Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17995730-1
Конкурстың атауы:	Инклюзивті білім беруге арналған онлайн мультимедиялық курстар порталы
Лоттың нөмірі:	№ 82698806-ОК2
Лоттың атауы	Ақпараттық ресурстарға қол жеткізу қызметі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	620920.000.000013
Қызметтің атауы:	Ақпараттық ресурстарға қол жеткізу қызметі
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	5700000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	5700000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	Шарт күшіне енген күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Аванстық төлем мөлшері:	30
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Инклюзивті білім беру үшін мультимедиялық онлайн курстар порталы Қызмет Функционалдық талаптар (орындалатын функциялардың құрамы мен мазмұны) Порталға қол жеткізу мерзімі – шарт жасалған күннен бастап 12 ай. Жиынтық 15 мультимедиялық онлайн-курстан тұрады, олар есту қабілеті бұзылған пайдаланушыларға арналған (төмендегі тізімге сәйкес), әрбір мультимедиялық онлайн-курсқа 500 жазылымнан. Сондай-ақ, жинақ көру қабілеті төмен пайдаланушыларға арналған 129 атаудағы оқулықтар мен оқу құралдарына (төмендегі тізімге сәйкес) қолжетімділікті қамтамасыз етуі тиіс. 1. Конкурсқа қатысуға өтінім берген кезде әлеуетті өнім беруші бағдарламалық қамтамасыз етуге қатысты тиісті авторлық куәлікті қоса ұсынуы тиіс. 2. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға өтінім берген кезде төменде көрсетілген тізімдерге сәйкес онлайн-курстарға, оқулықтарға және оқу құралдарына қол жеткізу мүмкіндігін ұсынуға құқық беретін құқық белгілейтін құжаттарды қоса ұсынуы тиіс. Онлайн-курстар, оқулықтар мен оқу құралдары төменде көрсетілген тізімдерге сәйкес үшінші тұлғалардың өнеркәсіптік және (немесе) өзге де зияткерлік меншігіне негізделген кез келген құқықтар мен талаптардан бос болуы қажет. Жеткізуші есту қабілеті бұзылған пайдаланушылар үшін 5 атауға дейінгі онлайн-курстарды Жеткізушінің басқа онлайн-курстарына ауыстыруға және көру қабілеті төмен пайдаланушылар үшін 20 атауға дейінгі оқулықтар мен оқу құралдарын Жеткізушінің басқа оқулықтары мен оқу құралдарына ауыстыруға мүмкіндік беруі тиіс. Мультимедиялық онлайн курс мынадай құрамды қамтиды: 1. Бейне дәрістер курсы кәсіби синхронды ымдау тілі аудармасымен немесе титрмен – дәріс авторы виртуалды цифрлық презентацияға белсенді қатысатын дәрістер; мультимедиа кешені: 3D/2D анимациялар, 3D/2D графика, кестелер, иллюстрациялар, бейне, аудио, конспект қолданылады. 2. Мәтіндік материал – аккредиттелген оқулық материалы электронды түрде ұсынылады, іздеу және навигация мүмкіндігі бар. 3. Интерактивті анимациялар кешені (қосымша түрде) – статикалық, динамикалық 2D және 3D интерактивті анимациялар толық бақылау және басқару мүмкіндігімен (кез келген ракурс пен позицияны таңдау). 4. Тестілеу және бақылау жүйесі – тестілер жүйемен әрбір студентке жеке қалыптастырылады және әр жаңа пайдалануда қайталанады; сұрақтар базасы оқулық авторы құрастырған тақырыптарға, тарауларға немесе бөлімдерге сәйкес. Жауаптардың дұрыстығын тексеру және бағаны қою автоматты түрде жүзеге асырылады. 5. Есептік тапсырмалар (қосымша түрде) – есептік тапсырмалар жүйемен әрбір студентке жеке қалыптастырылады және әр жаңа пайдалануда қайталанады; сәйкестікке арналған тапсырмалар терминдердің, олардың анықтамаларының дұрыстығын және процестердің орындалу ретін тексереді. Шешімнің дұрыстығын тексеру және бағаны қою автоматты түрде жүргізіледі. 6. Прогресті және білімді бақылау жүйесі – жүйе онлайн режимде әрбір студенттің прогресін және нәтижелерін қадағалайды, оқытушыға жекелеген студентті де, тұтас топты да бақылауға, сондай-ақ автоматты режимде талдау жүргізуге

	мүмкіндік береді. Сервис Сервис авторлық бағдарламалық өнім негізінде құрылады Сервис келесі мүмкіндіктерді қамтамасыз етуі тиіс: • Пайдаланушыны тіркеу; • Оқытушыға студенттер тобын құру және толтыру; • Оқытушыға топқа тиісті мультимедиялық онлайн курс негізінде базалық курс орнату; • Оқытушыға автоматты түрде білімді тексерумен бақылау жұмыстары мен срездер өткізу; • Оқытушыға өз топтарының және жекелеген студенттердің прогресін мен үлгерімін электрондық журнал арқылы бақылау; • Оқытушыға топтарының және жекелеген студенттердің прогресі мен үлгерімі бойынша есептер қалыптастыру; • Оқытушыға мультимедиялық онлайн курстың құрылымын дараландыру – жеке тапсырмалар немесе материалдар қосу (Тапсырыс беруші үшін жиынтық 1 Гб артық емес), оқулықты өту ретін өзгерту және т.б.; • Студентке интерактивті мультимедиялық материалдармен жабдықталған мультимедиялық онлайн курс бойынша онлайн режимде оқу; • Студентке топ құрамында да, дербес те оқу; • Студентке онлайн режимде өз прогресін бақылау және практикалық сабақтарға қатысу; • Университет администраторының онлайн режимде топтардың және жекелеген студенттердің прогресі мен үлгерімін бақылауы; • Университет администраторының топтардың және жекелеген студенттердің прогресі мен үлгерімі бойынша есептер қалыптастыруы; • Университет администраторының мультимедиялық онлайн курстарды пайдалану деңгейінің статистикасын кез келген уақыт аралығында бақылауы; • Пайдаланушыларға рөлдер тағайындау және пайдаланушы интерфейсін рөліне сәйкес баптау арқылы Сервис мүмкіндіктеріне қолжетімділікті шектеу; • Бұрын тіркелген пайдаланушылардың өз рөліне сәйкес функционалды мүмкіндіктері бар жеке кабинеттеріне кіруі. Сервис өнімділігіне қойылатын талаптар • мәтіндік материалдың жүктелу жылдамдығы – интернетке қолжетімділік жылдамдығы 1 Мб/с және одан жоғары болған жағдайда, 90% жағдайда 10 секунд ішінде, жалпы 15 секундтан аспауы тиіс; • анимациялық контенттің жүктелу жылдамдығы – интернетке қолжетімділік жылдамдығы 10 Мб/с болған жағдайда, 90% жағдайда 25 секунд ішінде, жалпы 1 минуттан аспауы тиіс; • бейне үзіндінің жүктелу жылдамдығы – интернетке қолжетімділік жылдамдығы 10 Мб/с болған жағдайда, 90% жағдайда 30 секунд ішінде, жалпы 1 минуттан аспауы тиіс; • тесттің жүктелу жылдамдығы – интернетке қолжетімділік жылдамдығы 1 Мб/с және одан жоғары болған жағдайда, 90% жағдайда 10 секунд ішінде, жалпы 20 секундтан аспауы тиіс; • тапсырманың жүктелу жылдамдығы – интернетке қолжетімділік жылдамдығы 1 Мб/с және одан жоғары болған жағдайда, 90% жағдайда 10 секунд ішінде, жалпы 20 секундтан аспауы тиіс. Жүйенің сандық және сапалық көрсеткіштеріне қойылатын талаптар • Қолданушыларға тәулік бойы қолжетімділік (келісім-шарттың жалпы мерзімінің 2%-нан аспайтын жөндеу және профилактикалық жұмыстар кезеңінен басқа уақытта). Қолдау, сүйемелдеу және жаңғырту талаптары Сервисті техникалық қолдауды өнім беруші Тапсырыс беруші мен өнім беруші сервиске қол жеткізуді ұсыну жөніндегі шартқа қол қойған күннен бастап 12 ай ішінде жүзеге асыруға

	тиіс. Пайдаланушыларды техникалық қолдау қызметіне өтінімдерді қабылдау электрондық пошта құралдарының көмегімен жүзеге асырылуы тиіс. Пайдалану процесінде туындайтын ақаулар мен сервис жұмысындағы бұзушылықтар олардың пайда болуына қарай жойылуы тиіс. Онлайн мультимедиялық курстардың тізімі № Атауы 1 Табиғат қорларын тиімді пайдалану 2 Әлеуметтік психология 3 Көркем еңбек 4 Жоғары математика 5 Әлеуметтану. Ұғымдар мен баламалар 6 Қазақ мәдениетінің тарихы 7 Қазақстанның қазіргі заман тарихы 8 Қазақстан тарихы 9 История образования и педагогической науки Казахстана 10 Информатика каз 11 Қазіргі қазақ әдебиеті 12 Химия каз 13 Биологиялық химия 14 История Казахстана 15 Экология және тұрақты даму Көру қабілеті нашар пайдаланушыларға арналған кітаптар тізімі № Автор Атауы 1 Artykbayeva F.I. Kerimbayev A.E. Muratova.M.A / Артыкбаева Ф.И. Useful vocabulary with worksheets 2 Kunzhigitova G.B. / Кунжигитова Г.Б. «Professionally-oriented English language» Teaching suggestions for subject’s 6B01431- Visual art, Art work, Graphic and Design 2nd edition revised and updated 3 Shoibekova A.Zh., Tazhenova A.S. English language 4 Yessimova Z.K / Есимова Ж.К History of political life in the middle of XX century in Kazakhstan 5 Абдильдинова Л.Б., Касымова Н.Б., Калелова Ж.У. Тарихты оқытудағы инновациялық технологиялар 6 Абдрахманова К.К Демография и статистика населения 7 Абенова Л.У. Қазақ әдебиетінің тарихы 8 Абишев Н.А., Альмухамбетова Б.Ж., Мамекова А.Т., Желдибаева Р.С. Педагогический эксперимент: теория, практика, методика 9 Адамқұлов Н. М. / Адамкулов Н.М. Ұлттық музыкалық аспаптар дайындау технологиясы. 1 бөлім 10 Адамқұлов Н. М. / Адамкулов Н.М. Ұлттық музыкалық аспаптар дайындау технологиясы. 2 бөлім 11 Адамқұлов Н. М. / Адамкулов Н.М. Ұлттық музыкалық аспаптар дайындау технологиясы. 3 бөлім 12 Акажанова А. А. Кәсіби қазақ тілі 13 Акажанова А. А. Қазақ тілі (B2 деңгейі) 14 Акбердиева Д.К.,Архабаева Ж.М.,Бүркіт Ә.Қ Ағылшын тілі пәнінен өзіндік және жазба жұмыстарын орындауда оқушылардың шығармашылық қабілеттерін дамыту әдістемесіне арналған авторлық бағдарлама 1 том 15 Акбердиева Д.К.,Архабаева Ж.М.,Бүркіт Ә.Қ Ағылшын тілі пәнінен өзіндік және жазба жұмыстарын орындауда оқушылардың шығармашылық қабілеттерін дамыту әдістемесіне арналған авторлық бағдарлама 2 том 16 Акпамбетова К.М. Природа центрального Казахстана 17 Алтайбекова Қ.Т. Ғылым тілі және қазақ тіл білімінің метатілі 18 Базарбаева К. Қ. Спорттағы қарым-қатынас психологиясы 19 Базарбаева К. Қ. Дене шынықтыру және спорт педагогикасы 20 Байбекова М.М. Психология 21 Байбекова М.М., Исмаилов И., Юлдашева Н.А. Педагогикалық білім берудегі белсенді оқыту әдістері 22 Байбекова М.М., Кадиров Х.Ш., Макулова А.А. Педагогикалық менеджмент 23 Бакирова Ш.А Қазақ тіліндегі сөз байланысының синтаксисі 24 Батаева А. А.,Тойбол Қ. Современная китайская грамматика (с упражнениями) 25 Баялиева А.Ж., Жаксымбетова Н.А. Әлем әдебиетінен лекциялар мен тапсырмалар жинағы 26

	Бижанова А.С., Сулейменова М.У. Ақпараттық жүйелер негіздері 27 Босынбеков Т.П., Кенжебекова Г.Б. Блокчейн технологиясы 1 том 28 Босынбеков Т.П., Кенжебекова Г.Б. Блокчейн технологиясы 2 том 29 Ботабаева А.Е. Жоғары мектеп педагогикасы 30 Буркитбаева А.С. Әдебиеттануға кіріспе 31 Бүркіт Ә. Қ., Козбагарова Б.М., Раиымбекова Б. М. Қазақ тілі мен әдебиеті 6 бөлім 32 Бүркіт Ә. Қ., Козбагарова Б.М., Раиымбекова Б. М. Қазақ тілі мен әдебиеті 7 бөлім 33 Голубева Г.Г., Денисова И.А., Преодоление нарушений звукослоговой структуры слова у дошкольников 34 Дәуренбекова Ш. Ж. Әлемнің флорасы мен фаунасы 1 том 35 Дәуренбекова Ш. Ж. Әлемнің флорасы мен фаунасы 2 том 36 Денисова И.А. Логопедическая ритмика 37 Денисова И.А. Проектирование коррекционного курса функциональной языковой грамотности и предупреждения дизорфографии 38 Думан Г.Б., Амиртаева С.К. Турік тіліне кіріспе. Tiirkiye Tiirki;esine Giriş 39 Елибаева Л.О., Шалибекова Г.М. Қазақ тілі пәнінен мәтін бойынша жүргізілетін жұмыстар 40 Ермекова Т.Н. Қазіргі қазақ тілінің синтаксисі 41 Ермекова Т.Н., Юсуп А.Н. Салғастырмалы лексикология 42 Есенова К.У. Көркем публицистика тілі (М.Әуезов шығармалары негізінде) 43 Есимова Д.Д Экологиялық туризм 44 Есимова Д.Д., Сатыбалдиева Г.К. Гидробиология 45 Еслямов С.Г. Высокоуровневое программирование. Часть 1 (Язык Си для электронщиков) 46 Жайлаубай А.М., Сахова С.О., Абдуахит М.Қ., Теңізбаев Е.Ж. Бағдарламалаудың жаңа технологиялары 47 Жайлаубай А.М., Сахова С.О., Әбдуахит М.Қ. Big Data технологии 48 Жаналиева Р.Н. Сирек элементтер химиясы 49 Жаналиева Р.Н., Аширбаева С.Б., Муталиева Э.К. Мектепте зертханалық жұмыстар жүргізу әдістемесі 50 Жаналиева Р.Н., Қабылбекова А.Т., Қайкибаева А.Б. Биоорганикалық химия 51 Жиренов С. А. Когнитивтік лингвистика 52 Жубакова С.С. Теория и практика инклюзивного образования 53 Жұбанышов Б.Т (Жубанышов Б.Т) ., Жүрсінбаев Б.А., Мұрабілдаева Ж.О. Қазақ хандығының тарихы 54 Иргебаев Г.Д Дала өркениеті 55 Исакова А.С. Қазақ тілді филолог студенттердің тілдік тұлғасын қалыптастырудың лингвомәдени негіздері 56 Искакова А.К., Махметова А.М., Кенжегулова С.Б. IT – инфраструктура 1 том 57 Искакова А.К., Махметова А.М., Кенжегулова С.Б. IT – инфраструктура 2 том 58 Искакова Ж.Ж. Профессиональная подготовка студентов с разным уровнем музыкального развития в классе фортепиано 59 Кабиева С.К. Органикалық заттардың электрохимиялық зерттеуі 60 Каипова А.Д., Казагачев В.Н. Разработка приложений на Python 61 Калимухашева Б.Д, Абилова О.А. Бастауыш сыныптарға қазақ тілін оқытудың тиімді әдістері 62 Калимухашева Б.Д., Кульбаева Б.С. Бастауыш мектепте қазақ тілін оқыту әдістемесінің негізін салушылардың дидактикалық ұстанымдарын пайдалану 63 Каратышканова К.Р. Дін философиясы 64 Карипжанова А.Ж., Бейсебаева Ж.Е. Методы и алгоритмы проектирования распределённых баз данных для информационных систем 65 Картаева А.М. М.Әуезов және абайтану мәселелері 66 Картбаева Г.Т Орталық Қазақстан жануарларының экологиясы 67

	Кинтонова А. Ж Технологии инклюзивного образования 68 Кинтонова А.Ж. Үлестірілген есептеулер 69 Кинтонова А.Ж. Компьютерлік жүйелердің ұйымдастырылуы және архитектурасы 70 Кинтонова А.Ж. Турсынова Н.А. Үш өлшемді графика 71 Кинтонова А.Ж. Турсынова Н.А. Языки программирования для анализа данных 72 Козбагарова Б.М.,Козбагарова Б.М.,Бүркіт Ә.Қ. Қазақ тілі мен әдебиетін оқытуда оқушылардың шығармашылық-зерттеушілік қабілеттерін арттыру әдістемесіне арналған авторлық бағдарлама 1 том 73 Козбагарова Б.М.,Козбагарова Б.М.,Бүркіт Ә.Қ. Қазақ тілі мен әдебиетін оқытуда оқушылардың шығармашылық-зерттеушілік қабілеттерін арттыру әдістемесіне арналған авторлық бағдарлама 2 том 74 Кочетков М.Ю Этногеография. Народы Америки, Африки, Австралии и Океании I том 1 часть 75 Кочетков М.Ю Этногеография. Народы Америки, Африки, Австралии и Океании I том 2 часть 76 Кошербаева А.Н. Менеджмент в образовании.Терия и практика управления педагогическими системами 1 том 77 Кошербаева А.Н. Менеджмент в образовании.Терия и практика управления педагогическими системами 2 том 78 Көкшеева З.Т., Балғалиева А.Қ Оқушылардың білім жетістіктерін бағалаудағы мұғалімнің зерттеушілік рөлі 79 Кульманов К.С, Әділбек А.М, Магзумбекова А.К «Оқу сауаттылығы» пәні бойынша мәтіндер мен тест тапсырмалар жинағы. 80 Қажыбай А Тағылым толғауы (Белгібай Шалабаевтың ғылыми-көркем шығармашылығы) 1 Том 1 бөлім 81 Қажыбай А Тағылым толғауы (Белгібай Шалабаевтың ғылыми-көркем шығармашылығы) 1 Том 2 бөлім 82 Қажыбай А Тағылым толғауы (Белгібай Шалабаевтың ғылыми-көркем шығармашылығы) 2 Том 83 Қалимұқашева Б.Д / Калимухашева Б.Д. Бастауыш мектеп оқушыларының аңыз-әңгімелерге танымдық қызығушылығын арттыру 84 Қалимұқашево Б.Д., Құлбатырова Ж.К. / Калимухашева Б.Д., Кулбатырова Ж.К. Бастауыш мектепте қазақ тілін оқытуда инновациялық технологияларды пайдалану әдістемесі 85 Қарымбаева К., Мамаева Г. Қазіргі қазақ тілінің сөзжасамы және морфологиясы 86 Қыдырбаева К. Музыка мұғалімінің хормен жұмыс үдерісіндегі педагогикалық қарым-қатынас мәдениеті 87 Махметова А.М., Ахметова М., Аққозиева Р.С. Жасанды нейрон желілері 1 том 88 Махметова А.М., Ахметова М., Аққозиева Р.С. Жасанды нейрон желілері 2 том 89 Медеуова А.Б., Казагачев В.Н., Жумагулова Ж. WEB-программирование 90 Мурзабаев Б.А., Жумжаев Ғ.Қ., Алжанов Е.А Топырақ географиясы 91 Мурзабаева М.А., Жақсылықова Г.А, Тилепова А.У., Арипбаева Л.Ш. Заманауи музыкалық технологиялар 92 Мұқашева М.Б. / Мукашева М.Б Кітапханалық қызмет: теория және тәжірибе 93 Мырзахметұлы М. Қазақ әдебиетіндегі сопылық таным 94 Мырзахметұлы М. Абайды оқы, таңырқа... 95 Мырзахметұлы М. Мұхтар Әуезов және Абайтану мәселелері 1 бөлім 96 Мырзахметұлы М. Мұхтар Әуезов және Абайтану мәселелері 2 бөлім 97 Мырзахметұлы М. Тараз ой-толғаныстары 1 бөлім 98 Мырзахметұлы М. Тараз ой-толғаныстары 2 бөлім 99 Мырзахметұлы М. Толық адам ілімі 1 том 100 Мырзахметұлы М. Абайдың адамгершілік мұраттары 2 том 101 Мырзахметұлы М. Абайдың Шығыс мәдениетіне қарым-қатынасы 1

	бөлім 102 Мырзахметұлы М. / Мырзахметулы М. Абай лұғаты 103 Мырзахметұлы М. / Мырзахметулы М. Бауыржан Момышұлы туралы естеліктер 104 Ниязбаева Г.К., Баймаганбетова Г.Қ., Тлеумбетова Г.Е. Студенттердің музыкалық-эстетикалық мәдениетін қалыптастыру 105 Оспанова А.Д. История костюма 106 Оспанова А.Д. История техники и промышленного дизайна 107 Оспанова А.Д. Киімді этнодизайн негізінде жобалау I-II 108 Острецова И.Б., Нурмуханбетова Н.Н. Химия лекарственных веществ 109 Рахимбекова С.А. Қазақ тілі (B2 деңгейі, II семестр) 110 Рысбекова Ф.А. Қазақстан тарихы пәні бойынша көмекші оқу құралы 111 Сагатбаев Е.Н. Современное состояние и методы дистанционного зондирования природной среды Тениз-Коргалжынской впадины 112 Сағымбекова П.С., Сарыбекова Қ.Н. Бастауыш мектепте математиканы оқыту әдістемесі пәнінен тәжірибелік сабақтар 113 Сапаров К.Т. Екібастұз өңірінің топонимикасы 114 Сатиева К.Р., Нуржанова К.Х., Ахметова Б.С., Құрманғали Л.С. Жануарлар биологиясы 115 Сәрсеке Г.Ә. Тіл мәдениеті 116 Скакова Р.А. Әлеуметтік педагогиканың негізгі қызметтері 117 Сманова А.М Азия және Африка елдерінің жаңа және қазіргі заман тарихы 118 Таңсықбаева Б.А. / Тансыкбаева Б.А. Қазіргі қазақ тіліндегі үстеу сөз табының сөзжасамдық жүйесі 119 Теңізбаев Е.Ж., Жайлаубай А. М., Сахова С.О., Байғабылова Э.Қ. Алгоритмдеу және бағдарламалау 120 Теңізбаев Е.Ж., Жайлаубай А.М., Сахова С.О., Байғабылова Э.Қ. JAVA бағдарламалау тілі 121 Толеманова А.О. Бұлттық есептеулер мен виртуалдау 122 Торыбаев Х.К. Жалпы энтомология анықтамалары 1 том 123 Торыбаев Х.К. Жалпы энтомология анықтамалары 2 том 124 Турсынова Т.Т. Педагогические условия экономического образования будущих менеджеров туризма 125 Турсынова Т.Т., Егинбаева А.Е. Экономическая, социальная и политическая география мира 126 Тытюк В.К., Кунаев В.А., Кан С.В. Моделирование процессов и систем с применением Octave 127 Уксикбаев Е.З., Баялы Ә.Т. Компьютерлік жүйелердің бағдарламалық жасақтамасы 128 Шәріпхан Мерей Қазақша-қытайша сөздік (2 басылым, толықтырылған) 129 Шәріпхан Мерей Қазақша-қытайша, Қытайша-қазақша сөздік
Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых услуг (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Некоммерческое Акционерное общество "Казахский национальный женский педагогический университет"
Наименование организатора	Некоммерческое Акционерное общество "Казахский национальный женский педагогический университет"
№ конкурса:	№ 17995730-1
Наименование конкурса:	Портал мультимедийных онлайн курсов для инклюзивного образования
Номер лота:	№ 82698806-ОК2
Наименование лота:	Услуги по предоставлению доступа к информационным ресурсам
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	620920.000.000013
Наименование услуги:	Услуги по предоставлению доступа к информационным ресурсам
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	5700000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	5700000
Срок оказания услуги:	В течение 15 календарных дней с даты вступления договора в силу
Размер авансового платежа* *:	30 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Портал мультимедийных онлайн курсов для инклюзивного образования. Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных Требования к функциональности (составу и содержанию выполняемых функций) Срок доступа к порталу – 12 месяцев с момента заключения договора. Комплект включает 15 мультимедийных онлайн курсов для пользователей с нарушением слуха, согласно списку ниже, по 500 подписок на каждый мультимедийный онлайн курс, а также должен предоставлять доступ к 129 наименованиям учебников и учебных пособий, согласно списку ниже, для слабовидящих пользователей. 1. Потенциальный поставщик к конкурсной заявке должен приложить соответствующее авторское свидетельство на программное обеспечение. 2.Потенциальный поставщик к конкурсной заявке должен приложить правоустанавливающие документы, позволяющие ему предоставлять доступ к онлайн курсам, учебникам и учебным пособиям, согласно спискам ниже. Онлайн курсы, учебники и учебные пособия, согласно спискам ниже, должны являться свободными от любых прав и притязаний третьих лиц, которые основаны на промышленной и (или) другой интеллектуальной собственности. Поставщик должен предоставлять возможность замены до 5 наименований онлайн курсов, на другие наименования онлайн курсов Поставщика для пользователей с нарушением слуха, и возможность замены до 20 наименований учебников и учебных пособий, на другие наименования учебников и учебных пособий Поставщика для слабовидящих пользователей. Мультимедийный онлайн курс содержит: 1. Курс видео лекций с профессиональным синхронным сурдопереводом или титрами – лекции, основанные на материале учебника, где автор является активным участником цифровой презентации с применением комплекса мультимедиа: 3D/2D Анимации, 3D/2D Графики, Таблицы, Иллюстрации, Видео, Аудио, Конспект. 2. Текстовый материал – материал аккредитованного учебника, представленный в электронном виде с возможностью поиска и навигации. 3. Комплекс интерактивных анимаций (опционально) – статические, динамические 2D и 3D интерактивные анимации с полным контролем и управлением: возможностью выбрать любой ракурс и позицию. 4. Система тестирования и контрольных срезов – тесты формируются системой индивидуально для каждого студента и при каждом новом использовании на основе базы вопросов, составленных автором учебника для конкретной темы, главы или разделу. Проверка правильности ответов и выставление оценки происходит в автоматическом режиме. 5. Задачи (опционально) – расчётные задачи формируются системой индивидуально для каждого студента и при каждом новом использовании на основе значений, составленных автором учебника; задачи на соответствие в свою очередь проверяют номенклатуру, правильность терминов и их определений, а также порядок действий в том или ином процессе. Проверка правильности решения задачи и выставление оценки происходит в автоматическом режиме. 6. Система контроля прогресса и знаний – система в онлайн режиме отслеживает прогресс и результаты каждого обучающегося и предоставляет

	преподавателю возможность контролировать как конкретного студента, так и целую группу, а также вести аналитику в автоматическом режиме. Сервис Сервис строится на основе авторской программной продукции Портал должен предоставлять возможности: • Регистрация пользователя; • Преподавателю создать и заполнить группу студентов; • Преподавателю установить базовый курс группе на основе соответствующего мультимедийного онлайн курса; • Преподавателю проводить контрольные срезы с автоматической проверкой знаний; • Преподавателю контролировать прогресс и успеваемость своих групп и отдельных студентов посредством электронного журнала; • Преподавателю формировать отчеты относительно прогресса и успеваемость своих групп и отдельных студентов; • Преподавателю индивидуализировать структуру мультимедийного онлайн курса – добавить собственные индивидуальные задания или материалы (для Заказчика суммарно не более 1 Гб), изменить порядок прохождения учебника и пр. • Студенту в онлайн режиме заниматься по мультимедийному онлайн курсу, оснащенному интерактивными мультимедийными материалами; • Студенту заниматься как в группе, так и самостоятельно; • Студенту в онлайн режиме отслеживать свой прогресс, а также проходить практические занятия; • Администратору университета отслеживать в режиме онлайн прогресс и успеваемость групп и отдельных студентов; • Администратору университета формировать отчеты относительно прогресса и успеваемость групп и отдельных студентов; • Администратору университета отслеживать статистику по уровню использования мультимедийных онлайн курсов за произвольный период времени; • Разграничение доступа пользователей к функциональным возможностям Сервиса путем присвоения пользователям ролей и настройки пользовательского интерфейса в соответствии с ролью пользователя. • Вход пользователей, зарегистрированных ранее, в собственные кабинеты с функциональностью ролей, приписанных пользователям. Требования по производительности онлайн курса • скорость загрузки текстового материала не более 15 секунд в 90% случаев в течение 10 секунд, при скорости доступа к интернету 1Мб/с и более; • скорость загрузки анимационного контента не более 1 минуты в 90% случаев в течение 25 секунд, при скорости доступа к сети интернет 10Мб/с; • скорость загрузки видео отрывка не более 1 минуты в 90% случаев в течение 30 секунд, при скорости доступа к сети интернет 10Мб/с; • скорость загрузки теста не более 20 секунд в 90% случаев в течение 10 секунд, при скорости доступа к интернету 1Мб/с и более; • скорость загрузки задачи не более 20 секунд в 90% случаев в течение 10 секунд, при скорости доступа к интернету 1Мб/с и более; Требования к количественным и качественным показателям функционирования портала • Круглосуточная доступность для пользователей (за исключением периодов проведения ремонтных и профилактических мероприятий не более 2% от общего срока действия договора). Требования к поддержке, сопровождению и модернизации Техническая поддержка Сервиса должна

	осуществляться Поставщиком в течение 12 месяцев от даты подписания Заказчиком и Поставщиком Договора по предоставлению доступа к Сервису. Прием заявок в службу технической поддержки пользователей должен осуществляться при помощи средств электронной почты. Возникающие в процессе эксплуатации неполадки и нарушения в работе Сервиса должны устраняться по мере их возникновения. Список мультимедийных онлайн курсов № Наименование: 1 Табиғат қорларын тиімді пайдалану 2 Әлеуметтік психология 3 Көркем еңбек 4 Жоғары математика 5 Әлеуметтану. Ұғымдар мен баламалар 6 Қазақ мәдениетінің тарихы 7 Қазақстанның қазіргі заман тарихы 8 Қазақстан тарихы 9 История образования и педагогической науки Казахстана 10 Информатика каз 11 Қазіргі қазақ әдебиеті 12 Химия каз 13 Биологиялық химия 14 История Казахстана 15 Экология және тұрақты даму Список книг для слабовидящих пользователей № Автор Наименование 1 Artykbayeva F.I. Kerimbayev A.E. Muratova.M.A / Артыкбаева Ф.И. Useful vocabulary with worksheets 2 Kunzhigitova G.B. / Кунжигитова Г.Б. «Professionallyoriented English language» Teaching suggestions for subject’s 6B01431- Visual art, Art work, Graphic and Design 2nd edition revised and updated 3 Shoibekova A.Zh., Tazhenova A.S. English language 4 Yessimova Z.K / Есимова Ж.К History of political life in the middle of XX century in Kazakhstan 5 Абдильдинова Л.Б., Касымова Н.Б., Калелова Ж.У. Тарихты оқытудағы инновациялық технологиялар 6 Абдрахманова К.К Демография и статистика населения 7 Абенова Л.У. Қазақ әдебиетінің тарихы 8 Абишев Н.А., Альмухамбетова Б.Ж., Мамекова А.Т., Желдибаева Р.С. Педагогический эксперимент: теория, практика, методика 9 Адамқұлов Н. М. / Адамкулов Н.М. Ұлттық музыкалық аспаптар дайындау технологиясы. 1 бөлім 10 Адамқұлов Н. М. / Адамкулов Н.М. Ұлттық музыкалық аспаптар дайындау технологиясы. 2 бөлім 11 Адамқұлов Н. М. / Адамкулов Н.М. Ұлттық музыкалық аспаптар дайындау технологиясы. 3 бөлім 12 Акажанова А. А. Кәсіби қазақ тілі 13 Акажанова А. А. Қазақ тілі (B2 деңгейі) 14 Акбердиева Д.К.,Архабаева Ж.М.,Бүркіт Ә.Қ Ағылшын тілі пәнінен өзіндік және жазба жұмыстарын орындауда оқушылардың шығармашылық қабілеттерін дамыту әдістемесіне арналған авторлық бағдарлама 1 том 15 Акбердиева Д.К.,Архабаева Ж.М.,Бүркіт Ә.Қ Ағылшын тілі пәнінен өзіндік және жазба жұмыстарын орындауда оқушылардың шығармашылық қабілеттерін дамыту әдістемесіне арналған авторлық бағдарлама 2 том 16 Акпамбетова К.М. Природа центрального Казахстана 17 Алтайбекова Қ.Т. Ғылым тілі және қазақ тіл білімінің метатілі 18 Базарбаева К. Қ. Спорттағы қарым-қатынас психологиясы 19 Базарбаева К. Қ. Дене шынықтыру және спорт педагогикасы 20 Байбекова М.М. Психология 21 Байбекова М.М., Исмаилов И., Юлдашева Н.А. Педагогикалық білім берудегі белсенді оқыту әдістері 22 Байбекова М.М., Кадиров Х.Ш., Макулова А.А. Педагогикалық менеджмент 23 Бакирова Ш.А Қазақ тіліндегі сөз байланысының синтаксисі 24 Батаева А. А.,Тойбол Қ. Современная китайская грамматика (с упражнениями) 25 Баялиева А.Ж.,

	Жаксымбетова Н.А. Әлем әдебиетінен лекциялар мен тапсырмалар жинағы 26 Бижанова А.С., Сулейменова М.У. Ақпараттық жүйелер негіздері 27 Босынбеков Т.П., Кенжебекова Г.Б. Блокчейн технологиясы 1 том 28 Босынбеков Т.П., Кенжебекова Г.Б. Блокчейн технологиясы 2 том 29 Ботабаева А.Е. Жоғары мектеп педагогикасы 30 Буркитбаева А.С. Әдебиеттануға кіріспе 31 Бүркіт Ә. Қ., Козбагарова Б.М., Раиымбекова Б. М. Қазақ тілі мен әдебиеті 6 бөлім 32 Бүркіт Ә. Қ., Козбагарова Б.М., Раиымбекова Б. М. Қазақ тілі мен әдебиеті 7 бөлім 33 Голубева Г.Г., Денисова И.А., Преодоление нарушений звукослоговой структуры слова у дошкольников 34 Денисова И.А. Логопедическая ритмика 35 Денисова И.А. Проектирование коррекционного курса функциональной языковой грамотности и предупреждения дизорфографии 36 Дәуренбекова Ш. Ж. Әлемнің флорасы мен фаунасы 1 том 37 Дәуренбекова Ш. Ж. Әлемнің флорасы мен фаунасы 2 том 38 Думан Г.Б., Амиртаева С.К. Түрік тіліне кіріспе. Tiirkiye Tiirki;esine Giriş 39 Елибаева Л.О., Шалибекова Г.М. Қазақ тілі пәнінен мәтін бойынша жүргізілетін жұмыстар 40 Ермекова Т.Н. Қазіргі қазақ тілінің синтаксисі 41 Ермекова Т.Н., Юсуп А.Н. Салғастырмалы лексикология 42 Есенова К.У. Көркем публицистика тілі (М.Әуезов шығармалары негізінде) 43 Есимова Д.Д Экологиялық туризм 44 Есимова Д.Д., Сатыбалдиева Г.К. Гидробиология 45 Еслямов С.Г. Высокоуровневое программирование. Часть 1 (Язык Си для электронщиков) 46 Жайлаубай А.М., Сахова С.О., Абдуахит М.Қ., Теңізбаев Е.Ж. Бағдарламалаудың жаңа технологиялары 47 Жайлаубай А.М., Сахова С.О., Әбдуахит М.Қ. Big Data технологии 48 Жаналиева Р.Н. Сирек элементтер химиясы 49 Жаналиева Р.Н., Аширбаева С.Б., Муталиева Э.К. Мектепте зертханалық жұмыстар жүргізу әдістемесі 50 Жаналиева Р.Н., Қабылбекова А.Т., Қайкибаева А.Б. Биоорганикалық химия 51 Жиренов С. А. Когнитивтік лингвистика 52 Жубакова С.С. Теория и практика инклюзивного образования 53 Жұбанышов Б.Т (Жубанышов Б.Т) ., Жүрсінбаев Б.А., Мұрабілдаева Ж.О. Қазақ хандығының тарихы 54 Иргебаев Г.Д Дала өркениеті 55 Исакова А.С. Қазақ тілді филолог студенттердің тілдік тұлғасын қалыптастырудың лингвомәдени негіздері 56 Искакова А.К., Махметова А.М., Кенжегулова С.Б. IT – инфраструктура 1 том 57 Искакова А.К., Махметова А.М., Кенжегулова С.Б. IT – инфраструктура 2 том 58 Искакова Ж.Ж. Профессиональная подготовка студентов с разным уровнем музыкального развития в классе фортепиано 59 Кабиева С.К. Органикалық заттардың электрохимиялық зерттеуі 60 Каипова А.Д., Казагачев В.Н. Разработка приложений на Python 61 Калимухашева Б.Д, Абилова О.А. Бастауыш сыныптарға қазақ тілін оқытудың тиімді әдістері 62 Калимухашева Б.Д., Кульбаева Б.С. Бастауыш мектепте қазақ тілін оқыту әдістемесінің негізін салушылардың дидактикалық ұстанымдарын пайдалану 63 Каратышканова К.Р. Дін философиясы 64 Карипжанова А.Ж., Бейсебаева Ж.Е. Методы и алгоритмы проектирования распределённых баз данных для информационных систем 65 Картаева А.М. М.Әуезов және абайтану мәселелері 66 Картбаева Г.Т Орталық Қазақстан

	жануарларының экологиясы 67 Кинтонова А. Ж Технологии инклюзивного образования 68 Кинтонова А.Ж. Үлестірілген есептеулер 69 Кинтонова А.Ж. Компьютерлік жүйелердің ұйымдастырылуы және архитектурасы 70 Кинтонова А.Ж. Турсынова Н.А. Үш өлшемді графика 71 Кинтонова А.Ж. Турсынова Н.А. Языки программирования для анализа данных 72 Козбагарова Б.М.,Козбагарова Б.М.,Бүркіт Ә.Қ. Қазақ тілі мен әдебиетін оқытуда оқушылардың шығармашылық-зерттеушілік қабілеттерін арттыру әдістемесіне арналған авторлық бағдарлама 1 том 73 Козбагарова Б.М.,Козбагарова Б.М.,Бүркіт Ә.Қ. Қазақ тілі мен әдебиетін оқытуда оқушылардың шығармашылық-зерттеушілік қабілеттерін арттыру әдістемесіне арналған авторлық бағдарлама 2 том 74 Кочетков М.Ю Этногеография. Народы Америки, Африки, Австралии и Океании I том 1 часть 75 Кочетков М.Ю Этногеография. Народы Америки, Африки, Австралии и Океании I том 2 часть 76 Кошербаева А.Н. Менеджмент в образовании.Терия и практика управления педагогическими системами 1 том 77 Кошербаева А.Н. Менеджмент в образовании.Терия и практика управления педагогическими системами 2 том 78 Көкшеева З.Т., Балғалиева А.Қ Оқушылардың білім жетістіктерін бағалаудағы мұғалімнің зерттеушілік рөлі 79 Кульманов К.С, Әділбек А.М, Магзумбекова А.К «Оқу сауаттылығы» пәні бойынша мәтіндер мен тест тапсырмалар жинағы. 80 Қажыбай А Тағылым толғауы (Белгібай Шалабаевтың ғылыми-көркем шығармашылығы) 1 Том 1 бөлім 81 Қажыбай А Тағылым толғауы (Белгібай Шалабаевтың ғылыми-көркем шығармашылығы) 1 Том 2 бөлім 82 Қажыбай А Тағылым толғауы (Белгібай Шалабаевтың ғылыми-көркем шығармашылығы) 2 Том 83 Қалимұқашева Б.Д / Калимухашева Б.Д. Бастауыш мектеп оқушыларының аңыз-әңгімелерге танымдық қызығушылығын арттыру 84 Қалимұқашево Б.Д., Құлбатырова Ж.К. / Калимухашева Б.Д., Кулбатырова Ж.К. Бастауыш мектепте қазақ тілін оқытуда инновациялық технологияларды пайдалану әдістемесі 85 Қарымбаева К., Мамаева Г. Қазіргі қазақ тілінің сөзжасамы және морфологиясы 86 Қыдырбаева К. Музыка мұғалімінің хормен жұмыс үдерісіндегі педагогикалық қарым-қатынас мәдениеті 87 Махметова А.М., Ахметова М., Аққозиева Р.С. Жасанды нейрон желілері 1 том 88 Махметова А.М., Ахметова М., Аққозиева Р.С. Жасанды нейрон желілері 2 том 89 Медеуова А.Б., Казагачев В.Н., Жумагулова Ж. WEBпрограммирование 90 Мурзабаев Б.А., Жумжаев Ғ.Қ., Алжанов Е.А Топырақ географиясы 91 Мурзабаева М.А., Жақсылықова Г.А, Тилепова А.У., Арипбаева Л.Ш. Заманауи музыкалық технологиялар 92 Мұқашева М.Б. / Мукашева М.Б Кітапханалық қызмет: теория және тәжірибе 93 Мырзахметұлы М. Қазақ әдебиетіндегі сопылық таным 94 Мырзахметұлы М. Абайды оқы, таңырқа... 95 Мырзахметұлы М. Мұхтар Әуезов және Абайтану мәселелері 1 бөлім 96 Мырзахметұлы М. Мұхтар Әуезов және Абайтану мәселелері 2 бөлім 97 Мырзахметұлы М. Тараз ой-толғаныстары 1 бөлім 98 Мырзахметұлы М. Тараз ой-толғаныстары 2 бөлім 99 Мырзахметұлы М. Толық адам ілімі 1 том 100 Мырзахметұлы М. Абайдың адамгершілік мұраттары 2 том 101 Мырзахметұлы М. Абайдың Шығыс мәдениетіне қарым-қатынасы 1 бөлім

	102 Мырзахметұлы М. / Мырзахметулы М. Абай лұғаты 103 Мырзахметұлы М. / Мырзахметулы М. Бауыржан Момышұлы туралы естеліктер 104 Ниязбаева Г.К., Баймаганбетова Г.Қ., Тлеумбетова Г.Е. Студенттердің музыкалық-эстетикалық мәдениетін қалыптастыру 105 Оспанова А.Д. История костюма 106 Оспанова А.Д. История техники и промышленного дизайна 107 Оспанова А.Д. Киімді этнодизайн негізінде жобалау I-II 108 Острецова И.Б., Нурмуханбетова Н.Н. Химия лекарственных веществ 109 Рахимбекова С.А. Қазақ тілі (B2 деңгейі, II семестр) 110 Рысбекова Ф.А. Қазақстан тарихы пәні бойынша көмекші оқу құралы 111 Сагатбаев Е.Н. Современное состояние и методы дистанционного зондирования природной среды Тениз-Коргалжынской впадины 112 Сағымбекова П.С., Сарыбекова Қ.Н. Бастауыш мектепте математиканы оқыту әдістемесі пәнінен тәжірибелік сабақтар 113 Сапаров К.Т. Екібастұз өңірінің топонимикасы 114 Сатиева К.Р., Нуржанова К.Х., Ахметова Б.С., Құрманғали Л.С. Жануарлар биологиясы 115 Сәрсеке Г.Ә. Тіл мәдениеті 116 Скакова Р.А. Әлеуметтік педагогиканың негізгі қызметтері 117 Сманова А.М Азия және Африка елдерінің жаңа және қазіргі заман тарихы 118 Таңсықбаева Б.А. / Тансыкбаева Б.А. Қазіргі қазақ тіліндегі үстеу сөз табының сөзжасамдық жүйесі 119 Теңізбаев Е.Ж., Жайлаубай А. М., Сахова С.О., Байғабылова Э.Қ. Алгоритмдеу және бағдарламалау 120 Теңізбаев Е.Ж., Жайлаубай А.М., Сахова С.О., Байғабылова Э.Қ. JAVA бағдарламалау тілі 121 Толеманова А.О. Бұлттық есептеулер мен виртуалдау 122 Торыбаев Х.К. Жалпы энтомология анықтамалары 1 том 123 Торыбаев Х.К. Жалпы энтомология анықтамалары 2 том 124 Турсынова Т.Т. Педагогические условия экономического образования будущих менеджеров туризма 125 Турсынова Т.Т., Егинбаева А.Е. Экономическая, социальная и политическая география мира 126 Тытюк В.К., Кунаев В.А., Кан С.В. Моделирование процессов и систем с применением Octave 127 Уксикбаев Е.З., Баялы Ә.Т. Компьютерлік жүйелердің бағдарламалық жасақтамасы 128 Шәріпхан Мерей Қазақша-қытайша сөздік (2 басылым, толықтырылған) 129 Шәріпхан Мерей Қазақша-қытайша, Қытайша-қазақша сөздік
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	