Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17646411

Конкурстың № 16855737-2
Конкурстың атауы Робототехника кабинетін сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-04-28 16:49:04 дейін 2026-04-30 16:49:04
Ұйымдастырушының атауы Абай облысы білім басқармасының Семей қаласы білім бөлімінің "Ыбырай Алтынсарин атындағы № 37 гимназиясы" 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	КҚ жобасына ескерту	ТС требует 14", IPS, 16 ГБ ОЗУ, SSD 512 ГБ, Bluetooth 5.2, батарею 45 Wh, но не указывает поколение процессора, benchmark, количество ядер, Wi-Fi, массу, гарантию производителя, наличие зарядного устройства, язык клавиатуры. Требуем конкретизировать.	2026-04-30 16:36:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные требования полностью отображают необходимые параметры ноутбука, необходимости указание дополнительных данных нет
2	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Наличие подставки для пульта не влияет на безопасность и функциональность стойки. Требуем исключить.	2026-04-30 16:35:34	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данное требование будет удалено с технической спецификации
3	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Формулировка “цвет и дизайн по согласованию с заказчиком” позволяет отказать в приемке по субъективным основаниям. Требуем указать объективные параметры или исключить.	2026-04-30 16:40:24	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию, будет исключено данное требование

4	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Более высокая максимальная температура расширяет перечень материалов. Требование “не более 280°C” исключает более функциональные принтеры. Требуем заменить на “не менее 280°C”.	2026-04-30 16:39:03	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет изменена документация в этой части
5	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС указывает, что набор №3 предназначен для расширения функциональности набора №2. Это означает обязательную совместимость с конкретной экосистемой и ограничивает альтернативные решения. Требуем сформулировать требования к совместимости нейтрально либо закупать единую систему без привязки к скрытому бренду.	2026-04-30 16:26:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Набор №3 предназначен для расширения функциональности набора №2, данное решение позволяет более расширенно и разнообразно работать с методиками обучения обучающихся. Требование остается без изменении
6	080840017969	КҚ жобасына ескерту	В школьном кабинете 3D-принтер должен иметь требования к защите от ожогов, перегрева, вентиляции, материалам, инструктажу, электробезопасности и размещению. В ТС этого нет. Требуем дополнить.	2026-04-30 16:39:29	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет дополнено данное требование
7	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Для точности меньшее значение лучше. Требование “не менее 0,2 мм” может исключить более точные принтеры. Требуем заменить на “не более 0,2 мм” либо “точность/разрешение не хуже 0,2 мм”.	2026-04-30 16:38:53	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет изменена конкурсная документация в этой части
8	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Слово “желательно” не является техническим требованием. Требуем исключить.	2026-04-30 16:40:51	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
9	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Неясно, что означает “ни более” применительно к виртуальным инструментам. Требуем исправить или исключить.	2026-04-30 16:35:05	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчик внесет изменение в конкурсную документацию

10	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Наименование лота указано как «Кабинет учебный», тогда как конкурс называется «Приобретение кабинета робототехники». Внутри ТС закупаются робототехнические наборы, интерактивная панель, ноутбук, 3D-принтер, мебель, ролл-шторы, ПО и услуги монтажа. Требуем привести наименование лота в соответствие с фактическим предметом закупки — «Кабинет робототехники» — с детализацией состава по позициям.	2026-04-30 16:18:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наименование конкурса уже подразумевает приобретение Кабинета с материально-техническим оснащением, необходимости в детальном уточнении наименования закупки нет
11	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Для образовательного процесса достаточно указать минимальную диагональ, например “не менее 75 дюймов”. Активная область 1648,66×926,93 мм и шаг пикселя 0,428 мм являются паспортными параметрами. Требуем исключить.	2026-04-30 16:28:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предлагаемые вами параметры указывают на те же значение, тем самым заказчик не будет менять эти параметры
12	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В ТС перечислены конкретные датчики и модули: активный и пассивный зуммер, двухцветные светодиоды 2 и 3 мм, семицветный светодиод, RGB SMD, ECM-30, ECM-60, DHT11, 18B20, 44E, 49E, геркон, лазер, реле 5В, XY-джойстик, ИК-приемник, ИК-передатчик и др. Это перечень конкретного набора, а не функциональное описание. Требуем заменить на категории датчиков и учебные задачи.	2026-04-30 16:24:37	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
13	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В один лот объединены робототехнические наборы, сенсорные комплекты, интерактивная система, ПО, мобильная стойка, ноутбук, 3D-принтер, филамент, мебель, ролл-шторы, монтаж, настройка и обучение. Это разные товарные рынки и разные категории поставщиков. Такое объединение ограничивает конкуренцию, поскольку поставщик робототехнических наборов не обязан быть поставщиком мебели, штор, интерактивных панелей и 3D-принтеров. Требуем разделить закупку на функциональные лоты: робототехника, интерактивное оборудование, компьютерная техника, 3D-печать, мебель, шторы и услуги.	2026-04-30 16:19:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчиком проводиться объявление как оснащение кабинета робототехники, то закупается полностью готовый кабинет с материально-техническим оснащением. Тем самым указание вами перечисленных товаров является обоснованным. В данной закупке нет услугу, лишь обучение ответственных сотрудников пользоваться предоставленными ими интерактивными средствами

14	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Столы, стулья и ролл-шторы являются отдельными товарными категориями. Их включение в комплект робототехники ограничивает поставщиков робототехнического оборудования. Требуем выделить мебель и шторы в отдельный лот.	2026-04-30 16:40:01	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Ролл-шторы будет исключен из технической спецификации, однако требования про столы и стулья остаются без изменении, так как заказчиком Закупается комплект кабинета и есть необходимость приобретения мебели для данного кабинета
15	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Фразы “примерно”, “около”, “ориентировочно”, “желательно”, “где-то”, “в районе”, “должен быть современного дизайна” должны быть исключены как непроверяемые.	2026-04-30 16:42:56	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
16	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС требует офисную программу для текста, таблиц и баз данных с бессрочным ключом. Это самостоятельное ПО, а не характеристика ноутбука. Требуем выделить отдельно либо допустить эквивалентные лицензионные варианты.	2026-04-30 16:36:42	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данное требование будет убрано с технической спецификации
17	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС требует область печати около 220×220×220 мм, сопло 0,4 мм с возможностью 0,6/0,8, температура экструдера 280°C, платформа 110°C, скорость около 500 мм/с, сенсорный экран более 3–4 дюймов, Wi-Fi и USB. Совокупность параметров указывает на конкретный сегмент/модель. Требуем заменить на функциональные требования.	2026-04-30 16:38:41	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет изменена конкурсная документация в этой части
18	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Для отклика меньшее значение лучше. Требование “более 7 мс” допускает худшие панели и может исключить лучшие. Требуем заменить на “не более 8 мс” либо исключить.	2026-04-30 16:30:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данное требование является допустимым и остается без изменении
19	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Не указано, зачем интерактивной панели в кабинете робототехники обязательны датчики температуры, влажности и качества воздуха. Это признак конкретной модели. Требуем исключить.	2026-04-30 16:31:28	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будет изменена ТС

20	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В ТС указаны 500 элементов, минифигурки людей, колесные диски, средние и большие сервомоторы, датчик расстояния, датчик цвета, датчики силы, программируемый блок с белой 5×5 LED-матрицей, 6 портов, 6-осевой гироскоп, динамик и аккумулятор 2100 мАч. Совокупность признаков указывает на конкретную робототехническую платформу. Требуем заменить на функциональные требования без привязки к архитектуре конкретного набора.	2026-04-30 16:25:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данный набор закупается для расширения функциональных возможностей и обновления учебных материалов нового поколения в сфере обучения робототехнике. В связи с этим приобретение других наборов с другими характеристиками не рассматривается
21	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Используются формулировки «примерно», «около», «ориентировочно», «желательно», «где-то округленной формы», «в районе», «должен быть современного дизайна». Такие требования невозможно объективно проверить при рассмотрении заявок и приемке. Требуем исключить все субъективные и приблизительные формулировки.	2026-04-30 16:24:23	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в ТС
22	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Не указано, какие устройства кабинета робототехники требуют именно VGA, RS232, SPDIF и TF Card. Требуем исключить либо предоставить схему подключения.	2026-04-30 16:32:52	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в данной части
23	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Не указаны материал, плотность, светопроницаемость, пожарная безопасность, способ крепления, цвет, механизм, гарантия, точные размеры окон и допуски. Требуем конкретизировать.	2026-04-30 16:41:16	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
24	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В конце ТС указано, что характеристики должны быть указаны без частиц “должен быть”. Это лингвистическое требование не связано с товаром и может стать формальным основанием для отклонения. Требуем исключить.	2026-04-30 16:41:51	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию

25	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС требует металлические ножки из гнутого профиля, диаметр более 19 мм, толщина 1,5 мм, без сварных швов, порошковая окраска, полипропиленовое сиденье, размеры в узких диапазонах. Это описание конкретного стула. Требуем заменить на требования безопасности, нагрузки, эргономики и ростовой группы.	2026-04-30 16:40:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные требования не указывают на конкретную модель, параметры указаны с приставками не менее, более
26	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Точные датчики, чипы, размеры, порты, VESA, количество элементов, конкретные интерфейсы, точные комплектации и конструктивные параметры должны быть заменены на функциональные требования, допускающие эквиваленты.	2026-04-30 16:42:41	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
27	080840017969	КҚ жобасына ескерту	В наборе указан датчик наклона, управляющий элемент — капля ртути, а также датчик наклона со светодиодом с каплей ртути. Ртуть является опасным веществом. Для школьного кабинета необходимо исключить компоненты с ртутью и заменить их безопасными аналогами. Требуем исключить ртутные датчики.	2026-04-30 16:24:56	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
28	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС требует аккумулятор с разъемом microUSB. Современные робототехнические и образовательные наборы могут использовать USB-C или иные зарядные интерфейсы. Требуем указать функционально: перезаряжаемый аккумулятор с кабелем зарядки, без фиксации microUSB.	2026-04-30 16:26:14	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в ТС
29	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС требует диагональ более 74", шаг пикселей более 0,428 мм, активную область 1648,66×926,93 мм, разрешение более 3830×2150, 7 bit + FRC, контрастность более 3999:1, яркость более 349 кд/см^2, более 19 касаний, встроенные микрофоны, датчики освещенности, температуры, влажности и качества воздуха, 7-ядерный GPU, более 15 ГБ ОЗУ, более 255 ГБ ROM, конкретную карту портов и комплект кабелей. Это паспорт конкретной панели. Требуем заменить на минимальные функциональные требования.	2026-04-30 16:27:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик указал данные параметры для получения качественного товара и данные требования не ограничивают поставщиков, тем самым данное требования остается без изменении

30	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Ролл-шторы на 4 окна включены в один лот с робототехникой, интерактивной системой и 3D-принтером. Это отдельный хозяйственный товар. Требуем исключить или выделить отдельным лотом.	2026-04-30 16:41:03	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию , требование по ролл шторам будет исключено
31	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС прямо указывает технологии EShare или Trans-screen. Это привязка к конкретным программным решениям. Требуем заменить на функциональное требование беспроводной трансляции экрана.	2026-04-30 16:31:58	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в данной части
32	080840017969	КҚ жобасына ескерту	После описания набора датчиков ТС требует авторизационное письмо от производителя или уполномоченного представителя ПО. Набор датчиков сам по себе является аппаратным комплектом; требование письма по ПО не раскрыто и не связано с качеством датчиков. Требуем исключить.	2026-04-30 16:25:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные вами требования отсутствует в технической спецификации Заказчика
33	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Для робототехники большее количество моторов расширяет возможности набора. Ограничение “не более 3” исключает более функциональные комплекты. Требуем заменить на “не менее 3 моторов”.	2026-04-30 16:27:10	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
34	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Указано: программируемый хаб, Bluetooth и USB, около 4 портов, приблизительно 6-осевой гироскоп, не более 3 моторов, ультразвуковой датчик, цветной экран. Нет требований к образовательной программе, уровню сложности, количеству проектов, совместимости, языкам программирования. Требуем раскрыть функциональные и методические требования.	2026-04-30 16:26:54	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будет внесено изменение в конкурсную документацию

35	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС цитирует норму о запрете указывать товарные знаки, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, место происхождения товара, наименование производителя и иные характеристики, определяющие принадлежность товара отдельному поставщику. Однако далее ТС содержит сертификат от разработчика ПО, точные составы наборов, точные интерфейсы, конструктивные параметры, программные признаки и требования к конкретным технологиям. Требуем привести ТС в соответствие с указанной нормой и исключить все признаки конкретных производителей.	2026-04-30 16:23:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вами не изложены сведения об указании конкретных производителей, потенциальный поставщик в обсуждении документации должен указать на конкретные ошибки допущенные в КД
36	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	В наборе №2 указано, что максимальный крутящий момент среднего сервомотора — не более 35 мНм, частота микропроцессора — не более 100 МГц, частота громкоговорителя — не более 16 кГц. Эти ограничения могут исключить более мощные и современные решения. Требуем оставить минимальные функциональные требования без запрета на улучшенные характеристики.	2026-04-30 16:26:01	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в ТС
37	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Сертификаты, авторизационные письма и иные документы от разработчиков/правообладателей не являются техническими характеристиками товара. Требуем заменить их подтверждением лицензионности при поставке.	2026-04-30 16:42:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данное требование отсутствует в ТС

38	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Робототехнические наборы, интерактивное оборудование, ноутбук, 3D-принтер, мебель, ролл-шторы и услуги должны закупаться отдельно либо с четким обоснованием объединения. Иначе закупка ограничивает конкуренцию.	2026-04-30 16:42:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчиком проводиться объявление как оснащение кабинета робототехники, то закупается полностью готовый кабинет с материально-техническим оснащением. Тем самым указание вами перечисленных товаров является обоснованным. В данной закупке нет услуги, лишь обучение ответственных сотрудников пользоваться предоставленными ими интерактивными средствами
39	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС устанавливает срок 45 календарных дней, но для поставщиков, находящихся в реестре казахстанских товаропроизводителей, указано не менее 60 календарных дней. Формулировка создает разные условия исполнения для разных категорий участников и не раскрывает правовую и техническую логику такого различия. Требуем привести срок поставки к единому, понятному и недискриминационному значению для всех участников.	2026-04-30 16:23:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки указан: 45 календарных дней (для поставщиков, находящихся в реестре казахстанских товаропроизводителей, не менее 60 календарных дней)
40	080840017969	КҚ жобасына ескерту	В описании встречаются формулировки “не менее 400”, “более 29”, “не более 4”, “около 15”, “ориентировочно 2”, “примерно 130”. Такие значения не позволяют объективно определить соответствие товара. Требуем заменить на четкие минимальные количества либо диапазоны.	2026-04-30 16:26:39	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данные фразы будет заменены на более точные
41	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС объединяет робототехнику, интерактивную панель, ПО, ноутбук, 3D-принтер, мебель, шторы и услуги. Внутри документа имеются требования к потенциальному поставщику, сертификаты от разработчика ПО, точные каталожные параметры наборов, признаки конкретных моделей, расплывчатые формулировки и противоречивые ограничения. Требуем полностью переработать ТС.	2026-04-30 16:42:05	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено в части удаления требовании сертификаты от разработчика ПО

42	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Для точности меньшее значение лучше. Требование “более 0,9 мм” допускает худшую точность. Требуем заменить на “не более 1 мм”.	2026-04-30 16:30:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данное требование остается без изменении
43	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Допустимы стойки с иным креплением при совместимости с поставляемой панелью. Требуем указать требование к безопасной совместимости, а не фиксировать VESA 800×600.	2026-04-30 16:35:21	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет изменена конкурсная документация
44	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Для робототехники важны читаемость, диагональ, разрешение и совместимость, а не глубина цвета 7 bit + FRC. Требуем исключить.	2026-04-30 16:29:58	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данное требование будет исключена из ТС
45	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС одновременно детально перечисляет состав набора и затем разрешает поставщику менять состав без ухудшения качества. Не указано, кто и как оценивает отсутствие ухудшения. Это создает риск поставки иного товара и субъективной приемки. Требуем установить точный состав либо функциональные требования без произвольных изменений.	2026-04-30 16:25:17	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в ТС
46	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Стандартное 4K-разрешение обычно указывается как 3840×2160. Формулировка “более 3830×2150” выглядит как обход прямого указания 4K и подгонка под паспорт. Требуем указать “не менее 3840×2160” либо “4K UHD”.	2026-04-30 16:29:14	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
47	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Flash является устаревшей технологией. Требование добавления Flash-файлов в современное образовательное ПО необоснованно и создает риски информационной безопасности. Требуем исключить.	2026-04-30 16:34:23	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данное требование будет исключена из ТС
48	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Если ноутбук предназначен для программирования роботов и 3D-печати, необходимо указать совместимость с ПО робототехники и слайсером 3D-принтера. В ТС этого нет. Требуем дополнить.	2026-04-30 16:38:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Ноутбуки закупаются для укомплектования кабинета, однако данные ноутбуки не будут использоваться для программирования роботов

49	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС требует, чтобы право на поставку оригинального лицензионного ПО подтверждалось сертификатом, выданным разработчиком ПО. Это не техническая характеристика товара, а документ, зависящий от коммерческих отношений участника с правообладателем. Требуем исключить данное требование из заявки. Лицензионность ПО должна подтверждаться при поставке лицензионным ключом, документами поставки и гарантийными обязательствами.	2026-04-30 16:23:44	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
50	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Составы робототехнических наборов описаны через точное количество элементов, моторов, сенсоров, портов, дисплеев, аккумуляторов, гироскопов, типов соединений и даже конкретные чипы датчиков. Это не функциональные требования к кабинету, а каталожное описание конкретных наборов. Требуем заменить на нейтральные учебные задачи и минимальные функциональные требования.	2026-04-30 16:24:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данный робототехнический набор закупается для расширения функциональных возможностей и обновления учебных материалов нового поколения в сфере обучения робототехнике. В связи с этим приобретение других наборов с другими характеристиками не рассматривается
51	080840017969	КҚ жобасына ескерту	В ТС прямо указан раздел «Требования к потенциальным поставщикам», включая обязанность поставщика указывать товарные знаки, фирменные наименования, патенты, производителя, производить доставку, установку, настройку, обучение и гарантийный ремонт. При этом в примечании самой ТС указано, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации не допускается. Требуем исключить все требования к поставщику из технической спецификации и оставить только характеристики товара.	2026-04-30 16:21:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Обязанность поставщика указывать товарные знаки, фирменные наименования, патенты, производителя, производить доставку, установку, настройку, обучение и гарантийный ремонт не является квалификационным требованием.
52	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС требует TF Card, Earphone, Line Out, USB-A, LAN IN/OUT, SPDIF, RS232, HDMI IN, USB-B touch, HDMI OUT, OPS, DP IN, VGA IN, AUDIO IN, USB-C, MIC IN, USB-C OUT, передние USB3.0, HDMI 2.0, Touch USB, USB-C. Это карта портов конкретной модели. Требуем оставить только функционально необходимые интерфейсы.	2026-04-30 16:32:37	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в данной части

53	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Не раскрыт учебный сценарий, требующий встроенные микрофоны в панели. Допустимы панели без микрофонов либо с внешним микрофоном. Требуем исключить.	2026-04-30 16:31:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Для школы имеется необходимость наличие микрофона в интерактивной панели, в связи с этим ТС в этой части остается без изменении
54	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Для учебного кабинета важнее качество, безопасность, стабильность, закрытый корпус, защита от ожогов, автоуровень, фильтрация и простота обслуживания. Требуем обосновать необходимость именно 500 мм/с или исключить.	2026-04-30 16:39:15	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данное требование будет удалено из технической спецификации
55	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Не указаны почтовые учетные записи, сайт, политика безопасности, администрирование и защита данных. Требуем исключить либо конкретизировать.	2026-04-30 16:34:54	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данное требование будет исключена из ТС
56	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	Ноутбуки с DDR5 или LPDDR5 могут быть лучше по производительности и энергоэффективности. Требуем указать объем ОЗУ без привязки к DDR4.	2026-04-30 16:36:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данное требование остается без изменении
57	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС указывает только 2 кг филамента, но не указывает тип материала, диаметр, цвет, допуск, совместимость, упаковку, влажность, сертификаты. Требуем конкретизировать.	2026-04-30 16:39:45	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет исключено данное требование
58	080840017969	ҚҚ жобасына ескерту	ТС требует режимы мыши, аннотации, полного экрана, окна, прозрачного слоя, прогрессивное воспроизведение действий, распознавание фигур, гиперссылки, галерею, сетку, Flash-файлы, шторку, прожектор, лупу, плавающие инструменты, автоматический экспорт в офис, на сайт и e-mail. Это не минимальные требования, а описание конкретного ПО. Требуем заменить на общие функции интерактивной доски.	2026-04-30 16:34:12	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в данной части

59	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Наборы №4, №5 и №6 описаны похожими словами: программируемый блок, Bluetooth/USB, моторы, датчики расстояния, касания/силы, цвета, ориентации, блочное программирование. Не раскрыто, зачем нужны три похожих набора и чем они отличаются. Требуем обосновать недублирование или сократить состав.	2026-04-30 16:27:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данные наборы имеют значение как основной набор и дополнительные наборы, приобретение нескольких наборов обусловлено использованием их в учебном процессе и при проведении различных соревновании. Требование остается без изменении
60	080840017969	КҚ жобасына ескерту	Параметры “более 15 ГБ” и “более 255 ГБ” фактически ведут к 16 ГБ и 256 ГБ, но сформулированы необычно и указывают на конкретную конфигурацию. Требуем указать стандартные минимальные значения либо обосновать необходимость.	2026-04-30 16:32:18	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в данной части
61	080840017969	КҚ жобасына ескерту	ТС требует трапециевидную столешницу, ЛДСП 22 мм, ПВХ 1 мм, металлические ножки и конкретные размеры. Требуем заменить на функциональные требования: эргономика, ростовая группа, безопасность, нагрузка, устойчивость, класс эмиссии.	2026-04-30 16:40:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные требования не указывают на конкретную модель, параметры указаны с приставками не менее

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 Карамендин Олжас Сабитович

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
№17646411

№ конкурса 16855737-2
Название конкурса Приобретение кабинета робототехники
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-04-28 16:49:04 по 2026-04-30 16:49:04
Наименование организатора Коммунальное государственное учреждение "Гимназия № 37 имени Ыбырая Алтынсарина" отдела образования города Семей управления образования области Абай

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 14", IPS, 16 ГБ ОЗУ, SSD 512 ГБ, Bluetooth 5.2, батарею 45 Wh, но не указывает поколение процессора, benchmark, количество ядер, Wi-Fi, массу, гарантию производителя, наличие зарядного устройства, язык клавиатуры. Требуем конкретизировать.	2026-04-30 16:36:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные требования полностью отображают необходимые параметры ноутбука, необходимости указание дополнительных данных нет
2	080840017969	Замечание к КД	Наличие подставки для пульта не влияет на безопасность и функциональность стойки. Требуем исключить.	2026-04-30 16:35:34	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данное требование будет удалено с технической спецификации
3	080840017969	Замечание к КД	Формулировка “цвет и дизайн по согласованию с заказчиком” позволяет отказать в приемке по субъективным основаниям. Требуем указать объективные параметры или исключить.	2026-04-30 16:40:24	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию, будет исключено данное требование

4	080840017969	Замечание к КД	Более высокая максимальная температура расширяет перечень материалов. Требование “не более 280°C” исключает более функциональные принтеры. Требуем заменить на “не менее 280°C”.	2026-04-30 16:39:03	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет изменена документация в этой части
5	080840017969	Замечание к КД	ТС указывает, что набор №3 предназначен для расширения функциональности набора №2. Это означает обязательную совместимость с конкретной экосистемой и ограничивает альтернативные решения. Требуем сформулировать требования к совместимости нейтрально либо закупать единую систему без привязки к скрытому бренду.	2026-04-30 16:26:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Набор №3 предназначен для расширения функциональности набора №2, данное решение позволяет более расширенно и разнообразно работать с методиками обучения обучающихся. Требование остается без изменении
6	080840017969	Замечание к КД	В школьном кабинете 3D-принтер должен иметь требования к защите от ожогов, перегрева, вентиляции, материалам, инструктажу, электробезопасности и размещению. В ТС этого нет. Требуем дополнить.	2026-04-30 16:39:29	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет дополнено данное требование
7	080840017969	Замечание к КД	Для точности меньшее значение лучше. Требование “не менее 0,2 мм” может исключить более точные принтеры. Требуем заменить на “не более 0,2 мм” либо “точность/разрешение не хуже 0,2 мм”.	2026-04-30 16:38:53	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет изменена конкурсная документация в этой части
8	080840017969	Замечание к КД	Слово “желательно” не является техническим требованием. Требуем исключить.	2026-04-30 16:40:51	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
9	080840017969	Замечание к КД	Неясно, что означает “ни более” применительно к виртуальным инструментам. Требуем исправить или исключить.	2026-04-30 16:35:05	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчик внесет изменение в конкурсную документацию

10	080840017969	Замечание к КД	Наименование лота указано как «Кабинет учебный», тогда как конкурс называется «Приобретение кабинета робототехники». Внутри ТС закупаются робототехнические наборы, интерактивная панель, ноутбук, 3D-принтер, мебель, ролл-шторы, ПО и услуги монтажа. Требуем привести наименование лота в соответствие с фактическим предметом закупки — «Кабинет робототехники» — с детализацией состава по позициям.	2026-04-30 16:18:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наименование конкурса уже подразумевает приобретение Кабинета с материально-техническим оснащением, необходимости в детальном уточнении наименования закупки нет
11	080840017969	Замечание к КД	Для образовательного процесса достаточно указать минимальную диагональ, например “не менее 75 дюймов”. Активная область 1648,66×926,93 мм и шаг пикселя 0,428 мм являются паспортными параметрами. Требуем исключить.	2026-04-30 16:28:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предлагаемые вами параметры указывают на те же значение, тем самым заказчик не будет менять эти параметры
12	080840017969	Замечание к КД	В ТС перечислены конкретные датчики и модули: активный и пассивный зуммер, двухцветные светодиоды 2 и 3 мм, семицветный светодиод, RGB SMD, ECM-30, ECM-60, DHT11, 18B20, 44E, 49E, геркон, лазер, реле 5В, XY-джойстик, ИК-приемник, ИК-передатчик и др. Это перечень конкретного набора, а не функциональное описание. Требуем заменить на категории датчиков и учебные задачи.	2026-04-30 16:24:37	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию

13	080840017969	Замечание к КД	В один лот объединены робототехнические наборы, сенсорные комплекты, интерактивная система, ПО, мобильная стойка, ноутбук, 3D-принтер, филамент, мебель, ролл-шторы, монтаж, настройка и обучение. Это разные товарные рынки и разные категории поставщиков. Такое объединение ограничивает конкуренцию, поскольку поставщик робототехнических наборов не обязан быть поставщиком мебели, штор, интерактивных панелей и 3D-принтеров. Требуем разделить закупку на функциональные лоты: робототехника, интерактивное оборудование, компьютерная техника, 3D-печать, мебель, шторы и услуги.	2026-04-30 16:19:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчиком проводиться объявление как оснащение кабинета робототехники, то закупается полностью готовый кабинет с материально-техническим оснащением. Тем самым указание вами перечисленных товаров является обоснованным. В данной закупке нет услугу, лишь обучение ответственных сотрудников пользоваться предоставленными ими интерактивными средствами
14	080840017969	Замечание к КД	Столы, стулья и ролл-шторы являются отдельными товарными категориями. Их включение в комплект робототехники ограничивает поставщиков робототехнического оборудования. Требуем выделить мебель и шторы в отдельный лот.	2026-04-30 16:40:01	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Ролл-шторы будет исключен из технической спецификации, однако требования про столы и стулья остаются без изменении, так как заказчиком Закупается комплект кабинета и есть необходимость приобретения мебели для данного кабинета
15	080840017969	Замечание к КД	Фразы “примерно”, “около”, “ориентировочно”, “желательно”, “где-то”, “в районе”, “должен быть современного дизайна” должны быть исключены как непроверяемые.	2026-04-30 16:42:56	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
16	080840017969	Замечание к КД	ТС требует офисную программу для текста, таблиц и баз данных с бессрочным ключом. Это самостоятельное ПО, а не характеристика ноутбука. Требуем выделить отдельно либо допустить эквивалентные лицензионные варианты.	2026-04-30 16:36:42	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данное требование будет убрано с технической спецификации

17	080840017969	Замечание к КД	ТС требует область печати около 220×220×220 мм, сопло 0,4 мм с возможностью 0,6/0,8, температура экструдера 280°C, платформа 110°C, скорость около 500 мм/с, сенсорный экран более 3–4 дюймов, Wi-Fi и USB. Совокупность параметров указывает на конкретный сегмент/модель. Требуем заменить на функциональные требования.	2026-04-30 16:38:41	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет изменена конкурсная документация в этой части
18	080840017969	Замечание к КД	Для отклика меньшее значение лучше. Требование “более 7 мс” допускает худшие панели и может исключить лучшие. Требуем заменить на “не более 8 мс” либо исключить.	2026-04-30 16:30:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данное требование является допустимым и остается без изменении
19	080840017969	Замечание к КД	Не указано, зачем интерактивной панели в кабинете робототехники обязательны датчики температуры, влажности и качества воздуха. Это признак конкретной модели. Требуем исключить.	2026-04-30 16:31:28	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будет изменена ТС
20	080840017969	Замечание к КД	В ТС указаны 500 элементов, минифигурки людей, колесные диски, средние и большие сервомоторы, датчик расстояния, датчик цвета, датчики силы, программируемый блок с белой 5×5 LED-матрицей, 6 портов, 6-осевой гироскоп, динамик и аккумулятор 2100 мАч. Совокупность признаков указывает на конкретную робототехническую платформу. Требуем заменить на функциональные требования без привязки к архитектуре конкретного набора.	2026-04-30 16:25:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данный набор закупается для расширения функциональных возможностей и обновления учебных материалов нового поколения в сфере обучения робототехнике. В связи с этим приобретение других наборов с другими характеристиками не рассматривается
21	080840017969	Замечание к КД	Используются формулировки «примерно», «около», «ориентировочно», «желательно», «где-то округленной формы», «в районе», «должен быть современного дизайна». Такие требования невозможно объективно проверить при рассмотрении заявок и приемке. Требуем исключить все субъективные и приблизительные формулировки.	2026-04-30 16:24:23	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в ТС

22	080840017969	Замечание к КД	Не указано, какие устройства кабинета робототехники требуют именно VGA, RS232, SPDIF и TF Card. Требуем исключить либо предоставить схему подключения.	2026-04-30 16:32:52	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в данной части
23	080840017969	Замечание к КД	Не указаны материал, плотность, светопроницаемость, пожарная безопасность, способ крепления, цвет, механизм, гарантия, точные размеры окон и допуски. Требуем конкретизировать.	2026-04-30 16:41:16	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
24	080840017969	Замечание к КД	В конце ТС указано, что характеристики должны быть указаны без частиц “должен быть”. Это лингвистическое требование не связано с товаром и может стать формальным основанием для отклонения. Требуем исключить.	2026-04-30 16:41:51	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
25	080840017969	Замечание к КД	ТС требует металлические ножки из гнутого профиля, диаметр более 19 мм, толщина 1,5 мм, без сварных швов, порошковая окраска, полипропиленовое сиденье, размеры в узких диапазонах. Это описание конкретного стула. Требуем заменить на требования безопасности, нагрузки, эргономики и ростовой группы.	2026-04-30 16:40:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные требования не указывают на конкретную модель, параметры указаны с приставками не менее, более
26	080840017969	Замечание к КД	Точные датчики, чипы, размеры, порты, VESA, количество элементов, конкретные интерфейсы, точные комплектации и конструктивные параметры должны быть заменены на функциональные требования, допускающие эквиваленты.	2026-04-30 16:42:41	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
27	080840017969	Замечание к КД	В наборе указан датчик наклона, управляющий элемент — капля ртути, а также датчик наклона со светодиодом с каплей ртути. Ртуть является опасным веществом. Для школьного кабинета необходимо исключить компоненты с ртутью и заменить их безопасными аналогами. Требуем исключить ртутные датчики.	2026-04-30 16:24:56	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию

28	080840017969	Замечание к КД	ТС требует аккумулятор с разъемом microUSB. Современные робототехнические и образовательные наборы могут использовать USB-C или иные зарядные интерфейсы. Требуем указать функционально: перезаряжаемый аккумулятор с кабелем зарядки, без фиксации microUSB.	2026-04-30 16:26:14	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в ТС
29	080840017969	Замечание к КД	ТС требует диагональ более 74", шаг пикселей более 0,428 мм, активную область 1648,66×926,93 мм, разрешение более 3830×2150, 7 bit + FRC, контрастность более 3999:1, яркость более 349 кд/см², более 19 касаний, встроенные микрофоны, датчики освещенности, температуры, влажности и качества воздуха, 7-ядерный GPU, более 15 ГБ ОЗУ, более 255 ГБ ROM, конкретную карту портов и комплект кабелей. Это паспорт конкретной панели. Требуем заменить на минимальные функциональные требования.	2026-04-30 16:27:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик указал данные параметры для получения качественного товара и данные требования не ограничивают поставщиков, тем самым данное требования остается без изменении
30	080840017969	Замечание к КД	Ролл-шторы на 4 окна включены в один лот с робототехникой, интерактивной системой и 3D-принтером. Это отдельный хозяйственный товар. Требуем исключить или выделить отдельным лотом.	2026-04-30 16:41:03	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию , требование по ролл шторам будет исключено
31	080840017969	Замечание к КД	ТС прямо указывает технологии EShare или Trans-screen. Это привязка к конкретным программным решениям. Требуем заменить на функциональное требование беспроводной трансляции экрана.	2026-04-30 16:31:58	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в данной части
32	080840017969	Замечание к КД	После описания набора датчиков ТС требует авторизационное письмо от производителя или уполномоченного представителя ПО. Набор датчиков сам по себе является аппаратным комплектом; требование письма по ПО не раскрыто и не связано с качеством датчиков. Требуем исключить.	2026-04-30 16:25:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные вами требования отсутствует в технической спецификации Заказчика

33	080840017969	Замечание к КД	Для робототехники большее количество моторов расширяет возможности набора. Ограничение “не более 3” исключает более функциональные комплекты. Требуем заменить на “не менее 3 моторов”.	2026-04-30 16:27:10	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
34	080840017969	Замечание к КД	Указано: программируемый хаб, Bluetooth и USB, около 4 портов, приблизительно 6-осевой гироскоп, не более 3 моторов, ультразвуковой датчик, цветной экран. Нет требований к образовательной программе, уровню сложности, количеству проектов, совместимости, языкам программирования. Требуем раскрыть функциональные и методические требования.	2026-04-30 16:26:54	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будет внесено изменение в конкурсную документацию
35	080840017969	Замечание к КД	ТС цитирует норму о запрете указывать товарные знаки, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, место происхождения товара, наименование производителя и иные характеристики, определяющие принадлежность товара отдельному поставщику. Однако далее ТС содержит сертификат от разработчика ПО, точные составы наборов, точные интерфейсы, конструктивные параметры, программные признаки и требования к конкретным технологиям. Требуем привести ТС в соответствие с указанной нормой и исключить все признаки конкретных производителей.	2026-04-30 16:23:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Вами не изложены сведения об указании конкретных производителей, потенциальный поставщик в обсуждении документации должен указать на конкретные ошибки допущенные в КД
36	080840017969	Замечание к КД	В наборе №2 указано, что максимальный крутящий момент среднего сервомотора — не более 35 мНм, частота микропроцессора — не более 100 МГц, частота громкоговорителя — не более 16 кГц. Эти ограничения могут исключить более мощные и современные решения. Требуем оставить минимальные функциональные требования без запрета на улучшенные характеристики.	2026-04-30 16:26:01	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в ТС

37	080840017969	Замечание к КД	Сертификаты, авторизационные письма и иные документы от разработчиков/правообладателей не являются техническими характеристиками товара. Требуем заменить их подтверждением лицензионности при поставке.	2026-04-30 16:42:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данное требование отсутствует в ТС
38	080840017969	Замечание к КД	Робототехнические наборы, интерактивное оборудование, ноутбук, 3D-принтер, мебель, ролл-шторы и услуги должны закупаться отдельно либо с четким обоснованием объединения. Иначе закупка ограничивает конкуренцию.	2026-04-30 16:42:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчиком проводиться объявление как оснащение кабинета робототехники, то закупается полностью готовый кабинет с материально-техническим оснащением. Тем самым указание вами перечисленных товаров является обоснованным. В данной закупке нет услуги, лишь обучение ответственных сотрудников пользоваться предоставленными ими интерактивными средствами
39	080840017969	Замечание к КД	ТС устанавливает срок 45 календарных дней, но для поставщиков, находящихся в реестре казахстанских товаропроизводителей, указано не менее 60 календарных дней. Формулировка создает разные условия исполнения для разных категорий участников и не раскрывает правовую и техническую логику такого различия. Требуем привести срок поставки к единому, понятному и недискриминационному значению для всех участников.	2026-04-30 16:23:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Срок поставки указан: 45 календарных дней (для поставщиков, находящихся в реестре казахстанских товаропроизводителей, не менее 60 календарных дней)
40	080840017969	Замечание к КД	В описании встречаются формулировки “не менее 400”, “более 29”, “не более 4”, “около 15”, “ориентировочно 2”, “примерно 130”. Такие значения не позволяют объективно определить соответствие товара. Требуем заменить на четкие минимальные количества либо диапазоны.	2026-04-30 16:26:39	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данные фразы будет заменены на более точные

41	080840017969	Замечание к КД	ТС объединяет робототехнику, интерактивную панель, ПО, ноутбук, 3D-принтер, мебель, шторы и услуги. Внутри документа имеются требования к потенциальному поставщику, сертификаты от разработчика ПО, точные каталожные параметры наборов, признаки конкретных моделей, расплывчатые формулировки и противоречивые ограничения. Требуем полностью переработать ТС.	2026-04-30 16:42:05	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено в части удаления требовании сертификаты от разработчика ПО
42	080840017969	Замечание к КД	Для точности меньшее значение лучше. Требование “более 0,9 мм” допускает худшую точность. Требуем заменить на “не более 1 мм”.	2026-04-30 16:30:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данное требование остается без изменении
43	080840017969	Замечание к КД	Допустимы стойки с иным креплением при совместимости с поставляемой панелью. Требуем указать требование к безопасной совместимости, а не фиксировать VESA 800×600.	2026-04-30 16:35:21	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет изменена конкурсная документация
44	080840017969	Замечание к КД	Для робототехники важны читаемость, диагональ, разрешение и совместимость, а не глубина цвета 7 bit + FRC. Требуем исключить.	2026-04-30 16:29:58	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данное требование будет исключена из ТС
45	080840017969	Замечание к КД	ТС одновременно детально перечисляет состав набора и затем разрешает поставщику менять состав без ухудшения качества. Не указано, кто и как оценивает отсутствие ухудшения. Это создает риск поставки иного товара и субъективной приемки. Требуем установить точный состав либо функциональные требования без произвольных изменений.	2026-04-30 16:25:17	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в ТС

46	080840017969	Замечание к КД	Стандартное 4K-разрешение обычно указывается как 3840×2160. Формулировка “более 3830×2150” выглядит как обход прямого указания 4K и подгонка под паспорт. Требуем указать “не менее 3840×2160” либо “4K UHD”.	2026-04-30 16:29:14	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
47	080840017969	Замечание к КД	Flash является устаревшей технологией. Требование добавления Flash-файлов в современное образовательное ПО необоснованно и создает риски информационной безопасности. Требуем исключить.	2026-04-30 16:34:23	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данное требование будет исключена из ТС
48	080840017969	Замечание к КД	Если ноутбук предназначен для программирования роботов и 3D-печати, необходимо указать совместимость с ПО робототехники и слайсером 3D-принтера. В ТС этого нет. Требуем дополнить.	2026-04-30 16:38:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Ноутбуки закупаются для укомплектования кабинета, однако данные ноутбуки не будут использоваться для программирования роботов
49	080840017969	Замечание к КД	ТС требует, чтобы право на поставку оригинального лицензионного ПО подтверждалось сертификатом, выданным разработчиком ПО. Это не техническая характеристика товара, а документ, зависящий от коммерческих отношений участника с правообладателем. Требуем исключить данное требование из заявки. Лицензионность ПО должна подтверждаться при поставке лицензионным ключом, документами поставки и гарантийными обязательствами.	2026-04-30 16:23:44	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в конкурсную документацию
50	080840017969	Замечание к КД	Составы робототехнических наборов описаны через точное количество элементов, моторов, сенсоров, портов, дисплеев, аккумуляторов, гироскопов, типов соединений и даже конкретные чипы датчиков. Это не функциональные требования к кабинету, а каталожное описание конкретных наборов. Требуем заменить на нейтральные учебные задачи и минимальные функциональные требования.	2026-04-30 16:24:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данный робототехнический набор закупается для расширения функциональных возможностей и обновления учебных материалов нового поколения в сфере обучения робототехнике. В связи с этим приобретение других наборов с другими характеристиками не рассматривается

51	080840017969	Замечание к КД	В ТС прямо указан раздел «Требования к потенциальным поставщикам», включая обязанность поставщика указывать товарные знаки, фирменные наименования, патенты, производителя, производить доставку, установку, настройку, обучение и гарантийный ремонт. При этом в примечании самой ТС указано, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации не допускается. Требуем исключить все требования к поставщику из технической спецификации и оставить только характеристики товара.	2026-04-30 16:21:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Обязанность поставщика указывать товарные знаки, фирменные наименования, патенты, производителя, производить доставку, установку, настройку, обучение и гарантийный ремонт не является квалификационным требованием.
52	080840017969	Замечание к КД	ТС требует TF Card, Earphone, Line Out, USB-A, LAN IN/OUT, SPDIF, RS232, HDMI IN, USB-B touch, HDMI OUT, OPS, DP IN, VGA IN, AUDIO IN, USB-C, MIC IN, USB-C OUT, передние USB3.0, HDMI 2.0, Touch USB, USB-C. Это карта портов конкретной модели. Требуем оставить только функционально необходимые интерфейсы.	2026-04-30 16:32:37	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в данной части
53	080840017969	Замечание к КД	Не раскрыт учебный сценарий, требующий встроенные микрофоны в панели. Допустимы панели без микрофонов либо с внешним микрофоном. Требуем исключить.	2026-04-30 16:31:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Для школы имеется необходимость наличие микрофона в интерактивной панели, в связи с этим ТС в этой части остается без изменении
54	080840017969	Замечание к КД	Для учебного кабинета важнее качество, безопасность, стабильность, закрытый корпус, защита от ожогов, автоуровень, фильтрация и простота обслуживания. Требуем обосновать необходимость именно 500 мм/с или исключить.	2026-04-30 16:39:15	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данное требование будет удалено из технической спецификации
55	080840017969	Замечание к КД	Не указаны почтовые учетные записи, сайт, политика безопасности, администрирование и защита данных. Требуем исключить либо конкретизировать.	2026-04-30 16:34:54	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Данное требование будет исключена из ТС

56	080840017969	Замечание к КД	Ноутбуки с DDR5 или LPDDR5 могут быть лучше по производительности и энергоэффективности. Требуем указать объем ОЗУ без привязки к DDR4.	2026-04-30 16:36:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данное требование остается без изменении
57	080840017969	Замечание к КД	ТС указывает только 2 кг филамента, но не указывает тип материала, диаметр, цвет, допуск, совместимость, упаковку, влажность, сертификаты. Требуем конкретизировать.	2026-04-30 16:39:45	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет исключено данное требование
58	080840017969	Замечание к КД	ТС требует режимы мыши, аннотации, полного экрана, окна, прозрачного слоя, прогрессивное воспроизведение действий, распознавание фигур, гиперссылки, галерею, сетку, Flash-файлы, шторку, прожектор, лупу, плавающие инструменты, автоматический экспорт в офис, на сайт и e-mail. Это не минимальные требования, а описание конкретного ПО. Требуем заменить на общие функции интерактивной доски.	2026-04-30 16:34:12	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в данной части
59	080840017969	Замечание к КД	Наборы №4, №5 и №6 описаны похожими словами: программируемый блок, Bluetooth/USB, моторы, датчики расстояния, касания/силы, цвета, ориентации, блочное программирование. Не раскрыто, зачем нужны три похожих набора и чем они отличаются. Требуем обосновать недублирование или сократить состав.	2026-04-30 16:27:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данные наборы имеют значение как основной набор и дополнительные наборы, приобретение нескольких наборов обусловлено использованием их в учебном процессе и при проведении различных соревновании. Требование остается без изменении
60	080840017969	Замечание к КД	Параметры “более 15 ГБ” и “более 255 ГБ” фактически ведут к 16 ГБ и 256 ГБ, но сформулированы необычно и указывают на конкретную конфигурацию. Требуем указать стандартные минимальные значения либо обосновать необходимость.	2026-04-30 16:32:18	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком будет внесено изменение в данной части

61	080840017969	Замечание к КД	ТС требует трапециевидную столешницу, ЛДСП 22 мм, ПВХ 1 мм, металлические ножки и конкретные размеры. Требуем заменить на функциональные требования: эргономика, ростовая группа, безопасность, нагрузка, устойчивость, класс эмиссии.	2026-04-30 16:40:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные требования не указывают на конкретную модель, параметры указаны с приставками не менее

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 Карамендин Олжас Сабитович

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).