования не к товару, а к участнику и его заявке. Требуем исключить такие условия из ТС.	2026-04-30 20:03:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация устанавливает требования к характеристикам поставляемого товара, а также к информации, необходимой для подтверждения соответствия предлагаемого решения указанным требованиям. Указание сведений о товаре (включая марку, модель, производителя, страну происхождения, гарантийные параметры и иные характеристики) направлено на идентификацию предлагаемого оборудования и проверку его соответствия технической спецификации, и не является установлением квалификационных требований к участнику закупки. При этом указанные сведения не рассматриваются как самостоятельные критерии допуска, а используются в совокупности с техническими характеристиками товара. Потенциальные поставщики вправе предоставлять информацию в объёме, достаточном для подтверждения соответствия предлагаемого товара требованиям технической

						спецификации, включая эквивалентные формы подтверждения. Таким образом, требования направлены на обеспечение прозрачности и сопоставимости предложений и не противоречат положениям о недопустимости установления квалификационных требований в технической спецификации.

84	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС фиксирует размеры 1500×700×750, столешницу 22 мм, кабельное отверстие, ПВХ 0,9 мм, металлические опоры, тумбу 1000×440×600. Это конструктивное описание конкретного изделия. Требуем заменить на функциональные требования: эргономика, прочность, безопасность, кабель-менеджмент.	2026-04-30 20:40:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации параметры мебели (габаритные размеры, толщина столешницы, наличие кабельного отверстия, тип кромки, конструкция опор и иные характеристики) установлены в целях обеспечения эргономичности, прочности, устойчивости и удобства эксплуатации в условиях учебного процесса. Данные характеристики не направлены на указание конкретного производителя или модели, а отражают минимально необходимые требования к функциональности и долговечности изделий. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку эквивалентной мебели, соответствующей по своим эксплуатационным и качественным характеристикам установленным требованиям. Указанные параметры рассматриваются в совокупности с требованиями безопасности, санитарными нормами и удобством организации рабочего места
						обучающихся. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

85	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ПО предусматривает доступ учащихся, отправку ответов, автоматическую проверку, статистику, просмотр учителем прогресса и скриншоты. Требуем раскрыть защиту персональных данных, место хранения, владельца данных и порядок удаления.	2026-04-30 20:27:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет функциональные возможности программного обеспечения, необходимые для организации образовательного процесса (в том числе доступ учащихся, отправка ответов, автоматическая проверка, статистика и т.д.). Вопросы, касающиеся обработки персональных данных, включая место их хранения, владельца данных, порядок удаления, меры защиты и иные аспекты информационной безопасности, регулируются требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, а также условиями лицензионных соглашений правообладателя программного обеспечения и договорными обязательствами поставщика. Потенциальные поставщики обязаны обеспечить соответствие предлагаемого решения требованиям законодательства в области защиты персональных данных и информационной безопасности. Техническая спецификация не предусматривает

						детального описания архитектуры и процессов обработки данных, так как это относится к внутренним механизмам функционирования программного решения. Таким образом, основания для дополнительной детализации указанных параметров в технической спецификации отсутствуют.
86	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Лоты названы «Кабинет учебный», тогда как конкурс называется «Приобретение кабинета информатики». Такое общее наименование затрудняет поиск закупки профильными поставщиками компьютерной техники и снижает прозрачность. Требуем переименовать лоты в «Кабинет информатики» с указанием фактического состава.	2026-04-30 20:01:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наименование лотов сформировано в соответствии с предметом закупки и отражает комплексный характер поставляемого решения, включающего оснащение учебного кабинета. Подробный состав поставки, включая перечень оборудования, программного обеспечения и иных компонентов, полностью раскрыт в технической спецификации, являющейся неотъемлемой частью конкурсной документации. Потенциальные поставщики при подготовке заявок руководствуются содержанием технической спецификации, а не только наименованием лота. Таким образом, текущее наименование лотов не ограничивает конкуренцию и не препятствует участию профильных поставщиков. Оснований для его изменения не имеется.

87	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС фиксирует профили труб 50×25×1,2 и 40×20×1,2 мм, углы изгиба ±140° и ±75°, М6 болты, муфтовые гайки, перфорацию, воздушную подушку, эпоксидно-полиэстерное покрытие. Это производственное описание конкретного стула. Требуем заменить на ростовую группу, нагрузку, эргономику, безопасность и санитарные требования.	2026-04-30 20:40:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования, указанные в технической спецификации в части конструктивных элементов мебели (профили труб, крепежные элементы, тип покрытия и иные характеристики), установлены в целях обеспечения прочности, устойчивости, износостойкости и безопасности эксплуатации изделий в условиях учебного процесса. Данные параметры не направлены на указание конкретной модели или производителя, а отражают минимально необходимые требования к качеству изготовления и конструктивной надежности мебели. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку эквивалентных изделий, соответствующих по своим функциональным, эксплуатационным и прочностным характеристикам установленным требованиям. Указанные конструктивные характеристики рассматриваются в совокупности с иными требованиями, включая соответствие

						санитарным нормам, требованиям безопасности и эргономике. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

88	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Не указаны адреса, серверы, политика безопасности, учетные записи, права доступа и защита данных. Требуем исключить либо описать ИТ-инфраструктуру школы.	2026-04-30 20:13:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет требования к поставляемому оборудованию и программному обеспечению, включая их функциональные возможности, и не предусматривает описание текущей ИТ-инфраструктуры заказчика. Вопросы, касающиеся адресации, серверной инфраструктуры, политики информационной безопасности, управления учетными записями и разграничения прав доступа, относятся к эксплуатации и администрированию информационных систем, а также регулируются требованиями действующего законодательства Республики Казахстан и внутренними регламентами заказчика. Потенциальные поставщики вправе предлагать решения, реализующие заявленный функционал как с использованием существующей инфраструктуры, так и с применением автономных, облачных или гибридных архитектур, не требующих раскрытия указанных параметров в составе технической

						спецификации. Таким образом, основания для исключения соответствующих требований либо раскрытия параметров ИТ-инфраструктуры в технической спецификации отсутствуют.

89	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Не указаны учебные задачи информатики, требующие именно 10 ядер. Для равной конкуренции производительность должна задаваться benchmark, а не количеством ядер. Требуем заменить на нейтральный показатель производительности.	2026-04-30 20:19:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к процессору (включая количество ядер) установлены исходя из необходимости обеспечения стабильной и достаточной производительности оборудования при выполнении учебных задач, включая многозадачную работу, использование образовательного программного обеспечения и мультимедийных приложений. Указанные параметры не направлены на ограничение конкуренции и рассматриваются как минимально необходимые характеристики. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать решения с эквивалентным или более высоким уровнем производительности, в том числе с иными архитектурными характеристиками процессоров, при условии обеспечения сопоставимого или лучшего результата работы. Использование конкретных бенчмарков не является обязательным, поскольку оценка соответствия осуществляется по совокупности

						технических параметров оборудования. Таким образом, поставка эквивалентных решений допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не имеется.

Осы конкурсқа қатысуға өтінімдер осы хаттама және бекітілген конкурстық құжаттаманың мәтіні мемлекеттік сатып алу веб-порталында орналастырылған сәттен бастап бес жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады.

Директор Испекеев Бекес Умирханович

Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;
ССН – салық төлеушінің сәйкестендіру нөмірі;
ТЕН – төлеушіні есепке алу нөмірі;
Т.А.Ә. – тегі аты әкесінің аты (ол бар болса).

Протокол предварительного обсуждения
проекта конкурсной документации
№17645266

№ конкурса 16906282-1
Название конкурса Приобретение кабинета информатики
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-04-28 19:59:18 по 2026-05-04 09:00:00
Наименование организатора КГУ "Общеобразовательная школа №1" Отдела образования по городу Актау Управления образования Мангистауской области

Замечание (я) к проекту конкурсной документации, а также запрос(ы) о разъяснении положений конкурсной документации направлены следующим(и) потенциальным поставщиком (ами), по которому (ым) принято(ы) следующее (ие) решение(я):

№	БИН (ИИН)/ ИНН/УНП потенциального поставщика	Тип обращения (замечание, запрос о разъяснении)	Текст обращения	Дата и время направления замечания, запроса о разъяснении	Принято решение	Причина отклонения, текст разъяснения

1	080840017969	Замечание к КД	ТС требует отдельную лицензию ПО с медиабиблиотекой, 1300 3D-сценами, видео, аудио, заданиями, виртуальной лабораторией, электронными учебниками, доступом через Android/iOS и браузер, автоматической проверкой заданий и статистикой. Это самостоятельный цифровой продукт, а не оборудование кабинета информатики. Требуем выделить отдельным лотом.	2026-04-30 20:23:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики и предусматривает поставку интегрированного программно-аппаратного комплекса, обеспечивающего не только наличие оборудования, но и его эффективное использование в образовательном процессе. Указанное программное обеспечение с медиабиблиотекой, интерактивным контентом, виртуальными лабораториями, заданиями, а также функциями автоматической проверки и аналитики рассматривается как составная часть программного обеспечения, поставляемого в комплекте с оборудованием, и направлено на реализацию образовательных задач.Данный компонент не является самостоятельной услугой, а поставляется как элемент единого решения, обеспечивающего практическое применение оборудования и формирование цифровых компетенций обучающихся. Разделение закупки на отдельные лоты

						(оборудование и программно-образовательный контент) может привести к: • нарушению целостности решения и проблемам совместимости; • увеличению сроков внедрения; • размыванию ответственности между поставщиками. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает предоставление эквивалентных программных решений, обладающих аналогичным функционалом. Таким образом, основания для выделения указанного программного обеспечения в отдельный лот отсутствуют.
2	170540031184	Замечание к КД	Указано "ГПУ должно быть ARM Mali-G52 MC3.". Указание на наименование/модель/бренды. ARM Norway — полупроводниковая бесфабричная компания из Трондхейма, Норвегия.	2026-04-29 14:42:41	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Рассмотрев обращение потенциального поставщика, заказчиком принято решение о внесении изменений в техническую спецификацию.

3	080840017969	Замечание к КД	Акриловый стенд 1×1,4 м, толщиной 7 мм и полукруглыми краями не является компьютерным оборудованием. Требуем выделить отдельно или обосновать включение в комплект.	2026-04-30 20:32:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики, предусматривающего создание полноценной образовательной среды. Акриловый стенд входит в состав оснащения учебного кабинета и предназначен для размещения учебных и информационных материалов, включая инструкции по работе с оборудованием, правила техники безопасности, учебные схемы и иные наглядные материалы, используемые в образовательном процессе. Таким образом, данный элемент имеет функциональное назначение в рамках организации учебного пространства и используется совместно с поставляемым оборудованием. Формирование единого лота обусловлено необходимостью получения завершенного решения “под ключ”, включающего как оборудование, так и элементы, обеспечивающие его эффективное использование. При этом участие в закупке не

						ограничивается, поскольку потенциальные поставщики вправе привлекать соисполнителей для поставки отдельных компонентов. Оснований для выделения указанной позиции в отдельный лот не имеется.

4	080840017969	Замечание к КД	Форма поддержки не должна ограничивать поставщиков. Достаточно требований к гарантийной и технической поддержке. Требуем исключить горячие линии/форумы как критерий допуска.	2026-04-30 20:16:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части поддержки пользователей (включая наличие горячей линии, форумов и иных каналов взаимодействия) приведены в целях описания возможных форм оказания технической и консультационной поддержки, обеспечивающей эффективное использование оборудования и программного обеспечения. Указанные формы поддержки не являются обязательными критериями допуска и не ограничивают участие потенциальных поставщиков. Ключевым требованием является обеспечение гарантийной и технической поддержки, соответствующей условиям эксплуатации оборудования. Потенциальные поставщики вправе предлагать различные модели организации поддержки, обеспечивающие необходимый уровень обслуживания независимо от конкретных каналов взаимодействия. Таким образом, требования носят описательный характер и не требуют исключения из
						технической спецификации.

5	080840017969	Замечание к КД	Не указано, какая учебная задача информатики требует именно 1,07 млрд цветов. Требуем исключить или заменить на стандартные требования к качеству изображения.	2026-04-30 20:04:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к параметрам отображения (включая глубину цвета) установлены в целях обеспечения высокого качества визуализации учебных материалов, включая текст, графику, видео и интерактивный контент. Указанный параметр отражает ориентировочный уровень качества изображения и не направлен на ограничение участия потенциальных поставщиков. При этом допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих сопоставимое качество изображения и корректную цветопередачу, независимо от конкретных числовых значений параметра. Ключевым является обеспечение четкости, контрастности и комфортного восприятия информации обучающимися, а не конкретное значение глубины цвета. Таким образом, требования носят функциональный характер и не требуют изменения.

6	080840017969	Замечание к КД	В ТС есть “около 3 мм”, “ориентировочно 1709×1022×88 мм”, “примерно 3 USB”, “допустимо 3,5 мм”. Такие выражения не дают однозначного критерия соответствия. Требуем заменить точными диапазонами или исключить.	2026-04-30 20:43:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Используемые в технической спецификации формулировки, такие как «около», «ориентировочно», «примерно», «допустимо», применяются в отношении параметров, не являющихся критически значимыми для функциональности оборудования, и направлены на расширение круга потенциальных поставщиков, а не на его ограничение. Указанные формулировки позволяют участникам предлагать товары с незначительными отклонениями по габаритам, количеству интерфейсов и иным второстепенным характеристикам при условии соблюдения основных функциональных требований. Ключевые технические и эксплуатационные параметры, влияющие на работоспособность и назначение оборудования, в технической спецификации определены в виде конкретных минимальных или максимальных значений и подлежат однозначной оценке. Таким образом, применяемые формулировки не препятствуют

						объективной оценке соответствия и не ограничивают конкуренцию. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

7	080840017969	Замечание к КД	A72×4 + A53×4, 1,8 ГГц и ARM Mali-G52 MC3 — это конкретная архитектура SoC. Для заказчика важна производительность и стабильность, а не конкретные ядра. Требуем заменить на benchmark или минимальные функциональные показатели.	2026-04-30 20:11:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации параметры процессора и графического ускорителя (включая архитектуру и частоту) приведены в целях определения ориентировочного уровня производительности, необходимого для стабильной работы оборудования в образовательном процессе. Данные характеристики не направлены на указание конкретной модели или производителя и рассматриваются как минимально достаточные показатели. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные решения, включая устройства с иной архитектурой процессора и графической подсистемы, при условии обеспечения сопоставимого или более высокого уровня производительности и функциональности. Использование конкретных бенчмарков не является обязательным, поскольку оценка соответствия осуществляется по совокупности технических характеристик. Таким образом,

						поставка альтернативных решений допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не имеется.

8	080840017969	Замечание к КД	ОС и офисное ПО требуют бессрочные лицензии, а антивирус — 1 год. Не указано, кто оплачивает продление и что будет после окончания срока. Требуем уточнить.	2026-04-30 20:23:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация устанавливает требования к составу поставляемого программного обеспечения, включая тип лицензирования (бессрочная лицензия для операционной системы и офисного программного обеспечения, а также лицензия с ограниченным сроком действия для антивирусного решения). Указанные требования сформированы исходя из функционального назначения программных продуктов и сложившейся практики их лицензирования. Вопросы, касающиеся продления лицензий с ограниченным сроком действия, относятся к эксплуатации оборудования после поставки и регулируются условиями договора, а также внутренними решениями заказчика в части дальнейшего сопровождения и обслуживания. При этом потенциальные поставщики обязаны обеспечить поставку программного обеспечения в соответствии с установленными требованиями технической спецификации.

						/> Таким образом, дополнительные уточнения в рамках технической спецификации не являются обязательными. Оснований для внесения изменений не имеется.

9	080840017969	Замечание к КД	ТС требует личные профили учащихся, подключение с мобильных устройств, оценивание, сохранение ответов, статистику, скриншоты выполнения заданий, обмен экраном. Это обработка данных учащихся. Требуем указать оператора данных, место хранения, состав данных, сроки хранения, доступы и меры защиты.	2026-04-30 20:16:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет функциональные возможности программного обеспечения, необходимые для организации образовательного процесса (включая учетные записи пользователей, оценивание, статистику, обмен данными и др.). Вопросы, связанные с обработкой персональных данных (включая определение оператора данных, место хранения, состав обрабатываемых данных, сроки хранения, разграничение доступа и меры защиты), регулируются требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, а также условиями лицензионных соглашений правообладателя программного обеспечения и договорными обязательствами поставщика. Потенциальные поставщики обязаны обеспечить соответствие предлагаемого решения требованиям законодательства в области защиты персональных данных и информационной безопасности. Техническая спецификация не

						предусматривает детального описания архитектуры и процессов обработки данных, поскольку это относится к внутренним механизмам функционирования программного решения. Таким образом, основания для дополнительной детализации указанных параметров в технической спецификации отсутствуют.

10	080840017969	Замечание к КД	ТС требует управление мышью, аннотацию, полный экран, окно, прозрачный слой, прогрессивное воспроизведение действий, распознавание фигур, гиперссылки, галерею, сетку, Flash-файлы, шторку, прожектор, лупу, плавающие инструменты, циркуль, линейку, транспортир, экспорт в Office, на сайт и e-mail. Это описание конкретного ПО. Требуем заменить на минимальные функции интерактивной доски.	2026-04-30 20:13:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечисленные в технической спецификации функции (включая аннотацию, работу с объектами, инструменты визуализации, геометрические инструменты, экспорт материалов и др.) приведены в целях детализации функциональных возможностей программного обеспечения для интерактивной панели и отражают типовой набор инструментов, используемых в образовательном процессе. Указанные функции не являются указанием на конкретный программный продукт или правообладателя, а описывают функциональные возможности, которые могут быть реализованы различными программными решениями. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные решения, обеспечивающие аналогичный функционал, независимо от наименования инструментов, их интерфейса или способа реализации. При этом отдельные формулировки (включая упоминание устаревших технологий)

						могут быть уточнены в целях приведения в соответствие с актуальными требованиями, без изменения существа технической спецификации. Таким образом, основания для замены требований на более общий перечень отсутствуют.

11	080840017969	Замечание к КД	ТС требует Trusted Platform Module, но не указано, как он используется в школьной сети, кем администрируется, и какие политики безопасности применяются. Требуем обосновать или исключить.	2026-04-30 20:11:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование наличия модуля доверенной платформы (Trusted Platform Module, TPM) установлено в целях обеспечения базового уровня аппаратной безопасности устройств, включая защиту учетных данных, шифрование данных и безопасную загрузку системы. Использование TPM не зависит от наличия сложной сетевой инфраструктуры или доменной среды и может применяться на уровне отдельных устройств в рамках стандартных механизмов операционной системы. Вопросы администрирования, настройки политик безопасности и применения дополнительных механизмов защиты относятся к этапу эксплуатации оборудования и регулируются внутренними регламентами заказчика. Данное требование не направлено на ограничение конкуренции, поскольку поддержка TPM является стандартной функцией современного компьютерного оборудования и широко реализована у различных
						производителей. Таким образом, требование является обоснованным и не требует исключения.

12	080840017969	Замечание к КД	Такие разделы относятся к содержанию учебных курсов, а не к поставляемому оборудованию. Требуем исключить из технических характеристик.	2026-04-30 20:30:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации наименования (в том числе WRO, FLL, NatRoboCom и др., а также отдельные виды образовательных мероприятий) приведены исключительно в качестве примеров направлений применения и образовательного контекста использования поставляемого оборудования и программного обеспечения. Данные наименования не являются обязательными требованиями к поставляемому товару, не предполагают поставку конкретных программ, лицензий или прав на участие в указанных мероприятиях и не используются в качестве критериев оценки соответствия заявок. Техническая спецификация не содержит указаний на конкретные товарные знаки, модели или производителей и допускает поставку эквивалентных решений, обеспечивающих достижение аналогичных образовательных целей и функциональных возможностей. Таким образом, указанные формулировки

						не ограничивают конкуренцию и не требуют исключения из технической спецификации.
13	080840017969	Замечание к КД	Активная область панели, конкретные порты, процессор A72/A53, GPU Mali-G52, размеры корпуса, точные параметры стилуса, профили труб стула, углы изгиба, толщина акрила, адрес производства и год 2025 должны быть исключены как ограничивающие или нефункциональные.	2026-04-30 20:44:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из необходимости обеспечения полноценного функционирования учебного кабинета и эффективного использования оборудования в образовательном процессе. Указанные в технической спецификации параметры, включая характеристики интерактивной панели, интерфейсов подключения, вычислительных компонентов, а также конструктивные особенности отдельных элементов, установлены как минимально необходимые функциональные и эксплуатационные требования. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку эквивалентных товаров, соответствующих или превышающих заявленные характеристики. Параметры, касающиеся активной области панели, портов подключения, вычислительных характеристик (процессор, графический ускоритель), а также конструктивных размеров и элементов,

						направлены на обеспечение совместимости оборудования, удобства эксплуатации, долговечности и безопасности использования в учебном процессе. В части указания года производства сообщаем, что требование о поставке нового оборудования, произведенного не ранее установленного срока, соответствует действующему законодательству и не ограничивает конкуренцию. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию по указанным пунктам не имеется.

14	080840017969	Замечание к КД	ТС требует онлайн-ресурсную платформу для 1–11 классов, методические материалы, фото, видео, проекты, практические работы, личные аккаунты, модерацию, рейтинги, комментарии, статистику, серверную платформу и трафик-аналитику. Это не товар кабинета, а цифровая услуга. Требуем выделить отдельным лотом.	2026-04-30 20:27:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в целях комплексного оснащения учебного кабинета информатики и предполагает поставку единого программно-аппаратного комплекса, обеспечивающего не только функционирование оборудования, но и его эффективное применение в образовательном процессе. Указанная онлайн-платформа, включая методические материалы, пользовательские аккаунты, инструменты взаимодействия и аналитики, рассматривается как составная часть программного обеспечения, поставляемого в комплекте с оборудованием, и направлена на реализацию учебных задач, формирование цифровых навыков и организацию образовательной деятельности. Данные элементы не являются самостоятельной услугой, а поставляются как часть интегрированного решения, обеспечивающего полноценное использование оборудования в учебном процессе. Разделение закупки на отдельные лоты

						(оборудование и цифровая платформа) может привести к: • нарушению целостности решения и проблемам совместимости; • увеличению сроков внедрения и ввода в эксплуатацию; • размыванию ответственности между несколькими поставщиками. При этом участие в закупке не ограничивается, поскольку потенциальные поставщики вправе привлекать соисполнителей или партнеров для предоставления отдельных компонентов решения. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные решения и платформы, обеспечивающие аналогичный функционал. Таким образом, основания для выделения цифровой платформы в отдельный лот отсутствуют.

15	080840017969	Замечание к КД	За 30 рабочих дней без аванса поставщик должен поставить 15 ноутбуков, моноблок, интерактивную панель, OPS, 34 лицензии ПО, антивирус, онлайн-платформу, МФУ, тележку зарядки, мебель, стенд, ролл-шторы, выполнить доставку и подготовку к эксплуатации. Такой срок дает преимущество участнику, заранее имеющему весь комплект и доступ к конкретному ПО. Требуем увеличить срок поставки либо разделить лот.	2026-04-30 20:02:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки установлен исходя из потребности заказчика в своевременном оснащении учебного кабинета и вводе оборудования в эксплуатацию в рамках учебного процесса. Установленный срок не направлен на ограничение конкуренции и является реалистичным для участников рынка, обладающих необходимыми ресурсами и возможностью организации поставки. При этом поставка осуществляется в составе комплексного решения, и потенциальные поставщики вправе привлекать соисполнителей, дистрибьюторов и партнеров для обеспечения выполнения обязательств в установленный срок. Условия об отсутствии авансирования соответствуют установленной практике и не препятствуют участию добросовестных поставщиков. Таким образом, установленные сроки и условия поставки не создают преимуществ отдельным участникам и не требуют изменения.

16	080840017969	Замечание к КД	Для электропитания обычно указывается номинальное напряжение сети 220–240 В. Требование “не менее 250 В” может быть технически некорректным и ограничивающим. Требуем уточнить.	2026-04-30 20:30:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к параметрам электропитания в технической спецификации установлены исходя из необходимости обеспечения стабильной и безопасной работы оборудования, а также учета возможных колебаний напряжения в электрических сетях. Указанное значение не направлено на ограничение конкуренции и рассматривается как допустимый эксплуатационный параметр, обеспечивающий надежность работы оборудования. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать оборудование, рассчитанное на стандартные параметры электросети (в том числе 220–240 В), при условии его корректной и безопасной эксплуатации в составе поставляемого комплекса. Таким образом, установленное требование не препятствует участию потенциальных поставщиков и не требует корректировки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

17	080840017969	Замечание к КД	“Удобный и простой в использовании”, “захватывающие презентации”, “весело и увлекательно”, “помогает понять тему”, “практический опыт других пользователей” — это не технические характеристики. Требуем исключить.	2026-04-30 20:42:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации формулировки («удобный и простой в использовании», «захватывающие презентации», «весело и увлекательно» и др.) приведены исключительно в целях описания ожидаемого функционального назначения и образовательного эффекта от использования программного обеспечения и оборудования. Данные формулировки не являются критериями оценки соответствия и не используются при принятии решения о допуске потенциальных поставщиков. Оценка осуществляется исключительно на основании конкретных технических и функциональных характеристик, установленных в технической спецификации. В целях исключения возможного двоякого толкования заказчиком будет рассмотрена возможность редакционного уточнения указанных формулировок без изменения существа требований. Оснований для признания технической спецификации
						ограничивающей конкуренцию по данному пункту не имеется.

18	080840017969	Замечание к КД	OPS требует 4 ядра, 1,5 ГГц, 8 ГБ DDR4, SSD 256 ГБ, тогда как ученические ноутбуки требуют 10 ядер и SSD 512 ГБ, а моноблок — 8 ядер и SSD 512 ГБ. Требуем обосновать, какие задачи выполняет OPS и почему его характеристики ниже остальных вычислительных устройств.	2026-04-30 20:18:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация предусматривает использование различных типов вычислительных устройств, выполняющих разные функциональные задачи в составе учебного кабинета. Ученические ноутбуки и моноблоки предназначены для выполнения широкого спектра учебных задач, включая работу с прикладным программным обеспечением, мультимедийными приложениями и многозадачную деятельность, в связи с чем к ним предъявляются повышенные требования по производительности. OPS-модуль используется в составе интерактивной панели и предназначен преимущественно для обеспечения работы интерфейса панели, демонстрации учебных материалов, проведения презентаций и базовых интерактивных сценариев, что не требует сопоставимого уровня вычислительной мощности. Указанные характеристики OPS определены как достаточные для выполнения его функционального

						назначения и не направлены на ограничение конкуренции. При этом допускается поставка эквивалентных или более производительных решений, обеспечивающих заявленный функционал. Таким образом, различие в характеристиках обусловлено различием в назначении оборудования и не требует корректировки.

19	080840017969	Замечание к КД	ТС требует 10 ядер, частоту 1,3/4,6 ГГц, L3 12 МБ, DDR4, SSD 512 ГБ, Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.2, RJ-45, инфракрасную веб-камеру 720HD, динамики ≥2×2W, цифровой блок и подсветку клавиатуры. Совокупность параметров указывает на конкретный сегмент/модель. Требуем заменить на минимальные требования к производительности и функциональности.	2026-04-30 20:19:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация в части характеристик ноутбуков сформирована исходя из необходимости обеспечения стабильной работы оборудования при выполнении учебных задач, включая многозадачность, использование образовательного программного обеспечения, мультимедийные приложения и сетевое взаимодействие. Указанные параметры (процессор, объем кэш-памяти, тип накопителя, интерфейсы и иные характеристики) определяют минимально необходимый уровень производительности и функциональности и не направлены на указание конкретной модели или производителя. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные или более производительные решения, в том числе с иными архитектурными характеристиками (тип оперативной памяти, частота процессора, состав интерфейсов и др.), при условии обеспечения не худших эксплуатационных показателей.

						/> Требования технической спецификации не ограничивают конкуренцию, поскольку допускают широкий спектр решений различных производителей, соответствующих заявленным функциональным параметрам. Таким образом, основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

20	080840017969	Замечание к КД	Вместо четкой таблицы оборудования ТС содержит десятки страниц описания интерфейсов, курсов, функций, проектов, уроков, комментариев, рейтингов и портала. Такая структура затрудняет проверку соответствия и допускает субъективную приемку. Требуем переработать ТС в табличную форму.	2026-04-30 20:43:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована в развернутом текстовом виде в целях полного и детального описания функциональных, технических и эксплуатационных характеристик закупаемого оборудования и программного обеспечения. Действующее законодательство не устанавливает обязательного требования к оформлению технической спецификации исключительно в табличной форме. Выбор формы представления осуществляется заказчиком самостоятельно при условии обеспечения полноты и однозначности требований. Представленная структура позволяет в полном объеме отразить все необходимые характеристики, включая функциональные возможности, требования к совместимости и условия эксплуатации. При этом оценка соответствия заявок потенциальных поставщиков осуществляется на основании заявленных характеристик и представленных документов, что исключает
						субъективный подход при рассмотрении. Оснований для переработки технической спецификации в табличную форму не имеется.

21	080840017969	Замечание к КД	ТС требует защиту файловых серверов, центральное управление, веб-консоль, WOL, инвентаризацию, сервер управления, двухфакторную аутентификацию, контроль патчей. При этом отдельный сервер в составе кабинета не указан. Требуем обосновать инфраструктуру либо заменить на антивирус для рабочих станций.	2026-04-30 20:22:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части антивирусной защиты и централизованного управления направлены на обеспечение комплексной информационной безопасности рабочих станций, входящих в состав учебного кабинета. Указанные функции (централизованное управление, веб-консоль, инвентаризация, контроль обновлений и др.) могут быть реализованы как с использованием локальной инфраструктуры, так и с применением облачных или гибридных решений, не требующих выделенного физического сервера в составе поставки. Таким образом, отсутствие отдельного сервера в перечне оборудования не противоречит установленным требованиям и не ограничивает возможность их выполнения. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные решения, обеспечивающие заявленный уровень защиты и управления, независимо от архитектуры реализации.
						/> Оснований для замены требований на антивирус исключительно для рабочих станций не имеется.

22	080840017969	Замечание к КД	Современные ноутбуки могут работать через Wi-Fi 6 или через USB-C Ethernet-адаптер. Не указано, есть ли в кабинете 15 проводных сетевых точек. Требуем обосновать или допустить адаптеры/беспроводное подключение.	2026-04-30 20:20:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к сетевым интерфейсам установлены исходя из необходимости обеспечения стабильного и надежного подключения оборудования в условиях учебного процесса. При этом техническая спецификация не ограничивает использование альтернативных способов подключения. Потенциальные поставщики вправе предлагать решения, предусматривающие использование беспроводных технологий (включая Wi-Fi) или адаптеров (в том числе USB-Ethernet), при условии обеспечения требуемого уровня функциональности, стабильности и совместимости оборудования. Вопросы фактической организации сетевой инфраструктуры (включая наличие проводных точек доступа) относятся к эксплуатации объекта и не ограничивают возможность поставки оборудования, соответствующего требованиям технической спецификации. Таким образом, поставка решений с

						альтернативными вариантами подключения допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям закупки. Оснований для внесения изменений не имеется.

23	080840017969	Замечание к КД	Отдельно должны закупаться: интерактивная панель, компьютерная техника, лицензии ОС/офисного ПО/антивируса, онлайн-платформа, интерактивное обучающее ПО, мебель, ролл-шторы, МФУ и сетевые фильтры.	2026-04-30 20:44:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в виде единого лота в связи с необходимостью комплексного оснащения учебного кабинета информатики, включающего оборудование, программное обеспечение и сопутствующие элементы, обеспечивающие его полноценное функционирование. Разделение закупки на отдельные лоты (интерактивная панель, компьютерная техника, программное обеспечение, мебель и прочее) может привести к: • отсутствию совместимости оборудования и программного обеспечения; • усложнению процесса внедрения и эксплуатации; • увеличению сроков ввода кабинета в эксплуатацию; • размыванию ответственности между несколькими поставщиками. Формирование одного лота направлено на обеспечение целостности решения “под ключ”, включая поставку, установку, настройку и ввод в эксплуатацию учебного кабинета. При этом участие в

						конкурсе не ограничивается, поскольку потенциальный поставщик вправе привлечь соисполнителей/партнёров для поставки отдельных компонентов. Таким образом, основания для разделения закупки на отдельные лоты отсутствуют.

24	080840017969	Замечание к КД	Указано, что пользовательские профили должны храниться на сервере в Казахстане. Не указано, кто оператор сервера, где он размещен, какие меры защиты, резервное копирование, SLA, срок хранения и кто владеет данными. Требуем конкретизировать.	2026-04-30 20:28:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о размещении пользовательских профилей на территории Республики Казахстан установлено в целях соблюдения требований законодательства в области защиты персональных данных. Техническая спецификация определяет функциональные требования к поставляемому решению, включая наличие механизмов хранения и обработки данных, однако не предусматривает детального описания архитектуры ИТ-инфраструктуры поставщика или правообладателя программного обеспечения. Вопросы, касающиеся оператора сервера, физического размещения инфраструктуры, мер информационной безопасности, резервного копирования, уровня доступности (SLA), сроков хранения и владения данными, регулируются условиями лицензионных соглашений и договорными обязательствами поставщика, а также должны соответствовать требованиям действующего законодательства. Потенциальные

						поставщики обязаны обеспечить соответствие предлагаемого решения установленным требованиям, включая требования к защите и локализации данных. Таким образом, основания для дополнительной детализации указанных параметров в технической спецификации отсутствуют.

25	080840017969	Замечание к КД	Моноблоки могут использовать LPDDR5, DDR5 SO-DIMM или иную архитектуру без двух слотов. Для заказчика важен объем и производительность, а не конструкция памяти. Требуем исключить тип и количество слотов.	2026-04-30 20:18:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части оперативной памяти установлены исходя из необходимости обеспечения минимально необходимого уровня производительности и стабильной работы оборудования. Указание типа памяти и конструктивных особенностей (в том числе количество слотов) не направлено на ограничение конкуренции и отражает типовые характеристики оборудования. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные или более современные решения, включая различные архитектуры оперативной памяти (LPDDR, DDR5 и др.), при условии обеспечения не худших показателей по объему, производительности и возможности эксплуатации оборудования. Таким образом, поставка оборудования с альтернативной архитектурой памяти допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической спецификации. Оснований для
						внесения изменений не имеется.

26	080840017969	Замечание к КД	ТС содержит признаки ограничения конкуренции: объединение разнородных товаров и цифровых услуг, паспортные параметры панели, требования к конкретным программным экосистемам, курсы по коммерческим продуктам, облачные сервисы без защиты данных, мебель и ролл-шторы в одном лоте с компьютерами, неадминистрируемые формулировки и требования к участнику. Требуем полностью переработать ТС.	2026-04-30 20:43:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан в сфере государственных закупок и направлена на обеспечение комплексного оснащения учебного кабинета информатики с учетом образовательных потребностей. Объединение оборудования, программного обеспечения и сопутствующих элементов в рамках одного лота обусловлено необходимостью получения готового к эксплуатации решения, обеспечивающего совместимость, централизованное внедрение и единый уровень ответственности поставщика. Указанные в технической спецификации характеристики носят функциональный и эксплуатационный характер и определяют минимально необходимые параметры для использования в образовательном процессе. При этом заказчик не указывает конкретные товарные знаки, модели или производителей и допускает поставку

						эквивалентных решений, соответствующих заявленным требованиям. В части программного обеспечения и образовательных платформ сообщаем, что требования направлены на обеспечение доступа к учебному контенту и интерактивным материалам. Потенциальные поставщики вправе предложить альтернативные (эквивалентные) программные решения, обеспечивающие аналогичный функционал. Требования, касающиеся обработки данных и использования облачных сервисов, предполагают соблюдение действующего законодательства в области защиты информации и персональных данных. Включение мебели и сопутствующих элементов обусловлено необходимостью обеспечения полноценной организации учебного пространства и не является ограничением конкуренции. Оснований для полной переработки технической спецификации не имеется.

27	080840017969	Замечание к КД	Для казахстанской школы достаточно казахского и русского, при необходимости английского. Более 14 языков — коммерческая особенность конкретного ПО. Требуем исключить.	2026-04-30 20:24:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поддержке нескольких языков интерфейса установлено в целях обеспечения гибкости и расширенных возможностей использования программного обеспечения, а также с учетом возможного применения в образовательном процессе дополнительных языков, включая английский. При этом наличие расширенного языкового функционала (в том числе более двух-трех языков) не является ограничивающим фактором, а напротив, расширяет круг потенциальных поставщиков, допускающих различные программные решения с более широкими возможностями локализации. Ключевым требованием является наличие интерфейса на казахском и русском языках (а также, при необходимости, английском), что соответствует образовательным потребностям. Таким образом, установленное требование не ограничивает конкуренцию и не требует исключения.

28	080840017969	Замечание к КД	Фиксация максимальной частоты 4,6 ГГц без допуска более производительных процессоров может исключить улучшенные решения. Требуем использовать benchmark.	2026-04-30 20:20:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к процессору установлены исходя из необходимости обеспечения минимально достаточного уровня производительности оборудования для выполнения учебных задач. Указанные параметры не направлены на ограничение участия потенциальных поставщиков. При этом допускается поставка оборудования с улучшенными характеристиками, включая процессоры с более высокой тактовой частотой и производительностью, при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Использование конкретных бенчмарков не является обязательным, поскольку оценка соответствия осуществляется по совокупности технических характеристик оборудования. Таким образом, поставка более производительных решений допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям закупки. Оснований для внесения изменений не
						имеется.

29	080840017969	Замечание к КД	Габариты и вес являются конструктивными паспортными признаками. Без плана стены и крепления они не должны быть критерием допуска. Требуем исключить или указать допустимый диапазон.	2026-04-30 20:12:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание габаритных размеров и веса оборудования в технической спецификации обусловлено необходимостью учета условий размещения, монтажа и безопасной эксплуатации оборудования в учебном помещении. Данные параметры не направлены на ограничение конкуренции и носят ориентировочный характер, отражая типовые размеры оборудования соответствующего класса. При этом допускается поставка оборудования с эквивалентными или незначительно отличающимися габаритными и весовыми характеристиками, при условии обеспечения совместимости с условиями размещения и эксплуатации. Таким образом, требования технической спецификации не ограничивают участие потенциальных поставщиков и не требуют исключения.

30	080840017969	Замечание к КД	ТС не указывает, какие устройства кабинета информатики требуют MicroSD, SPDIF, RS-232 и LAN OUT. Требуем исключить либо приложить схему подключения.	2026-04-30 20:06:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к интерфейсам (включая MicroSD, SPDIF, RS-232, LAN OUT и др.) установлены в целях обеспечения универсальности подключения, совместимости с различными периферийными устройствами и расширяемости функционала оборудования. Указанные интерфейсы могут использоваться для подключения дополнительного оборудования (в том числе аудиосистем, управляющих устройств, внешних носителей и иных компонентов), а также для обеспечения интеграции с существующей или перспективной инфраструктурой. При этом техническая спецификация не ограничивает участие потенциальных поставщиков — допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал подключения, в том числе с использованием альтернативных интерфейсов или адаптеров. Таким образом, указанные требования носят функциональный характер

						и не требуют исключения либо обязательного приложения схемы подключения.
31	080840017969	Замечание к КД	В один комплект объединены интерактивная панель, OPS, моноблок, 15 ноутбуков, ОС, офисное ПО, антивирус, онлайн-платформа, интерактивное ПО с 1300 3D-сценами, МФУ, тележка зарядки, сетевые фильтры, стенд, мебель, стулья и ролл-шторы. Это разные рынки: компьютерная техника, ПО, цифровые услуги, мебель, интерьерные изделия. Такое объединение ограничивает участие профильных поставщиков. Требуем разделить закупку на функциональные лоты: компьютерная техника, интерактивное оборудование, программное обеспечение, онлайн-платформа, мебель, ролл-шторы, МФУ и электропитание.	2026-04-30 20:02:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в целях создания комплексного учебного кабинета информатики, предусматривающего поставку взаимосвязанного оборудования, программного обеспечения и сопутствующих элементов, необходимых для его полноценного функционирования. Объединение указанных позиций в один лот обусловлено необходимостью получения завершенного решения “под ключ”, включающего поставку, интеграцию и подготовку к эксплуатации всех компонентов учебного кабинета. Разделение закупки на отдельные лоты может привести к: • рискам несовместимости оборудования и программного обеспечения; • увеличению сроков внедрения и ввода в эксплуатацию; • усложнению координации между поставщиками; • размыванию ответственности за конечный результат. При этом объединение позиций не ограничивает конкуренцию, поскольку

						потенциальные поставщики вправе привлекать соисполнителей, партнеров и дистрибьюторов для выполнения отдельных частей поставки. Закупка не содержит ограничений по конкретным производителям или брендам и допускает предоставление эквивалентных решений. Таким образом, основания для разделения закупки на отдельные лоты отсутствуют.

32	080840017969	Замечание к КД	ТС перечисляет конкретные проекты: биометрический замок, гараж, капельный полив, газоанализатор, нейротренер, биомеханическая рука, метеостанция, сейсмограф, буровая установка, водоочистка, дорожная инфраструктура и др. Это каталог конкретного ресурса. Требуем заменить на общие образовательные направления.	2026-04-30 20:28:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечисленные в технической спецификации проекты (в том числе биометрический замок, метеостанция, системы автоматизации и др.) приведены исключительно в качестве примеров возможных учебных и практических задач, реализуемых с использованием поставляемого оборудования и программного обеспечения. Данный перечень не является исчерпывающим или обязательным к реализации и не предполагает поставку конкретного каталога проектов либо привязку к определенному образовательному ресурсу. Указанные примеры направлены на демонстрацию широты функционального применения оборудования и соответствия современным образовательным направлениям, включая автоматизацию, инженерное проектирование, анализ данных и цифровые технологии. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные решения, обеспечивающие реализацию аналогичных учебных

						задач и направлений. Таким образом, основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

33	080840017969	Замечание к КД	Панель должна иметь облачное хранилище, профили пользователей, журнал активности, удаленное управление, магазин приложений и массовое управление учетными записями. Не указано, где хранятся данные, кто оператор, в какой стране сервер, как защищаются данные учащихся и педагогов. Требуем дополнить требованиями по защите данных либо исключить облачные функции.	2026-04-30 20:12:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части облачных функций (включая хранение данных, учетные записи пользователей, журнал активности, удаленное управление и др.) направлены на обеспечение современных функциональных возможностей управления и использования оборудования в образовательном процессе. Указанные требования не предполагают со стороны заказчика определения архитектуры облачной инфраструктуры, включая конкретные серверы, их местоположение, а также внутренние механизмы обработки и защиты данных. Вопросы, связанные с обработкой персональных данных (включая определение оператора данных, место хранения, меры защиты и сроки хранения), регулируются требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, а также условиями лицензионных соглашений правообладателя программного обеспечения и договорными обязательствами

						поставщика. Потенциальные поставщики обязаны обеспечить соответствие предлагаемых решений требованиям законодательства в области защиты персональных данных и информационной безопасности. При этом допускается использование решений с различной архитектурой (в том числе облачной, локальной или гибридной), обеспечивающих заявленный функционал. Таким образом, основания для исключения указанных функций либо дополнительной детализации параметров в технической спецификации отсутствуют.

34	080840017969	Замечание к КД	ТС закупает 17 бессрочных лицензий ОС. Это самостоятельный объект закупки, а не характеристика кабинета как товара. Требуем выделить ПО отдельным лотом или четко обосновать включение.	2026-04-30 20:21:11	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики, предусматривающего поставку готовых к эксплуатации рабочих мест, включающих аппаратную и программную составляющие. Операционная система является неотъемлемой частью функционирования компьютерной техники и необходима для обеспечения работоспособности оборудования, его интеграции в учебный процесс и использования прикладного программного обеспечения. Поставка операционных систем в составе комплекта поставки не рассматривается как самостоятельный объект закупки, а является элементом формирования законченного решения “под ключ”. Разделение поставки оборудования и базового программного обеспечения может привести к дополнительным затратам, усложнению ввода в эксплуатацию и размыванию ответственности между поставщиками. При этом заказчик

						не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку эквивалентных программных решений, соответствующих установленным требованиям. Таким образом, основания для выделения операционных систем в отдельный лот отсутствуют.

35	080840017969	Замечание к КД	Для процессора большее значение максимальной частоты обычно лучше. Ограничение “не более 4,6 GHz” может исключить более производительные модели. Требуем заменить на “не менее” либо использовать benchmark.	2026-04-30 20:18:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к характеристикам процессора установлены исходя из необходимости обеспечения минимально достаточного уровня производительности оборудования для выполнения учебных задач. Указанные параметры не направлены на ограничение участия потенциальных поставщиков. При этом допускается поставка оборудования с улучшенными характеристиками, включая процессоры с более высокой максимальной тактовой частотой и производительностью, при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Использование конкретных бенчмарков не является обязательным, поскольку оценка соответствия осуществляется по совокупности технических параметров оборудования. Таким образом, поставка более производительных решений допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической
						спецификации. Оснований для внесения изменений не имеется.

36	080840017969	Замечание к КД	ТС требует письмо, где производитель подтверждает наличие беспроводной передачи данных и гарантию на панель не менее 3 лет. Технические свойства подтверждаются паспортом, сертификатом и гарантийным талоном при поставке, а не письмом производителя в заявке. Требуем исключить письмо.	2026-04-30 20:06:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении письма производителя установлено в целях подтверждения достоверности заявляемых характеристик оборудования и гарантийных обязательств на этапе рассмотрения заявок. При этом указанное требование не подменяет документы, предоставляемые при поставке (паспорт изделия, сертификаты, гарантийные документы), а носит дополнительный подтверждающий характер. Требование не направлено на ограничение конкуренции, поскольку может быть исполнено различными участниками, в том числе через официальных дистрибьюторов или партнеров производителя. Одновременно допускается подтверждение указанных характеристик иными документами, обеспечивающими сопоставимый уровень достоверности информации. Таким образом, требование направлено на снижение рисков недостоверных сведений и не требует исключения.

37	080840017969	Замечание к КД	Например, “скорость сканирования не более 200 Гц” — не очевидно, почему меньшая скорость считается допустимой; “максимальная тактовая частота не более 4,6 GHz” ограничивает улучшенные процессоры; “входное напряжение не менее 250 В” спорно для сети 220–240 В. Требуем провести техническую экспертизу.	2026-04-30 20:43:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из функциональных и эксплуатационных требований, необходимых для обеспечения стабильной и эффективной работы оборудования в условиях учебного процесса. Указанные параметры, включая характеристики скорости сканирования, тактовой частоты процессора и параметров электропитания, заданы в целях определения допустимых диапазонов работы оборудования и не направлены на ограничение конкуренции. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать оборудование, характеристики которого соответствуют или превышают заявленные требования, при условии обеспечения полной совместимости и корректной работы в составе поставляемого комплекса. Следует отметить, что техническая спецификация не содержит указаний на конкретные товарные знаки, модели или производителей, а установленные требования носят

						функциональный характер. Оснований для проведения дополнительной технической экспертизы и внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

38	080840017969	Замечание к КД	В кабинете информатики на панели одновременно работает ограниченное количество пользователей. Не указано, зачем требуется именно 40 касаний, если большинство учебных сценариев обеспечивается 20 касаниями. Требуем обосновать или снизить до минимального функционального уровня.	2026-04-30 20:04:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к количеству одновременных касаний установлено в целях обеспечения групповой работы обучающихся, включая выполнение заданий несколькими пользователями одновременно, проведение интерактивных занятий, демонстрационных и практических сценариев. Указанное значение отражает расширенные возможности взаимодействия и не направлено на ограничение конкуренции. При этом допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих необходимый уровень функциональности интерактивного взаимодействия и комфортную работу нескольких пользователей одновременно, даже при отличающихся числовых значениях параметра. Ключевым является обеспечение корректной многопользовательской работы, а не конкретное максимальное количество касаний. Таким образом, установленное требование носит функциональный характер и не требует изменения.
						/>

39	080840017969	Замечание к КД	Допустимы иные безопасные материалы: ПВХ, композит, пластик, ламинированные панели. Требуем указать свойства, а не конкретный материал и толщину.	2026-04-30 20:32:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание в технической спецификации конкретных материалов и их параметров (включая толщину) обусловлено необходимостью обеспечения прочности, износостойкости, устойчивости к механическим повреждениям и долговечности изделий при эксплуатации в условиях учебного процесса. Данные требования установлены как минимально необходимые и не направлены на ограничение конкуренции. При этом заказчик не исключает возможность применения эквивалентных материалов, обладающих аналогичными или улучшенными эксплуатационными характеристиками, при условии подтверждения их соответствия требованиям безопасности, санитарным нормам и надежности. Таким образом, установленные требования допускают использование различных материалов, соответствующих по своим свойствам заявленным характеристикам. Оснований для внесения изменений в техническую
						спецификацию не имеется.

40	080840017969	Замечание к КД	Ноутбуки с DDR5/LPDDR5 могут быть лучше. Требуем указать объем памяти без фиксации типа DDR4.	2026-04-30 20:20:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части оперативной памяти установлены исходя из необходимости обеспечения минимально необходимого уровня производительности оборудования. Указание типа памяти не направлено на ограничение конкуренции и отражает базовые характеристики оборудования. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать решения с улучшенными характеристиками, включая более современные типы оперативной памяти (DDR5, LPDDR5 и др.), при условии соответствия или превышения заявленных требований по объему и производительности. Таким образом, поставка оборудования с более современными типами памяти допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям закупки. Оснований для внесения изменений не имеется.

41	080840017969	Замечание к КД	ТС указывает СТ РК 34.015-2002 и ГОСТ 22046-2016, но не раскрывает, к каким позициям они применяются: панели, ноутбукам, моноблоку, мебели, тележке, ПО, онлайн-платформе или стенду. Требуем указать применимость стандартов по каждой позиции или исключить формальную ссылку.	2026-04-30 20:03:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Ссылки на стандарты (СТ РК 34.015-2002 и ГОСТ 22046-2016) приведены в технической спецификации в целях установления общих требований к качеству, безопасности и эксплуатационным характеристикам оборудования. Указанные стандарты применяются в части, относящейся к соответствующим видам продукции, входящим в состав поставки, в пределах их области действия и без противоречия конкретным требованиям технической спецификации. При этом конкретные требования к каждой позиции (оборудованию, программному обеспечению и иным компонентам) детализированы непосредственно в технической спецификации и имеют приоритет при оценке соответствия. Отсутствие раздельного указания применимости стандартов по каждой позиции не влияет на возможность подготовки заявок и не ограничивает участие потенциальных поставщиков. Таким образом, основания
						для исключения ссылок на стандарты либо дополнительной детализации отсутствуют.

42	080840017969	Замечание к КД	Не указано, имеется ли доменная сеть в школе, сервер, администрирование, политики безопасности. Требуем подтвердить наличие инфраструктуры либо исключить.	2026-04-30 20:21:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация устанавливает требования к функциональным возможностям поставляемого оборудования и программного обеспечения, а не к текущему состоянию ИТ-инфраструктуры заказчика. Реализация отдельных функций (включая администрирование, управление пользователями, применение политик безопасности и др.) может осуществляться различными способами — как с использованием существующей инфраструктуры, так и за счет встроенных, автономных или облачных решений, предлагаемых поставщиком. Потенциальные поставщики вправе предложить решения, не требующие наличия доменной сети, выделенного сервера или сложной инфраструктуры, при условии обеспечения заявленного функционала. Таким образом, подтверждение наличия инфраструктуры на стороне заказчика не является обязательным условием, а основания для исключения соответствующих
						требований отсутствуют.

43	080840017969	Замечание к КД	Для заказчика важны диагональ и разрешение, а не точная активная область. Параметр 1653×931 мм сужает круг производителей. Требуем исключить.	2026-04-30 20:04:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание параметров активной области экрана в технической спецификации связано с необходимостью обеспечения достаточного рабочего пространства для одновременной работы обучающихся и отображения учебного контента.Данный параметр приведён как ориентировочный, исходя из выбранной диагонали и разрешения экрана, и не направлен на ограничение участия потенциальных поставщиков. При этом допускается поставка оборудования с эквивалентными размерами активной области, соответствующими заявленной диагонали и обеспечивающими не худшие условия отображения и взаимодействия. Ключевыми характеристиками являются диагональ и разрешение, определяющие функциональность панели, а не точные геометрические размеры активной области. Таким образом, требования технической спецификации не ограничивают конкуренцию и не требуют исключения.

44	080840017969	Замечание к КД	ТС требует совместимость с четырьмя операционными системами и указание точных моделей/наименований ОС. Не указана методика проверки, версии, драйверы и сценарии применения. Требуем заменить на совместимость с основными актуальными ОС без обязанности перечислять “точные модели”.	2026-04-30 20:05:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к совместимости с операционными системами установлено в целях обеспечения интеграции оборудования с распространёнными программными средами, используемыми в образовательном процессе. Указание операционных систем в технической спецификации носит ориентировочный характер и отражает перечень широко применяемых платформ. При этом не требуется указание точных моделей или версий операционных систем в составе заявки. Под совместимостью понимается возможность корректной работы оборудования (включая драйверную поддержку и взаимодействие с программным обеспечением) в указанных средах при стандартных сценариях использования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные решения, обеспечивающие совместимость с основными актуальными операционными системами, без привязки к конкретным наименованиям или версиям.

						/> Таким образом, требования носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Оснований для внесения изменений не имеется.

45	080840017969	Замечание к КД	ТС фиксирует HDMI 2.1 HDCP 1.4/2.3, ARC/CEC, DP 1.4, USB-A 3.2 Gen1, USB-B touch, USB-C 3.2 DP ALT 65W, USB-C out, MicroSD, LAN IN/OUT, Wake-on-LAN, SPDIF, RS-232 и другие интерфейсы. Это не минимальная потребность кабинета, а карта портов конкретной модели. Требуем оставить только необходимые интерфейсы: HDMI, USB, LAN/Wi-Fi, аудио, сенсорное подключение.	2026-04-30 20:05:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к интерфейсам установлены в целях обеспечения универсальности подключения оборудования, совместимости с различными устройствами и расширяемости функционала интерактивной панели. Перечень интерфейсов (включая HDMI, USB, сетевые интерфейсы, аудио и иные порты) отражает возможные варианты подключения периферийных устройств, источников сигнала и средств управления, используемых в образовательном процессе. При этом указанные требования не направлены на указание конкретной модели или производителя. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные решения, обеспечивающие аналогичный функционал подключения, в том числе с использованием альтернативных интерфейсов или адаптеров. Ключевым является обеспечение функциональных возможностей подключения (видеосигнал, управление, сеть, аудио и

						взаимодействие с внешними устройствами), а не конкретный состав и версия интерфейсов. Таким образом, требования носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Оснований для их замены на сокращённый перечень не имеется.

46	080840017969	Замечание к КД	Портал управления является частью экосистемы конкретного производителя панели. Требование указывать портал как отдельный объект допускает субъективную оценку и привязывает участника к конкретной платформе. Требуем исключить или описать функционально.	2026-04-30 20:12:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование наличия системы (портала) управления установлено в целях обеспечения централизованного администрирования оборудования, включая управление устройствами, настройками, обновлениями и доступом пользователей. Указанное требование не направлено на указание конкретного производителя или программной экосистемы, а отражает функциональную необходимость централизованного управления в составе поставляемого решения.Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные решения, реализующие указанный функционал (в том числе в виде локальных, облачных или гибридных систем управления), независимо от их наименования, архитектуры и принадлежности к той или иной платформе. Таким образом, требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Оснований для его исключения не имеется.

47	080840017969	Замечание к КД	Панели могут иметь хранение стилусов сбоку, снизу, на корпусе или в лотке. Требуем исключить место расположения магнитной зоны.	2026-04-30 20:05:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к наличию зоны хранения стилуса установлено в целях обеспечения удобства использования, сохранности аксессуаров и предотвращения их утраты при эксплуатации оборудования в учебном процессе. Указание места расположения зоны хранения не направлено на ограничение конкуренции и носит ориентировочный характер. При этом допускается поставка оборудования с эквивалентными решениями по размещению стилусов (в том числе сбоку, снизу, на корпусе или в лотке), при условии обеспечения удобства и функциональности. Таким образом, конкретное расположение зоны хранения не является обязательным критерием, а требования технической спецификации допускают альтернативные варианты исполнения.

48	080840017969	Замечание к КД	ТС требует возможность публикации, комментариев, оценки проектов, обмена опытом. Не указаны правила модерации, ответственность за пользовательский контент и защита несовершеннолетних. Требуем исключить либо детализировать.	2026-04-30 20:30:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части функциональных возможностей программного обеспечения (включая публикацию материалов, комментарии, оценку проектов и обмен опытом) направлены исключительно на обеспечение образовательного взаимодействия и развития цифровых навыков обучающихся. Указанные функции являются типовыми для современных образовательных платформ и не предполагают со стороны заказчика регулирования вопросов модерации пользовательского контента, распределения ответственности или администрирования платформы на уровне разработчика. Вопросы модерации, защиты пользовательских данных и соблюдения требований законодательства, включая защиту несовершеннолетних, относятся к компетенции правообладателя (разработчика) программного обеспечения и должны обеспечиваться в рамках предоставляемого решения. Потенциальные

						поставщики вправе предлагать программные решения, соответствующие действующему законодательству и обеспечивающие необходимый уровень безопасности и защиты данных. Таким образом, основания для исключения или дополнительной детализации указанных требований в технической спецификации отсутствуют.

49	080840017969	Замечание к КД	Названия инструментов и их логика не являются нейтральными требованиями. Требуем заменить на общие функции: презентации, интерактивные задания, медиа-ресурсы.	2026-04-30 20:24:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание в технической спецификации отдельных инструментов и их функциональной логики направлено на детализацию функциональных возможностей программного обеспечения, необходимого для использования в образовательном процессе. Данные формулировки не являются указанием на конкретные программные продукты или правообладателей, а отражают перечень функций (в том числе работа с презентациями, интерактивными заданиями, медиа-ресурсами и др.), которые должны быть обеспечены в составе предлагаемого решения. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные решения, обеспечивающие аналогичный функционал независимо от наименований инструментов и их реализации. Таким образом, требования технической спецификации носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Оснований для внесения изменений не
						имеется.

50	080840017969	Замечание к КД	ТС требует, чтобы панель имела встроенную ОС, ОЗУ ≥8 ГБ, память ≥64 ГБ и отдельный OPS-компьютер с 8 ГБ ОЗУ и SSD 256 ГБ. Не обосновано, зачем закупается одновременно встроенная вычислительная система и отдельный OPS. Требуем обосновать или исключить дублирование.	2026-04-30 20:18:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация предусматривает использование интерактивной панели с встроенной операционной системой, а также отдельного OPS-модуля, которые выполняют разные функциональные задачи. Встроенная операционная система панели предназначена для оперативного запуска, базового взаимодействия, использования встроенных приложений и быстрого доступа к образовательным материалам без необходимости загрузки внешней системы. OPS-модуль является полноценным вычислительным устройством и используется для работы с расширенным программным обеспечением, специализированными приложениями, мультимедийным контентом, а также интеграции в общую ИТ-инфраструктуру. Наличие двух вычислительных сред обеспечивает гибкость использования оборудования, возможность выбора сценариев работы, а также отказоустойчивость в случае необходимости

						использования альтернативной системы. Указанные требования не ограничивают участие потенциальных поставщиков, поскольку допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал. Таким образом, дублирование не имеет места, а различие компонентов обусловлено их функциональным назначением. Оснований для внесения изменений не имеется.

51	080840017969	Замечание к КД	Наличие осушителя в упаковке не относится к функциональности панели и не должно быть критерием допуска. Требуем исключить.	2026-04-30 20:12:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования, касающиеся комплектации и упаковки оборудования (включая наличие влагопоглощающих элементов), установлены в целях обеспечения сохранности оборудования при транспортировке и хранении, а также предотвращения возможного воздействия внешних факторов. Указанные требования не относятся к функциональным характеристикам оборудования и не используются в качестве самостоятельного критерия допуска, а рассматриваются как часть общих условий поставки. Потенциальные поставщики вправе обеспечивать сохранность оборудования с применением эквивалентных решений по упаковке и защите, соответствующих установленным требованиям. Таким образом, данное требование не ограничивает конкуренцию и не требует исключения.

52	080840017969	Замечание к КД	Точное количество 3D-сцен и описание медиа-лексикона указывает на конкретный продукт. Требуем заменить на функциональные требования к учебному контенту по информатике.	2026-04-30 20:23:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание количественных параметров (в том числе объема 3D-сцен и мультимедийного контента) направлено на определение минимально необходимого уровня насыщенности образовательного ресурса, обеспечивающего полноценное использование программного обеспечения в учебном процессе. Данные параметры не являются указанием на конкретный продукт или правообладателя и не ограничивают участие потенциальных поставщиков, поскольку допускается предоставление эквивалентного контента, соответствующего или превышающего заявленные характеристики по объему и функциональным возможностям. Требования к контенту сформированы исходя из необходимости обеспечения интерактивности, наглядности и практической направленности обучения информатике. Таким образом, установленные количественные и функциональные параметры не ограничивают конкуренцию и не
						требуют замены.

53	080840017969	Замечание к КД	Не указано, зачем школьному кабинету информатики нужна именно инфракрасная веб-камера. Требуем исключить “инфракрасная” либо обосновать.	2026-04-30 20:20:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование наличия инфракрасной веб-камеры установлено в целях обеспечения расширенных возможностей идентификации пользователя, повышения уровня безопасности и стабильной работы камеры в различных условиях освещенности. Данная характеристика не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку реализуется в оборудовании различных производителей и не является уникальной для конкретной модели. При этом заказчик не ограничивает участие и допускает поставку эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал, включая корректную работу видеосвязи и дополнительные возможности безопасности. Таким образом, установленное требование является обоснованным и не требует исключения.

54	080840017969	Замечание к КД	ПО с 1300 3D-сценами, онлайн-платформа, курсы и личные аккаунты являются отдельными цифровыми услугами. Их включение в кабинет информатики ограничивает поставщиков оборудования.	2026-04-30 20:44:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики, что предполагает не только поставку оборудования, но и обеспечение его полноценного функционирования в образовательном процессе. Программное обеспечение, включая образовательный контент, онлайн-платформы, курсы и пользовательские аккаунты, рассматривается как неотъемлемая часть учебного процесса, обеспечивающая эффективное использование поставляемого оборудования. Указанные компоненты не являются самостоятельной услугой, а поставляются в составе единого комплекса и направлены на достижение образовательных целей. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает предоставление эквивалентных программных решений и образовательных платформ, обладающих аналогичным функционалом и обеспечивающих доступ к учебным

						материалам, интерактивному контенту и пользовательским аккаунтам. Таким образом, требования технической спецификации не ограничивают конкуренцию и соответствуют принципам осуществления государственных закупок. Оснований для внесения изменений не имеется.

55	080840017969	Замечание к КД	В форме ТС указано, что товар должен быть новым и год выпуска не ранее трех лет до даты заключения договора, но в конце ТС дополнительно установлено: год выпуска не ранее 2025 года. Это сужает допустимый круг новых товаров и противоречит общему условию формы. Требуем исключить требование “не ранее 2025 года” либо привести его к установленному общему требованию.	2026-04-30 20:03:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о поставке нового товара с годом выпуска не ранее трёх лет до даты заключения договора является общим условием, применимым ко всем позициям поставки. Указание года выпуска «не ранее 2025 года» носит уточняющий и ориентировочный характер, направленный на обеспечение актуальности поставляемого оборудования, и не должно рассматриваться как ограничивающее требование в отрыве от общего условия. При этом приоритет имеет требование о поставке нового оборудования, произведённого не ранее установленного общего срока, соответствующего действующей форме технической спецификации. Таким образом, поставка оборудования, соответствующего общему требованию (не ранее трёх лет), допускается, а дополнительная формулировка не ограничивает участие потенциальных поставщиков. Оснований для внесения изменений не имеется.

56	080840017969	Замечание к КД	ТС требует 27", DDR5, 2 слота расширения, SSD 512 ГБ, 1080p FHD камера, GLAN/Wi-Fi/Bluetooth 5.2, белый или черный цвет и конкретный набор портов. Совокупность параметров сужает рынок. Требуем заменить на benchmark и функциональные требования.	2026-04-30 20:18:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация в части характеристик моноблоков сформирована исходя из необходимости обеспечения стабильной работы оборудования при выполнении учебных задач, включая многозадачность, использование образовательного программного обеспечения и сетевое взаимодействие. Указанные параметры (диагональ экрана, характеристики памяти и накопителя, интерфейсы подключения и иные характеристики) определяют минимально необходимый уровень функциональности и производительности и не направлены на указание конкретной модели или производителя. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные или более производительные решения, в том числе с иными архитектурными особенностями (тип оперативной памяти, количество слотов, состав интерфейсов и др.), при условии обеспечения не худших эксплуатационных показателей.

						/> Использование конкретных бенчмарков не является обязательным, поскольку оценка соответствия осуществляется по совокупности технических характеристик оборудования. Таким образом, поставка эквивалентных решений допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не имеется.

57	080840017969	Замечание к КД	Final Cut Pro используется в определенной операционной среде, при этом в кабинете закупаются обычные ученические ноутбуки. Требуем обосновать совместимость и необходимость курса либо исключить.	2026-04-30 20:29:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указание программного продукта (в том числе Final Cut Pro) в технической спецификации приведено исключительно в качестве примера программного решения, используемого для реализации задач в области цифрового контента и мультимедийной обработки. Техническая спецификация не содержит требования о поставке конкретного программного продукта или использования определенной операционной системы. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные решения, обеспечивающие аналогичный функционал по созданию и редактированию видеоконтента, совместимые с поставляемым оборудованием. Требования к программному обеспечению направлены на формирование у обучающихся практических навыков работы с современными инструментами обработки мультимедиа и не ограничивают выбор конкретной платформы или экосистемы. Таким образом, вопросы

						совместимости решаются поставщиком в рамках предлагаемого решения, а основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

58	080840017969	Замечание к КД	В ТС прямо указаны названия коммерческих программных продуктов. Это создает привязку к конкретным правообладателям и курсам. Требуем заменить на нейтральные направления: 3D-моделирование, видеомонтаж, инженерное проектирование.	2026-04-30 20:28:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации наименования программных продуктов (в том числе SolidWorks, Adobe Premiere Pro, Final Cut Pro и др.) приведены исключительно в качестве примеров программных решений, используемых в соответствующих областях (инженерное проектирование, 3D-моделирование, видеомонтаж и др.). Техническая спецификация не содержит требований о поставке конкретных программных продуктов, лицензий или прав на использование указанных решений. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные продукты, обеспечивающие аналогичный функционал и позволяющие реализовать соответствующие образовательные направления. Указание наименований направлено на уточнение области применения и не ограничивает участие потенциальных поставщиков. Таким образом, основания для внесения изменений в техническую
						спецификацию отсутствуют.

59	080840017969	Замечание к КД	Для кабинета информатики не обоснована закупка курсов по конкретным коммерческим программам и видеомонтажным пакетам. Требуем обосновать соответствие типовой учебной программе либо исключить.	2026-04-30 20:28:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в целях оснащения учебного кабинета информатики с учетом необходимости формирования у обучающихся практических цифровых компетенций, включая навыки работы с современными инструментами обработки данных, 3D-моделирования, мультимедийного контента и инженерного проектирования. Указанные в технической спецификации направления обучения и примеры программных решений не являются обязательными требованиями к поставке конкретных коммерческих продуктов, а отражают современные области применения информационных технологий, используемые в образовательной практике. Техническая спецификация не ограничивает выбор конкретных программных продуктов — потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные решения и образовательный контент, соответствующие заявленным функциональным направлениям и обеспечивающие

						достижение образовательных целей. Использование поставляемого оборудования и программного обеспечения осуществляется в рамках действующих учебных программ и внеурочной деятельности, с учетом компетенций, предусмотренных образовательными стандартами. Таким образом, основания для исключения указанных требований из технической спецификации отсутствуют.

60	080840017969	Замечание к КД	В форме лота указана гарантия 12 месяцев, но по панели требуется не менее 3 лет. Это создает противоречие в условиях договора и приемки. Требуем привести гарантийные сроки к единому значению либо обосновать по каждой позиции.	2026-04-30 20:10:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В форме лота указан общий минимальный гарантийный срок, применимый ко всем позициям поставки, если иное не установлено технической спецификацией. При этом для отдельных видов оборудования (в том числе интерактивной панели) в технической спецификации установлены повышенные требования к гарантийному сроку, исходя из их функционального назначения и условий эксплуатации. В случае наличия различий между общей формой лота и технической спецификацией приоритет имеют конкретные требования, установленные для каждой позиции в технической спецификации. Потенциальные поставщики обязаны учитывать указанные требования при формировании своих предложений. Таким образом, противоречие отсутствует, а основания для внесения изменений не имеются.

61	080840017969	Замечание к КД	Данный параметр не является понятным функциональным требованием для учебного процесса и указывает на конкретный сенсорный модуль. Требуем исключить.	2026-04-30 20:05:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к параметрам сенсорной системы установлены в целях обеспечения точности, скорости отклика и корректности распознавания касаний при работе с интерактивной панелью в образовательном процессе. Указанное значение разрешения сенсора приведено как ориентировочный показатель уровня точности, необходимого для комфортной работы, и не направлено на указание конкретного сенсорного модуля или производителя. При этом допускается поставка эквивалентных решений, обеспечивающих сопоставимый или более высокий уровень точности позиционирования и качества взаимодействия, независимо от способа измерения или представления характеристик. Ключевым является достижение требуемых эксплуатационных показателей (точность, плавность, корректность распознавания), а не конкретное числовое значение параметра.

						/> Таким образом, требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Оснований для его исключения не имеется.
62	080840017969	Замечание к КД	Цвет корпуса не влияет на учебный процесс. Требуем исключить.	2026-04-30 20:19:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования к цветовому исполнению оборудования (в том числе моноблоков) установлены в целях обеспечения единого визуального оформления учебного кабинета и соответствия общим требованиям к организации образовательного пространства.Указанная характеристика не влияет на функциональные возможности оборудования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку нейтральные цветовые решения (в том числе белый или черный) широко представлены на рынке различными производителями. При этом допускается поставка оборудования в эквивалентных нейтральных цветовых исполнениях, не влияющих на функциональность и соответствующих назначению. Таким образом, установленное требование не ограничивает конкуренцию и не требует исключения.

63	080840017969	Замечание к КД	Ролл-шторы являются хозяйственным/интерьерным товаром. Их включение в один лот с компьютерной техникой и ПО ограничивает конкуренцию. Требуем выделить отдельно.	2026-04-30 20:41:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики, предусматривающего создание полноценной образовательной среды, включающей как оборудование и программное обеспечение, так и элементы обустройства помещения. Ролл-шторы являются частью оснащения учебного пространства и необходимы для обеспечения комфортных условий проведения занятий, в том числе регулирования уровня освещенности при использовании интерактивного и компьютерного оборудования. Формирование единого лота обусловлено необходимостью получения завершенного решения “под ключ”, а также обеспечения согласованности поставки, монтажа и ввода в эксплуатацию. При этом участие в закупке не ограничивается, поскольку потенциальные поставщики вправе привлекать соисполнителей для поставки отдельных компонентов, включая элементы

						интерьера. Таким образом, включение ролл-штор в состав одного лота не противоречит принципам государственных закупок и не ограничивает конкуренцию. Оснований для выделения в отдельный лот не имеется.

64	080840017969	Замечание к КД	Мебель, стулья и ролл-шторы — отдельные товарные категории. Их объединение с компьютерами, лицензиями и платформой ограничивает поставщиков компьютерной техники. Требуем выделить мебель отдельно.	2026-04-30 20:40:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики, направленного на создание единой функциональной образовательной среды, включающей оборудование, программное обеспечение, а также мебель и элементы обустройства помещения. Мебель, стулья и ролл-шторы являются необходимыми элементами организации учебного пространства, обеспечивающими комфортные и безопасные условия для обучающихся, а также корректную эксплуатацию компьютерного и интерактивного оборудования. Формирование единого лота обусловлено необходимостью получения завершенного решения “под ключ”, включая поставку, сборку, размещение и ввод в эксплуатацию всех компонентов кабинета. Разделение закупки на отдельные товарные категории может привести к: • несогласованности поставок и сроков исполнения; • проблемам совместимости и

						организации пространства; • увеличению административных затрат и рисков размывания ответственности между поставщиками. При этом участие в закупке не ограничивается, поскольку потенциальные поставщики вправе привлекать соисполнителей или партнеров для поставки отдельных компонентов. Таким образом, объединение указанных позиций в один лот не противоречит принципам государственных закупок и не ограничивает конкуренцию. Оснований для выделения мебели в отдельный лот не имеется.

65	080840017969	Замечание к КД	Для кабинета информатики логично сетевое подключение МФУ. Требуем допустить сетевые модели как улучшение или обосновать отсутствие LAN/Wi-Fi.	2026-04-30 20:31:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Технической спецификацией установлены минимально необходимые требования к многофункциональному устройству, обеспечивающие его использование в учебном процессе. При этом отсутствие в описании обязательных требований к сетевым интерфейсам (LAN/Wi-Fi) не означает запрета на их наличие. Потенциальные поставщики вправе предлагать оборудование с расширенными функциональными возможностями, включая сетевое подключение, при условии соответствия остальным требованиям технической спецификации. Таким образом, поставка многофункционального устройства с поддержкой сетевых интерфейсов допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

66	080840017969	Замечание к КД	Угол изгиба ±140° и ±75° невозможно проверить без заводских чертежей и не влияет напрямую на учебную функцию. Требуем исключить.	2026-04-30 20:40:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации параметры, включая углы изгиба конструктивных элементов, установлены в целях обеспечения прочности, устойчивости и долговечности изделий, а также их безопасной эксплуатации в условиях учебного процесса. Контроль соответствия данным параметрам осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий и иных подтверждающих документов, предоставляемых поставщиком. Указанные характеристики не являются самостоятельным ограничивающим фактором и рассматриваются в совокупности с иными требованиями к качеству и надежности продукции. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку эквивалентных изделий, соответствующих по своим эксплуатационным характеристикам установленным требованиям. Оснований для исключения указанных
						параметров не имеется.

67	080840017969	Замечание к КД	Подсветка клавиш не влияет на выполнение учебных задач в освещенном классе и ограничивает модели. Требуем исключить.	2026-04-30 20:20:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование наличия подсветки клавиатуры установлено в целях обеспечения удобства использования оборудования в различных условиях освещенности, а также повышения эргономичности рабочих мест обучающихся. Данная характеристика не является уникальной или ограничивающей, поскольку реализована в широком спектре моделей различных производителей и не приводит к сужению круга потенциальных поставщиков. Наличие подсветки клавиатуры рассматривается как дополнительная функциональная возможность, повышающая комфорт эксплуатации, и не противоречит назначению оборудования в образовательном процессе. Таким образом, установленное требование не ограничивает конкуренцию и не требует исключения.

68	080840017969	Замечание к КД	ПО для уроков, личные профили учеников, оценивание, опросы, облако, поддержка, обновления и работа через устройства учащихся — это самостоятельный цифровой продукт/услуга. Требуем выделить отдельным лотом или исключить из поставки оборудования.	2026-04-30 20:17:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики и предусматривает поставку интегрированного программно-аппаратного комплекса, обеспечивающего не только наличие оборудования, но и его эффективное использование в образовательном процессе. Указанные компоненты (включая программное обеспечение для проведения уроков, учетные записи пользователей, инструменты оценивания, опросы, облачные функции, обновления и поддержку) рассматриваются как составная часть программного обеспечения, поставляемого в составе единого решения, и направлены на реализацию образовательных задач. Данные элементы не являются самостоятельной услугой, а обеспечивают функциональность и практическое применение оборудования, включая возможность работы обучающихся с использованием различных устройств. Разделение закупки на

						отдельные лоты (оборудование и цифровая платформа) может привести к: • нарушению целостности решения и проблемам совместимости; • увеличению сроков внедрения и ввода в эксплуатацию; • размыванию ответственности между поставщиками. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает предоставление эквивалентных программных решений, обладающих аналогичным функционалом. Таким образом, основания для выделения указанных компонентов в отдельный лот или их исключения отсутствуют.

69	080840017969	Замечание к КД	Для ученических рабочих мест не требуется полноценный почтовый клиент, календарь, менеджер контактов и дневник работы. Требуем обосновать или исключить.	2026-04-30 20:22:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части программного обеспечения установлены исходя из необходимости обеспечения полноценной функциональности офисных приложений, используемых в образовательном процессе. Указанные компоненты (включая почтовый клиент, календарь, менеджер контактов и иные инструменты) являются типовыми элементами современных программных пакетов и не требуют отдельной поставки или использования в обязательном порядке. Наличие данных функций не ограничивает конкуренцию, поскольку они входят в стандартный состав большинства офисных решений и не создают преимуществ конкретным поставщикам. При этом использование указанных компонентов определяется образовательными задачами и внутренней организацией учебного процесса. Таким образом, основания для исключения указанных функций из технической спецификации
						отсутствуют.

70	080840017969	Замечание к КД	Flash является устаревшей технологией. Требование добавлять Flash-файлы не соответствует современной безопасной образовательной среде. Требуем исключить.	2026-04-30 20:13:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части поддержки мультимедийных форматов направлены на обеспечение возможности использования различных типов учебного контента. При этом требование не предполагает обязательного использования устаревших технологий. Поддержка мультимедийного контента может обеспечиваться с применением современных и безопасных форматов и технологий, соответствующих актуальным стандартам. Потенциальные поставщики вправе предлагать решения, обеспечивающие воспроизведение и использование мультимедийных материалов без применения устаревших технологий, при условии сохранения функциональности. В целях актуализации формулировок соответствующее требование может быть уточнено без изменения существа технической спецификации.

71	080840017969	Замечание к КД	ТС указывает платформу и подписку/доступ, но не указывает срок действия, количество пользователей, порядок продления, доступ после окончания, поддержку и ответственность за сбои. Требуем конкретизировать.	2026-04-30 20:30:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет требования к функциональным возможностям программного обеспечения и образовательной платформы, поставляемых в составе комплексного решения. Детализация условий использования, включая срок действия доступа, количество пользователей, порядок продления, условия поддержки и ответственность за функционирование программного обеспечения, регулируется условиями договора о государственных закупках, а также лицензионным соглашением правообладателя программного продукта. При этом поставляемое программное обеспечение должно обеспечивать возможность полноценного использования в образовательном процессе в соответствии с заявленными функциональными характеристиками. Потенциальные поставщики вправе предлагать решения с различными моделями лицензирования (в том числе подписка или бессрочная лицензия),

						при условии соблюдения требований технической спецификации. Таким образом, дополнительные уточнения в рамках технической спецификации не являются обязательными. Оснований для внесения изменений не имеется.
72	080840017969	Замечание к КД	Не приложен план расстановки 15 столов, проходы, расположение панели, зарядной тележки и розеток. Требуем предоставить план кабинета.	2026-04-30 20:40:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет требования к поставляемым товарам и их характеристикам. Разработка планировочных решений, включая схему расстановки мебели, оборудования, проходов, а также размещение электрических точек, не относится к обязательным элементам технической спецификации в рамках проводимой закупки. Организация пространства учебного кабинета осуществляется заказчиком с учетом фактических условий помещения и требований безопасности после поставки оборудования. При этом поставляемое оборудование и мебель должны обеспечивать возможность размещения в стандартных учебных помещениях и соответствовать установленным требованиям эксплуатации. Оснований для предоставления плана кабинета в составе конкурсной документации не имеется.

73	080840017969	Замечание к КД	Не указаны светопроницаемость, плотность ткани, пожарная безопасность, цвет, точные размеры окон, способ крепления, гарантия. Требуем конкретизировать либо исключить.	2026-04-30 20:41:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация содержит требования, достаточные для поставки и установки ролл-штор, соответствующих назначению учебного помещения. Дополнительные параметры, такие как светопроницаемость, плотность ткани, цветовые решения, точные размеры окон и способ крепления, относятся к вариативным характеристикам, которые могут отличаться в зависимости от конструктивных особенностей помещения и предлагаемых поставщиком решений. Конкретизация указанных параметров на этапе проведения закупки не является обязательной и может привести к необоснованному ограничению конкуренции. Подбор окончательных характеристик осуществляется при поставке с учетом фактических условий объекта и согласовывается с заказчиком. При этом поставляемая продукция должна соответствовать действующим требованиям безопасности, в том числе в части пожарной

						безопасности, что подтверждается соответствующими документами поставщика.Гарантийные обязательства на поставляемый товар устанавливаются в рамках договора о государственных закупках. Таким образом, основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

74	080840017969	Замечание к КД	ТС требует текстовый процессор, таблицы, презентации, заметки, персональный информационный менеджер, почтовый клиент, календарь, задачи, контакты, дневник работы, открытие и редактирование PDF, база данных. Это описание конкретного офисного пакета. Требуем заменить на нейтральные функции или выделить ПО отдельно.	2026-04-30 20:22:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечисленные в технической спецификации компоненты (текстовый процессор, электронные таблицы, средства подготовки презентаций, работа с заметками, персональный информационный менеджер, почтовый клиент, календарь, задачи, контакты, работа с PDF и др.) отражают совокупность функциональных возможностей, необходимых для использования в образовательном процессе. Данные требования не являются указанием на конкретный программный продукт или правообладателя, а описывают стандартный набор функций, характерный для большинства современных офисных программных решений. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные программные продукты, обеспечивающие указанный функционал, независимо от их наименования, состава и способа реализации. Программное обеспечение поставляется в составе комплексного решения и не рассматривается

						как отдельный предмет закупки. Таким образом, основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют.

75	080840017969	Замечание к КД	ТС требует 75" 4K, TFT-LCD, область изображения 1653×931 мм, 1,07 млрд цветов, отклик ≤6,5 мс, яркость 400 кд/м², контраст 5000:1, стекло Mohs 7, 40 касаний, сенсор 32768 пикселей, OPS, HDMI 2.1 HDCP 1.4/2.3, DP 1.4, USB-C 65W, MicroSD, Wake-on-LAN, ARM A72×4 + A53×4, Mali-G52 MC3, доверенный модуль, облачное хранилище, портал управления, размеры 1709×1022×88 мм и вес до 45 кг. Совокупность параметров является паспортом конкретной модели. Требуем заменить на минимальные функциональные требования.	2026-04-30 20:04:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована исходя из необходимости обеспечения стабильной работы оборудования, качества отображения, интерактивного взаимодействия и совместимости с образовательным программным обеспечением в условиях учебного процесса. Указанные характеристики (параметры экрана, сенсорной системы, интерфейсов, вычислительных компонентов и программных функций) определяют минимально необходимый уровень функциональности и производительности, достаточный для реализации учебных задач. При этом техническая спецификация не направлена на указание конкретной модели или производителя. Потенциальные поставщики вправе предлагать эквивалентные или более производительные решения, в том числе с иными техническими параметрами, архитектурой и составом интерфейсов, при условии обеспечения не худших эксплуатационных характеристик и

						функциональных возможностей.Ключевым является достижение функциональных результатов (качество изображения, корректность сенсорного взаимодействия, возможности подключения и управления), а не совпадение с конкретными числовыми значениями параметров. Отдельные характеристики носят ориентировочный характер и могут быть уточнены в рамках разъяснений без изменения существа технической спецификации. Таким образом, требования технической спецификации не ограничивают конкуренцию и не требуют замены на обобщённый перечень.

76	080840017969	Замечание к КД	Песочница, контроль шифрования общих папок, общий локальный кэш в виртуальной среде, многоадресные вызовы WOL, репликационный протокол, отдельное ПО управления лицензиями — это признаки конкретной корпоративной платформы. Требуем заменить на минимальные требования информационной безопасности.	2026-04-30 20:23:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части информационной безопасности (включая механизмы защиты от вредоносного программного обеспечения, контроль сетевой активности, централизованное управление, мониторинг и иные функции) установлены исходя из необходимости обеспечения надлежащего уровня защиты информационной инфраструктуры учебного кабинета. Указанные характеристики отражают функциональные возможности, которые могут быть реализованы различными программными решениями и не направлены на указание конкретной платформы, производителя или программного продукта. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентные решения, обеспечивающие аналогичный уровень информационной безопасности и соответствующие заявленным требованиям, независимо от способа их реализации и используемых технологий. Таким образом, требования носят

						функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Оснований для их замены на более общие формулировки не имеется.

77	080840017969	Замечание к КД	Формулировка исключает иные законные варианты лицензирования и фактически ориентирует закупку на конкретную коммерческую ОС. Требуем описывать функциональность, а не модель лицензии.	2026-04-30 20:21:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации в части модели лицензирования программного обеспечения установлены исходя из необходимости обеспечения правомерного и долгосрочного использования программных продуктов в образовательной организации. Указание типа лицензии (в том числе бессрочной) не направлено на ограничение конкуренции, а отражает выбранную модель эксплуатации программного обеспечения, позволяющую исключить дополнительные затраты на продление и обеспечить стабильность функционирования в течение всего срока использования оборудования. При этом техническая спецификация не содержит указаний на конкретные программные продукты или правообладателей, а потенциальные поставщики вправе предложить различные программные решения, соответствующие установленной модели лицензирования и обеспечивающие необходимый функционал. Таким

						образом, требование к типу лицензии является обоснованным и не ограничивает конкуренцию. Оснований для его изменения не имеется.

78	080840017969	Замечание к КД	ТС требует безбатарейный стилус, диаметр кончика не более 3 мм, диаметр ластика не менее 7 мм, магнитную зону на нижней рамке, встроенные магниты/металлические элементы, два уникальных идентификатора пера. Это описание конкретной технологии пера. Требуем заменить на “наличие не менее 2 средств ввода/стилусов”.	2026-04-30 20:05:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к средствам ввода (стилусам) установлены в целях обеспечения точности, удобства и функциональности работы с интерактивной панелью в образовательном процессе. Перечисленные характеристики отражают ориентировочные параметры, направленные на достижение необходимого уровня эргономики и качества взаимодействия, и не являются указанием на конкретную технологию, модель или производителя. При этом допускается поставка эквивалентных решений, включая различные технологии стилусов (в том числе активные, пассивные и иные), при условии обеспечения не худших показателей по точности позиционирования, удобству использования, распознаванию ввода и функциональным возможностям. Ключевым является наличие не менее двух средств ввода (стилусов) и обеспечение их корректной работы с интерактивной панелью, а

						не конкретные конструктивные особенности. Таким образом, требования носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Оснований для их исключения не имеется.
79	080840017969	Замечание к КД	ТС требует указать адрес производства по всем товарам. Адрес производства не является функциональной или технической характеристикой товара и может использоваться как формальное основание для отклонения. Требуем исключить.	2026-04-30 20:03:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование об указании сведений о производителе и месте производства установлено в целях обеспечения идентификации происхождения товара, прослеживаемости поставки и подтверждения подлинности продукции. При этом указание полного почтового адреса производства не является самостоятельным критерием допуска и не направлено на ограничение конкуренции. Допускается предоставление эквивалентной информации, позволяющей однозначно идентифицировать производителя и страну (регион) производства, в том числе в форме сведений из технической документации, официальных каталогов или сертификатов. Оценка соответствия осуществляется по совокупности характеристик товара, а не по формальным деталям адреса. Таким образом, требование носит уточняющий характер и не требует исключения.

80	080840017969	Замечание к КД	ТС закупает 1 лицензию антивируса, но в лоте есть моноблок, 15 ноутбуков и, вероятно, OPS/панель. Не ясно, на сколько устройств распространяется лицензия. Требуем указать количество защищаемых устройств и срок.	2026-04-30 20:22:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация предусматривает поставку антивирусного программного обеспечения в составе комплексного решения, обеспечивающего защиту оборудования, входящего в комплект поставки. Конкретное количество защищаемых устройств определяется исходя из архитектуры предлагаемого решения и условий лицензирования правообладателя программного обеспечения. Потенциальные поставщики обязаны обеспечить поставку антивирусного решения, достаточного для защиты всех рабочих станций, входящих в состав поставляемого комплекса, в соответствии с заявленными требованиями. Срок действия лицензии установлен технической спецификацией. Таким образом, дополнительные уточнения не требуются, поскольку обязанность по обеспечению необходимого количества лицензий возлагается на поставщика.

81	080840017969	Замечание к КД	ТС описывает 3D-сцены, виртуальные лаборатории, историю, механику, игры, мультиязычный контент и электронные учебники. Для кабинета информатики нужно обосновать, какие разделы относятся именно к информатике. Требуем исключить непрофильный контент.	2026-04-30 20:24:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в целях оснащения учебного кабинета информатики с учетом формирования у обучающихся широкого спектра цифровых и междисциплинарных компетенций, предусмотренных современными образовательными подходами. Указанные в технической спецификации элементы (3D-сцены, виртуальные лаборатории, мультимедийный контент, игровые и интерактивные материалы и др.) направлены на визуализацию, моделирование и практическое освоение информационных технологий, включая обработку данных, алгоритмизацию, моделирование процессов и разработку цифрового контента. Данные материалы используются как инструменты обучения и не ограничиваются исключительно теоретическими аспектами информатики, а обеспечивают прикладное применение цифровых технологий в различных областях. При этом техническая спецификация не ограничивает участие

						потенциальных поставщиков и допускает предоставление эквивалентных решений, обеспечивающих аналогичный функционал и образовательные возможности. Таким образом, основания для исключения указанных элементов из технической спецификации отсутствуют.

82	080840017969	Замечание к КД	Это учебный курс и методический контент, а не оборудование. Требуем выделить цифровой учебный контент отдельно и обосновать по программе.	2026-04-30 20:29:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупка осуществляется в рамках комплексного оснащения учебного кабинета информатики, предусматривающего поставку не только оборудования, но и программно-методических решений, обеспечивающих его эффективное использование в образовательном процессе. Указанные в технической спецификации курсы и учебные материалы (в том числе программы занятий) рассматриваются как составная часть программного обеспечения и образовательной среды, поставляемой в составе единого решения, и направлены на обеспечение практической реализации функциональных возможностей оборудования. Данные элементы не являются самостоятельной услугой, а входят в комплект поставки в виде цифрового контента, необходимого для организации учебного процесса и освоения обучающимися соответствующих навыков. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных

						поставщиков и допускает предоставление эквивалентных образовательных решений и контента, обеспечивающих аналогичный объем и качество учебных материалов. Таким образом, основания для выделения цифрового учебного контента в отдельный предмет закупки отсутствуют.

83	080840017969	Замечание к КД	В конце ТС указано, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации не допускается. Однако сама ТС требует от участника указывать марку/модель/производителя портала, точные модели совместимых ОС, бренд, модель, страну происхождения, производителя, год выпуска, гарантию и адрес производства по каждому товару. Это требования не к товару, а к участнику и его заявке. Требуем исключить такие условия из ТС.	2026-04-30 20:03:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация устанавливает требования к характеристикам поставляемого товара, а также к информации, необходимой для подтверждения соответствия предлагаемого решения указанным требованиям. Указание сведений о товаре (включая марку, модель, производителя, страну происхождения, гарантийные параметры и иные характеристики) направлено на идентификацию предлагаемого оборудования и проверку его соответствия технической спецификации, и не является установлением квалификационных требований к участнику закупки. При этом указанные сведения не рассматриваются как самостоятельные критерии допуска, а используются в совокупности с техническими характеристиками товара. Потенциальные поставщики вправе предоставлять информацию в объёме, достаточном для подтверждения соответствия предлагаемого товара требованиям технической

						спецификации, включая эквивалентные формы подтверждения. Таким образом, требования направлены на обеспечение прозрачности и сопоставимости предложений и не противоречат положениям о недопустимости установления квалификационных требований в технической спецификации.

84	080840017969	Замечание к КД	ТС фиксирует размеры 1500×700×750, столешницу 22 мм, кабельное отверстие, ПВХ 0,9 мм, металлические опоры, тумбу 1000×440×600. Это конструктивное описание конкретного изделия. Требуем заменить на функциональные требования: эргономика, прочность, безопасность, кабель-менеджмент.	2026-04-30 20:40:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в технической спецификации параметры мебели (габаритные размеры, толщина столешницы, наличие кабельного отверстия, тип кромки, конструкция опор и иные характеристики) установлены в целях обеспечения эргономичности, прочности, устойчивости и удобства эксплуатации в условиях учебного процесса. Данные характеристики не направлены на указание конкретного производителя или модели, а отражают минимально необходимые требования к функциональности и долговечности изделий. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку эквивалентной мебели, соответствующей по своим эксплуатационным и качественным характеристикам установленным требованиям. Указанные параметры рассматриваются в совокупности с требованиями безопасности, санитарными нормами и удобством организации рабочего места
						обучающихся. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

85	080840017969	Замечание к КД	ПО предусматривает доступ учащихся, отправку ответов, автоматическую проверку, статистику, просмотр учителем прогресса и скриншоты. Требуем раскрыть защиту персональных данных, место хранения, владельца данных и порядок удаления.	2026-04-30 20:27:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет функциональные возможности программного обеспечения, необходимые для организации образовательного процесса (в том числе доступ учащихся, отправка ответов, автоматическая проверка, статистика и т.д.). Вопросы, касающиеся обработки персональных данных, включая место их хранения, владельца данных, порядок удаления, меры защиты и иные аспекты информационной безопасности, регулируются требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, а также условиями лицензионных соглашений правообладателя программного обеспечения и договорными обязательствами поставщика. Потенциальные поставщики обязаны обеспечить соответствие предлагаемого решения требованиям законодательства в области защиты персональных данных и информационной безопасности. Техническая спецификация не предусматривает

						детального описания архитектуры и процессов обработки данных, так как это относится к внутренним механизмам функционирования программного решения. Таким образом, основания для дополнительной детализации указанных параметров в технической спецификации отсутствуют.
86	080840017969	Замечание к КД	Лоты названы «Кабинет учебный», тогда как конкурс называется «Приобретение кабинета информатики». Такое общее наименование затрудняет поиск закупки профильными поставщиками компьютерной техники и снижает прозрачность. Требуем переименовать лоты в «Кабинет информатики» с указанием фактического состава.	2026-04-30 20:01:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наименование лотов сформировано в соответствии с предметом закупки и отражает комплексный характер поставляемого решения, включающего оснащение учебного кабинета. Подробный состав поставки, включая перечень оборудования, программного обеспечения и иных компонентов, полностью раскрыт в технической спецификации, являющейся неотъемлемой частью конкурсной документации. Потенциальные поставщики при подготовке заявок руководствуются содержанием технической спецификации, а не только наименованием лота. Таким образом, текущее наименование лотов не ограничивает конкуренцию и не препятствует участию профильных поставщиков. Оснований для его изменения не имеется.

87	080840017969	Замечание к КД	ТС фиксирует профили труб 50×25×1,2 и 40×20×1,2 мм, углы изгиба ±140° и ±75°, М6 болты, муфтовые гайки, перфорацию, воздушную подушку, эпоксидно-полиэстерное покрытие. Это производственное описание конкретного стула. Требуем заменить на ростовую группу, нагрузку, эргономику, безопасность и санитарные требования.	2026-04-30 20:40:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования, указанные в технической спецификации в части конструктивных элементов мебели (профили труб, крепежные элементы, тип покрытия и иные характеристики), установлены в целях обеспечения прочности, устойчивости, износостойкости и безопасности эксплуатации изделий в условиях учебного процесса. Данные параметры не направлены на указание конкретной модели или производителя, а отражают минимально необходимые требования к качеству изготовления и конструктивной надежности мебели. При этом заказчик не ограничивает участие потенциальных поставщиков и допускает поставку эквивалентных изделий, соответствующих по своим функциональным, эксплуатационным и прочностным характеристикам установленным требованиям. Указанные конструктивные характеристики рассматриваются в совокупности с иными требованиями, включая соответствие

						санитарным нормам, требованиям безопасности и эргономике. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

88	080840017969	Замечание к КД	Не указаны адреса, серверы, политика безопасности, учетные записи, права доступа и защита данных. Требуем исключить либо описать ИТ-инфраструктуру школы.	2026-04-30 20:13:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация определяет требования к поставляемому оборудованию и программному обеспечению, включая их функциональные возможности, и не предусматривает описание текущей ИТ-инфраструктуры заказчика. Вопросы, касающиеся адресации, серверной инфраструктуры, политики информационной безопасности, управления учетными записями и разграничения прав доступа, относятся к эксплуатации и администрированию информационных систем, а также регулируются требованиями действующего законодательства Республики Казахстан и внутренними регламентами заказчика. Потенциальные поставщики вправе предлагать решения, реализующие заявленный функционал как с использованием существующей инфраструктуры, так и с применением автономных, облачных или гибридных архитектур, не требующих раскрытия указанных параметров в составе технической

						спецификации. Таким образом, основания для исключения соответствующих требований либо раскрытия параметров ИТ-инфраструктуры в технической спецификации отсутствуют.

89	080840017969	Замечание к КД	Не указаны учебные задачи информатики, требующие именно 10 ядер. Для равной конкуренции производительность должна задаваться benchmark, а не количеством ядер. Требуем заменить на нейтральный показатель производительности.	2026-04-30 20:19:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требования технической спецификации к процессору (включая количество ядер) установлены исходя из необходимости обеспечения стабильной и достаточной производительности оборудования при выполнении учебных задач, включая многозадачную работу, использование образовательного программного обеспечения и мультимедийных приложений. Указанные параметры не направлены на ограничение конкуренции и рассматриваются как минимально необходимые характеристики. При этом потенциальные поставщики вправе предлагать решения с эквивалентным или более высоким уровнем производительности, в том числе с иными архитектурными характеристиками процессоров, при условии обеспечения сопоставимого или лучшего результата работы. Использование конкретных бенчмарков не является обязательным, поскольку оценка соответствия осуществляется по совокупности

						технических параметров оборудования. Таким образом, поставка эквивалентных решений допускается и будет рассматриваться как соответствующая требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений не имеется.

Заявки на участие в данном конкурсе принимаются не позднее пяти рабочих дней с момента размещения данного протокола и текста утвержденной конкурсной документации на веб-портале государственных закупок

Директор Испекеев Бекес Умирханович

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество (при его наличии).