|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**Проректор по цифровой трансформации и обеспечению деятельности ГАОУ ДПО «ЛОИРО»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Колыхматов В.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мая 2022 г. |  **УТВЕРЖДАЮ:**Ректор ГАОУ ДПО «ЛОИРО»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ковальчук О.В.\_\_\_\_ мая 2022 г. |
|  |  |

**ИЗВЕЩЕНИЕ 16-22**

**о проведении закупки у единственного поставщика, который относится к субъектом малого и среднего предпринимательства (МСП)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Содержание |
| 1 | **Наименование Заказчика** | Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Ленинградский областной институт развития образования»(ГАОУ ДПО «ЛОИРО») |
| **Место нахождения** | 197136, Санкт-Петербург, Чкаловский пр. д. 25а, лит. а |
| **Почтовый адрес** | 197136, Санкт-Петербург, Чкаловский пр. д. 25а, лит. а |
| **Адрес электронной почты**  | loiro-zakaz@yandex.ru |
| **Контактное лицо, телефон** | Латушко Валентина Александровна |
| **Информационное обеспечение**  | Официальный сайт Российской Федерации в сети Интернет единая информационная система для размещения информации о закупках товаров, работ, услуг (далее – ЕИС): [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайт loiro.ru |
| 2 | **Предмет договора** | Поставка цифрового оборудования для модернизации цифровой образовательной среды и создания новых образовательных пространств в ГАОУ ДПО «ЛОИРО» |
| **Коды по классификатору** | ОКПД2 46.51. ОКВЭД2 46.51.1 |
| 3 | **Место поставки**  | В соответствии с проектом договора (приложение к извещению и документации о проведении закупки  |
| 4 | **Сведения о начальной (максимальной) цене договора** | 1552652,00 рублей (один миллион пятьсот пятьдесят две тысячи шестьсот пятьдесят два рубля 00 копеек) в т. ч. НДС. Если не применяется- указать причину. |
| 5 | **Способ закупки** | Закупка у единственного поставщика,который относится к субъектом малого и среднего предпринимательства (МСП) |
| **Основание** | Подпункт 33 пункта 2 статьи 14 Положения о закупках товаров, работ и услуг для нужд ГАОУ ДПО «ЛОИРО» в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» |
| Регламентация применения заказчиком способа закупки у единственного поставщика | -способ закупки у единственного поставщика не является какой-либо формой торгов и, соответственно, не попадает под регулирование статей 447-449 Гражданского кодекса Российской Федерации, а также статьи 17 Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции», регламентирующей антимонопольные требования к торгам, запросу котировок цен на товары, запросу предложений;* ввиду особенностей способа закупки у единственного поставщика размещение настоящего извещения о такой закупке и ЕИС носит информационный характер и не имеет целью отбор участников закупки для заключения договора с заказчиком;
* способ закупки у единственного поставщика не предусматривает требований к содержанию, форме, оформлению и составу заявки, в связи с чем, не устанавливаются критерии и порядок оценки и сопоставления заявок на участие в закупке, предусмотренные частями 9, 10 статьи 4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-Ф3 «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;
* заключение заказчиком договора на поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг) с единственным поставщиком осуществляется не ранее размещения в ЕИС настоящего извещения.
 |
| 6 | **Срок, место и порядок предоставления документации о закупке, размер, порядок и сроки внесения платы, взимаемой заказчиком за предоставление документации** | Не предусмотрено ввиду особенностей способа закупки у единственного поставщика |
| 7 | **Место и дата рассмотрения предложений участников закупки и подведения итогов закупки** | Не предусмотрено ввиду особенностей способа закупки у единственного поставщика |
| 8 | **Сведения о праве Заказчика отказаться от проведения процедуры закупки** | Не предусмотрено ввиду особенностей способа закупки у единственного поставщика |
| 9 | **Сведения о предоставлении преференций** | Не предусмотрено ввиду особенностей способа закупки у единственного поставщика |

Настоящее извещение включает в себя:

Приложение 1. «Проект договора» и является полным комплектом.

Специалист отдела правовой и договорной деятельности В.А. Латушко

Юрисконсульт

**Приложение**

К Извещению о закупке №16-22

от 2022 г

**ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

**ДОГОВОР ПОСТАВКИ №** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| г. Санкт-Петербург | « » мая 2022г. |

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Ленинградский областной институт развития образования» ( сокращенно ГАОУ ДПО «ЛОИРО»), именуемое в дальнейшем Покупатель, в лице проректора по цифровой трансформации и обеспечению деятельности Колыхматова Владимира Игоревича, действующего на основании доверенности от 22.03 2022 года №2, с одной стороны и

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны (далее по тексту вместе именуемые Стороны), заключили настоящий договор, о нижеследующем:

**ПУНКТ 1. Предмет Договора**

**1.1.** Поставщик обязуется поставить цифровое оборудование для модернизации цифровой образовательной среды и создания новых образовательных пространств в ГАОУ ДПО «ЛОИРО» (далее – Товар) в ассортименте, количестве, по цене и в сроки, указанные в Спецификации и Техническом задании (Приложения № 1 и №2 к настоящему Договору)

**1.2.** Заказчик обязуется принять Товар и произвести его оплату на условиях настоящего Договора.

**1.3.** Правовое основание заключения настоящего Договора:

Основанием для заключения настоящего договора является Федеральный закон от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», Положение о закупках для нужд ГАОУ ДПО «ЛОИРО».

**ПУНКТ 2. Цена Договора и порядок оплаты.**

**2.1** Общая цена Товаров, указанная в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору), составляет \_\_\_\_\_\_\_\_( \_\_\_\_\_\_\_ рублей \_\_\_\_ копеек), НДС если не применяется, указать причину..

* 1. Цена Договора установлена Приложением №1, является фиксированной и в ходе исполнения Договора изменению не подлежит, за исключением случаев, предусмотренных законодательством и настоящим Договором.
	2. Стоимость Договора включает в себя стоимость Товара, упаковки, хранения на складе Поставщика, доставки Товара Заказчику, погрузочно-разгрузочных работ, полного комплекта документации, а также все налоги, пошлины, сборы и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**2.4.** Оплата производится в российских рублях путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в размере 100% (Сто процентов) от стоимости Договора в течение 10 ( десяти) банковских дней с момента поставки Товара, подписания товарной накладной ТОРГ12 ( или УПД), на основании выставленного счета из средств субсидии на иные цели государственной программы «Современное образование Ленинградской области» на 2022 год (Доп. КР. 0224410021).

**2.5.** Сумма, подлежащая уплате заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой договора, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

**2.6** Покупатель по согласованию с Поставщиком в ходе исполнения договора вправе изменить не более чем на 20 процентов количество всех предусмотренных договором товаров, при изменении потребности в товарах, на поставку которых заключён договор в объёме, указанном в извещении о закупке. При поставке дополнительного количества таких товаров, Покупатель по согласованию с Поставщиком вправе изменить первоначальную цену договора пропорционально количеству таких товаров, а при внесении соответствующих изменений в договор в связи с сокращением потребности в поставке таких товаров, Покупатель в обязательном порядке изменит цену договора указанным образом.

**2.7.** Обязательство Заказчика по оплате считается исполненным с момента (дня) поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика. За дату оплаты принимается дата поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

**2.8.** Проценты в соответствии с частью 1 ст. 317.1. ГК РФ не начисляются Сторонами по настоящему Договору.

**ПУНКТ 3. Срок поставки товара**

**3.1.** Товар должен быть поставлен в срок, указанный в Спецификации (Приложение №1 к настоящему Договору).

**3.2** Допускается досрочная поставка Товаров при условии предварительного уведомления Заказчика за 3 дня.

**ПУНКТ 4. Место и условия доставки товара**

**4.1.** Адрес поставки указывается в Спецификации (Приложение №1 к настоящему Договору).

**4.2.** Вместе с каждой партией Товара Поставщик направляет Заказчику следующие отгрузочные документы**:**

* Специфицированный счет на отгруженный Товар с подписью уполномоченного представителя Поставщика и печатью - один оригинальный экземпляр;
* Товарную накладную (форма ТОРГ-12), выписанную на имя Грузополучателя - в двух экземплярах на каждую партию Товара (один экземпляр возвращается Поставщику после подписания);
* Транспортную накладную (№ 1-Т) на каждую партию Товара;

Товарные накладные и другие документы на Товар передаются одновременно с Товаром.

**4.3.** При исполнении условий настоящего Договора не допускается перемена Поставщика, за исключением случая, если новый поставщик является правопреемником Поставщика по Договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

4.4. Риск случайной гибели или случайного повреждения товара переходит к Заказчику с момента передачи Поставщиком товара первому перевозчику.

4.5. Заказчик не вправе отказаться от принятия товаров, поставка которых просрочена.

**ПУНКТ 5. Порядок приемки Товара**

**5.1.** При получении Товара Заказчик обязан проверить соответствие Товара сведениям, указанным в товарной накладной и в иных сопроводительных документах (при наличии), а также принять этот Товар от транспортной организации либо от Грузоперевозчика, уполномоченного Поставщиком либо от представителя Поставщика.

**5.2.** Товар по количеству, ассортименту и видимым недостаткам принимается в момент поставки. Претензии в отношении скрытых недостатков Товара предъявляются Заказчиком в срок не позднее 10 (Десяти) календарных дней с даты приемки Товара.

**5.3.** Приемка Товара по качеству осуществляется Заказчиком в момент передачи Товара от Грузоперевозчика, уполномоченного Поставщиком, либо от Поставщика.

**5.4.** Если Заказчик при приемке Товара от грузоперевозчика/экспедитора обнаружил какие-либо недостатки упаковки (повреждения, вмятины, царапины, нарушения целостности и т.п.), в том числе ее недостаточность либо отсутствие, Заказчик, отражает все недостатки упаковки/тары в транспортных документах и документах перевозчика/экспедитора, проводит видеофиксацию/видеосъемку Товара в том виде в каком он поступил от перевозчика/экспедитора (не распакованный/не растаренный) и немедленно сообщает об этом Поставщику по факсу либо по электронной почте и вызывает представителя Поставщика. Если Заказчик не выполняет положения настоящего пункта, Заказчик потом не вправе ссылаться на наличие механических повреждений Товара. Копии всех транспортных документов и документов грузоперевозчика/экспедитора с отметками Заказчика Заказчик дополнительно направляет в отсканированном виде на электронную почту Поставщика.

**5.5.** В случае если представитель Поставщика не участвует в приемке Товара Заказчиком и Заказчиком выявлено несоответствие Товара условиям Договора, Заказчик, составляет Акт с участием представителя Перевозчика/Экспедитора, доставившего Товар Заказчику и Заказчик незамедлительно (не позднее 12 (Двенадцати) часов с момента прибытия Товара в место поставки), по факсу либо по электронной почте уведомляет Поставщика о выявленном несоответствии Товара условиям Договора. В Акте с участием представителя Перевозчика/Экспедитора, Заказчик обязан конкретно и подробно указать все недостатки Товара, произвести видеофиксацию/видеосъемку процесса приемки и недостатков/повреждений Товара. Без проведения указанных действий претензии Заказчика по недостаткам Товара отклоняются.

5.6. Срок рассмотрения требований Заказчика в связи с недостатками поставленного товара составляет 20 дней с момента получения претензии Поставщиком, при условии, что недостатки выявлены Заказчиком в сроки, установленные Договором.

**ПУНКТ 6. Требования к товару, качество товара**

**6.1.** Товар должен соответствовать обязательным требованиям к его качеству, предусмотренным для Товара данного рода законодательством Российской Федерации.

**ПУНКТ 7. Тара, упаковка, маркировка**

**7.1.** Поставщик обязуется поставить Товар в таре или упаковке, обеспечивающей сохранность Товара при обычных условиях хранения и транспортирования.

**7.2.** В случае наличия претензий к таре и/или упаковке, Заказчик обязан провести действия в соответствии с соответствующим пунктом раздела 5 Договора.

**ПУНКТ 8. Гарантии качества товара, требования к гарантийным обязательствам**

**8.1.** Гарантийный срок на Товар составляет 12 (двенадцать) месяцев.

**8.2** Поставщик освобождается от исполнения гарантийных обязательств, если будет установлено, что неисправности и дефекты Товара произошли вследствие:

 - механических повреждений;

 - ремонтных работ произведенных специалистами, не имеющими соответствующего разрешения завода-изготовителя;

 - нарушения правил  и требований по эксплуатации Товара определённых заводом-изготовителем;

 - повреждений из-за природных катаклизмов;

- использования расходных материалов, не предусмотренных технической документацией на Товар.

**8.3.**Обязательства Поставщика по гарантийному обслуживанию не распространяется на расходные материалы (картриджи, лампы, ремни, кабели и т.д), на ремонт или замену электрических и электронных частей или любых других частей Товара, отказ которых является результатом неправильного обращения с ними, несоблюдения инструкций по эксплуатации Товара, за исключением дефектов в материале и/или качестве изготовления Товара.

8.4. Гарантийный срок не продлевается на время, в течение которого товар не мог использоваться из-за обнаруженных в нем недостатков.

8.5. Поставщик вправе передать товар, на который установлен срок годности, без учета возможности использования товара Заказчиком по назначению до истечения срока годности.

**ПУНКТ 9. Срок действия Договора**

**9.1.** Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами принятых обязательств.

**9.2.** Договор подписан в двух оригинальных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

**ПУНКТ 10. Обстоятельства непреодолимой силы**

**10.1.** Стороны освобождаются от ответственности за частичное исполнение своих обязательств по Договору, если оно явилось следствием возникновения обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами.

К обстоятельствам непреодолимой силы по настоящему Договору относятся события, на которые Стороны не могут оказать влияния и за возникновения которых не несут ответственности (стихийные бедствия, пожары, наводнения, военные действия любого характера), действий Правительства РФ и органов государственной власти, препятствующих исполнению настоящего Договора, в том числе вследствие причин, связанных с распространением новой коронавирусной инфекции COVID–19, либо других новых инфекций, повлекших за собой ограничения в перемещении людей, транспортных средств, грузов и иные подобные ограничения, или иных действий и обстоятельств, находящихся вне контроля Сторон.

**10.2.** В случае наступления обстоятельств, указанных в п. 10.1. настоящего Договора, Сторона, которая не в состоянии исполнить обязательства, взятые на себя по Договору, должна в 10 (десяти) дневный срок сообщить об этих обстоятельствах другой Стороне в письменной форме.

С момента наступления обстоятельств непреодолимой силы действие Договора приостанавливается до момента прекращения указанных обстоятельств.

**10.3.** При наступлении обстоятельств непреодолимой силы, Стороны определяют возможность и условия возобновления приостановленных обязательств.

**ПУНКТ 11. Ответственность сторон**

**11.1.** В случае неисполнения Заказчиком обязанности предварительно оплатить Товар, либо оплаты не в полном размере, либо не вовремя, Поставщик вправе приостановить исполнение своих обязательства по поставке Товара или отказаться от исполнения Договора без возмещения каких-либо убытков Заказчику.

**11.2.** В случае, когда Заказчик не оплачивает переданный Товар либо Товар, подлежащий передаче, Поставщик вправе взыскать с Заказчика пени в размере 0,1% (Ноль целых одна десятая процента) от не уплаченной в срок денежной суммы за каждый календарный день просрочки, если иной размер неустойки не согласован Сторонами. При этом неустойка подлежит исчислению и уплате до момента фактического исполнения обязательства.

**11.3.** В случае нарушения Поставщиком срока поставки Товара, Поставщик уплачивает Заказчику пени в размере 1/365 на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от стоимости товара, в отношении которого допущена просрочка поставки (отгрузки) за каждый календарный день просрочки, однако общая сумма пени не должна превышать 10% общей стоимости не поставленного в срок Товара, если иной размер неустойки не согласован Сторонами. Поставщик не несет ответственность за просрочку поставки по вине транспортной компании.

**11.4.** В случае безосновательного отказа Заказчика от принятия/выборки Товара, Заказчик обязан уплатить Поставщику штраф в размере 10% (Десять процентов) от стоимости непринятого/невыбранного Товара.

**11.5.** Взыскание сумм упущенной выгоды и иных косвенных убытков не допускается по настоящему Договору.

**ПУНКТ 12. Порядок изменения и расторжения Договора.**

**12.1.** В случае расторжения Договора возмещение расходов, понесенных Сторонами в пределах фактически поставленных Товаров, осуществляется в соответствии с требованиями гражданского законодательства и условиями настоящего Договора.

**12.2.** Расторжение Договора допускается:

- по соглашению Сторон;

- по решению суда;

- в случае одностороннего отказа Стороны Договора от исполнения Договора в соответствии с действующим законодательством и условиями Договора.

**12.3** Все споры, которые могут возникнуть из Договора или в связи с ним, Стороны попытаются разрешить путем переговоров.

**12.4** В случае, если споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, изменения, прекращения или недействительности не будут урегулированы путем переговоров, они подлежат разрешению в Арбитражном суде по месту нахождения Истца.

12.5. Изменение существенных условий Договора не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в случаях, предусмотренных законодательством о закупках.

**ПУНКТ 13. Прочие условия**

**13.1.** В случае изменения реквизитов, Сторона обязана в течение 10 (десяти) рабочих дней письменно известить об этом другую Сторону, в противном случае данная Сторона несет риск неблагоприятных последствий не извещения. Претензионный порядок обязателен по настоящему Договору. Срок направления ответа на претензию — 10 (десять) дней с момента получения

**13.2.** Стороны пришли к соглашению, что обмен документами по Договору может быть осуществлен как путем направления оригиналов заказным или ценным письмом посредством Почты РФ, или с помощью курьерской связи, а также путем направления друг другу сканированных копий документов (электронных документов), которые будут иметь для Сторон одинаковую юридическую силу наравне с оригиналами при соблюдении требований пункта 2 статьи 434 Гражданского кодекса РФ. Электронным документом, передаваемым по каналам связи, признается информация, подготовленная, отправленная, полученная или хранимая с помощью электронных, магнитных, оптических либо аналогичных средств, включая обмен информацией в электронной форме и электронную почту.

**13.3** Поставщик вправе увеличить срок поставки на 15 (пятнадцать) рабочих дней с предварительным уведомлением Заказчика в письменной либо устной форме. В процессе производства Товара, Поставщик вправе вносить технологические и конструктивные изменения в конструкцию, в наименование модели и внешнего вида, поставляемого по настоящему Договору Товара, инициированные производителем Товара, при этом основные технические характеристики Товара не должны быть ухудшены

**13.4** Заказчик не вправе отказаться от исполнения обязательств по настоящему Договору в одностороннем порядке и отказаться от поставки Товара, который находится в стадии производства или фактически изготовлено по заказу Заказчика. Внесённые денежные средства за Товар, изготавливаемый для Заказчика, возврату не подлежат, а Заказчик обязан принять Товар, поставляемый по условиям настоящего Договора. Поставщик оставляет за собой право частично или полностью возвратить денежные средства, оплаченные по условиям настоящего Договора Заказчиком за Товар, которое находится в стадии производства, если посчитает, что отказ от производства Товара частично или полностью не причинит существенных убытков Поставщику.

**13.5** В случае изменения курса иностранной валюты более, чем на 5% (пять процентов), Поставщик имеет право в одностороннем порядке изменить цену Товара, либо отказаться от исполнения Договора.

13.6. Приложения: Приложение № 1 –Спецификация.

Приложение №2 –Техническое задание

|  |
| --- |
| **ПУНКТ 14. Юридические адреса и реквизиты сторон.** |
| **Заказчик:** | **Поставщик:** |
|  |  |
| **ГАОУ ДПО «ЛОИРО»****Адрес:**197136, г. Санкт-Петербург, Чкаловский пр., дом 25-а, лит. АИНН 4705016800; КПП 781301001ОГРН 1024701243390ОКВЭД 85.42, ОКТМО-40392000 Реквизиты:Комитет финансов Ленинградской области (ГАОУ ДПО «ЛОИРО», л/с 31456У57230)казначейский счет 03224643410000004500БИК ТОФТ 014106101Банк ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ БАНКА РОССИИ//УФК по Ленинградской области, г. Санкт-Петербургединый казначейский счет 4010281074537000000Проректор по цифровой трансформации и обеспечению деятельности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Колыхматов В.И.мп |  |

 **Приложение № 1 к договору**

**№** **\_\_\_\_\_\_\_от** **«\_\_»\_\_\_2022 г.**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара, характеристики** | **Страна производитель** | **Единица измерения** | **Цена, руб.** | **Кол-во, шт.** | **Стоимость, руб.** |
| **1** | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО** |  |  |

**Общая стоимость Товара составляет:** \_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей \_\_\_ копеек). НДС, если не облагается, указать причину .

**Порядок оплаты:** Оплата производится в российских рублях путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в размере 100% (Сто процентов) от стоимости Договора в течение 10 (десяти) банковских дней с момента поставки Товара, подписания товарной накладной ТОРГ12 ( или УПД), на основании выставленного счета из средств субсидии на иные цели государственной программы «Современное образование Ленинградской области» на 2022 год (Доп. КР. 0224410021).

**Срок поставки:** 45 (сорока пяти) рабочих дней с момента подписания сторонами Договора.

Допускается досрочная поставка Товаров при условии предварительного уведомления Заказчика за 3 дня.

**Адрес доставки:** 197136, г. Санкт-Петербург, Чкаловский пр., дом 25-а, лит. А

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:** ГАОУ ДПО «ЛОИРО»Проректор по цифровой трансформации и обеспечению деятельности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Колыхматов В.И.мп | **ПОСТАВЩИК:** |
|  |  |

**Приложение № 2 к договору**

**№ \_\_\_\_\_\_\_от «\_\_»\_\_\_2022 г.**

**Техническое задание**

**на поставку цифрового оборудования для модернизации цифровой образовательной среды и создания новых образовательных пространств в ГАОУ ДПО «ЛОИРО».**

* + - 1. **Функциональные, качественные, технические, экологические характеристики товара, комплекции**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Характеристики | Страна производитель | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Цифровая лаборатория по физике (ученическая) ТР | Комплектация:Цифровой датчик температуры с дизпазоном измерения от -20 до 120 СЦифровой датчик абсолютного давления с диапазоном измерения от 0 до 500 кПаДатчик магнитного поля с диапазоном измерения от -80 до 80 мТлДатчик напряжения с диапазонами измерения от -2 до +2В; от -5 до +5В; от -10 до +10В; от -15 до +15ВДатчик тока с диапазоном измерения от -1 до +1АДатчик акселерометр с показателями: +-2g; +-4g; +-8gАксессуары:Кабель USB соединительныйЗарядное устройство с кабелем miniUSBUSB Адаптер Bluetooth 4.1 Low EnergyКонструктор для проведения экспериментовКраткое руководство по эксплуатации цифровой лабораторииПрограммное обеспечение Методические рекомендации (40 работ) |  | шт | 1 |
| 2 | Цифровая лаборатория по химии (ученическая) ТР | Комплектация:Датчик рН с диапазоном измерения от 0 до 14 рНДатчик электропроводимости с диапазонами измерения от 0 до 200 мкСм; от О до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мкСмДатчик температуры с диапазоном измерения от -20 до +140 СДатчик оптической плотности 525 нмАксессуары:Кабель USB соединительныйЗарядное устройство с кабелем miniUSBUSB Адаптер Bluetooth 4.1 Low EnergyКраткое руководство по эксплуатации цифровой лабораторииНабор лабораторной оснасткиПрограммное обеспечение Методические рекомендации (40 работ) |  | шт | 1 |
| 3 | Цифровая лаборатория по биологии (ученическая) ТР | Комплектация:Датчик влажности с диапазоном измерения 0..100%Датчик освещенности с диапазоном измерения от 0 до 180000 лкДатчик рН с дипазоном измерения от 0 до 14 рНДатчик температуры с диапазоном измерения от -20 до +140 СДатчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения от -20 до +40 САксессуары:Зарядное устройство с кабелем miniUSBUSB Адаптер Bluetooth 4.1 Low EnergyКраткое руководство по эксплуатации цифровой лабораторииЦифровая видеокамера с металлическим штативом, разрешение 0,3 МпиксПрограммное обеспечение Методические рекомендации (30 работ) |  | шт | 1 |
| 4 | Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнич. систем и манипуляционных роботов | КомплектацияКонструктивные элементы из металла для сборки модели манипуляционного робота с угловой кинематикой, 23 штКонструктивные элементы из металла для сборки модели манипуляционного робота с плоско-параллельной кинематикой, 30 штКонструктивные элементы из металла для сборки модели манипуляционного робота с DELTA кинематикой, 10 штКрепежные элементы (винты различного номинала и длины), 64 штКрепежные элементы (гайки различного номинала), 64 штЭлементы для создания шарнирных соединений, 7 штСоединительные кабели различной длины, 7 штИнтеллектуальный сервомодуль с интегрированной системой управления, 7 штРобототехнический контроллер, 1 штКомплект для сборки пневмосистемы, 1 штУниверсальный вычислительный модуль, 1 штПлата расширения универсального вычислительного модуля, 1 штМодуль технического зрения, 1 штАдаптер питания от сети 220 В, 1 шт.Сетевой кабель адаптера питания, 1 шт. |  | шт | 1 |
| 5 | Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков | Набор позволяет проводить эксперименты по предмету физика, создавать и программировать собираемые модели, из компонентов, входящих в его состав, рабочие модели мобильных и стационарных робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колёсном и гусеничном ходу, а также конструкций, основанных на использовании различных видов передач (в том числе червячных и зубчатых) а также рычагов. Встроенные беспроводные сетевые решения (Wi-Fi и Bluetooth), возможность интеграции с бесплатным облачным ПО, обеспечивают возможность практического изучения технологий интернета вещей и основ искусственного интеллекта. Обеспечивается возможность объединения нескольких роботов, собранных из подобных наборов, в группы с сетевым взаимодействием. Предусмотрена опциональная возможность расширения дополнительными компонентами (не входящими в стандартную комплектацию), позволяющими изучать техническое зрение и промышленную робототехнику. |  | шт | 1 |
| 6 | Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике по ТР | Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике по ТР. |  | шт | 1 |
| 7 | Набор ОГЭ по химии | В набор входят весы лабораторные электронные 200 г, спиртовка лабораторная, воронка коническая, палочка стеклянная, пробирка ПХ-14 (10 штук), стакан высокий с носиком ВН-50 с меткой (2 штуки), цилиндр измерительный 2-50-2 (стеклянный, с притертой крышкой), штатив для пробирок на 10 гнёзд, зажим пробирочный, шпатель-ложечка (3 штуки), набор флаконов для хранения растворов и реактивов (объем флакона 100 мл - 5 комплектов по 6 штук, объем флакона 30 мл - 10 комплектов по 6 штук), цилиндр измерительный с носиком 1-500 (2 штуки), стакан высокий 500 мл (3 штуки), набор ершей для мытья посуды (ерш для мытья пробирок - 3 штуки, ерш для мытья колб - 3 штуки), халат белый х/б (2 штуки), перчатки резиновые химические стойкие (2 штуки), очки защитные, фильтры бумажные (100 штук), горючее для спиртовок (0,33 л). |  | шт | 1 |
| 8 | Цифровая лаборатория по экологии Releon ТР | Беспроводной мультидатчик по экологическому мониторингу с 8-ю встроенными датчиками:Датчик нитрат-ионовДатчик хлорид-ионовДатчик рН с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pHДатчик влажности с диапазоном измерения 0…100%Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000 лкДатчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +140СДатчик электропроводимости с диапазонами измерения не уже чем от 0 до 200 мкСм; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мкСмДатчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +50СОтдельные датчики и мультидатчики:Датчик звука с функцией интегрирования с диапазоном измерения частот не менее чем от 50 Гц до 8 кГц;Датчик влажности почвы с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 50%Датчик окиси углерода с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 1000 ppmМультидатчик оптической плотности и мутности со встроенными датчиками:Датчик оптической плотности 470, 525 и 630 нмДатчик мутности растворов |  | шт | 1 |
| 9 | Микроскоп Levenhuk Rainbow D50L PLUS, 1,3 Мпикс | МикроскопЦифровая камера 1,3 МпиксUSB-кабель для подключения и питания камерыУстановочный компакт-диск с драйверами и программой для обработки изображенийОбъективы: 4х, 10х и 40хsОкуляр WF16хЛинза Барлоу 2xПредметный столик с зажимамиДиск с диафрагмамиКонденсорВстроенные нижний и верхний осветители на светодиодахСетевой адаптер (питание 220 В, 50 Гц)Пластиковый кейсНабор для опытов Levenhuk K50Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон |  | шт | 2 |
| 10 | Система виртуальной реальности HTC Vive Pro 2 | Дисплей: Два full-RGB LCD-экрана с низкой задержкой наличиеРазрешение не менее 2448 × 2448 пиксел на глаз (не менее 4896 × 2448 пиксел на оба глаза)Частота обновления не менее 120 Гц (для беспроводного адаптера VIVE поддерживается только 90 Гц)Угол обзора не менее 120° (по горизонтали)Звук:1. Шлем, сертифицированный по стандарту Hi-Res (аналоговый сигнал через USB-C) наличие
2. Наушники, сертифицированные по стандарту Hi-Res (съёмные) наличие
3. Поддержка высокоомных наушников (при аналоговом подключении через USB-C) наличие

Ввод не менее двух встроенных микрофоновПодключения:1. Bluetooth наличие
2. Порт USB-C для внешних устройств наличие

Датчики: Акселерометр, гироскоп, датчик приближения, IPD сенсор для подстройки межзрачкового расстояния, cистема отслеживания SteamVR Tracking 2.0 (совместима с базовыми станциями SteamVR 1.0 и 2.0) наличиеЭргономика:1. Пoдстройка расстояния от глаз до линз наличие
2. Плавная настройка межзрачкового расстояния (IPD) 57-70mm наличие
3. Подстройка наушников наличие
4. Подстройка оголовья наличие

Сенсоры: система отслеживания SteamVR Tracking 2.0 наличиеВход: многофункциональный трекпад, кнопки захвата, кнопки-триггеры с двойным ходом, системная кнопка, кнопка Меню наличиеВремя работы без подзарядки не менее 6 часовСоединения Порт Micro-USB для заряда наличиеПри использовании стоя/сидя на месте нет минимальных требованийПри перемещении не менее 10м х 10м при использовании четырёх базовых станций SteamVR 2.0. В комплект входят две базовые станции, обеспечивают трекинг на площади не менее 5м х 5м.. |  | шт | 1 |
| 11 | Геоскан Пионер Мини | Тип мультироторныйМаксимальная воздушная скорость не менее 20 км/чДиаметр воздушных винтов не менее 65 ммМакс. продолжительность полета не менее 10 минВес квадрокоптера не менее 100 гМакс. взлетный вес не менее 120 гРабочий диапазон температур от 0 до +40 °CРазмеры 175×140×38 ммМодель Cortex-M7RAM не менее 2 МбТактовая частота не менее 216 МГцРабочий диапазон 0,8 — 800 смЧувствительность 94 дБ SPL @ 1 кГцСтандарт 802.11n (2,4 ГГц) (WLAN)Макс. скорость передачи данных не менее 150 Мбит/сШифрование WPA2Разрешение матрицы не менее 2 МпМакс. разрешение не мене 1600x1200 (UXGA)Макс. скорость передачи изображения не менее 30 fps. |  | шт | 1 |
| 12 | Компaс-3D v20 Home | Назначение: Проектирование, САПР,Язык интерфейса: РусскийОперационная система: Windows 10, Windows 8.1, Windows 7,. |  | шт | 12 |
| 13 | Реактив "Гидроксид натрия" | Гидроксид натрия, квалификация ХЧ (гранулированный) 1 кг концентрированный |  | шт | 1 |
| 14 | Реактив "Гидроксид кальция" | Гидроксид калия, квалификация ЧДА 1 кг концентрированный |  | шт | 1 |
| 15 | Реактив "Соляная кислота" | Соляная кислота 1 литр концентрированный |  | шт | 1 |
| 16 | Стойка - держатель кабеля шлема VR Oculus CV1 и HTC VIVE | Габариты 50х50х250 смВысота 113-290 смВынос не менее 1,8 мСистема натяжения не менее 2 шт. |  | шт | 1 |

1.2. Качество и комплектность Товара должны соответствовать назначению Товара, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам Товара в стране производителя, а также действующим в Российской Федерации стандартам и техническим условиям.

1.3. Товар поставляется в упаковке Поставщика, обеспечивающей его сохранность при надлежащем хранении и транспортировке.

1.4. Все поставляемое оборудование должно быть заводской сборки, серийным, новым, официально поставляемым на территорию Российской Федерации (не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, изготовленным из 100% новых компонентов).

1.5. Все поставляемое оборудование должно быть работоспособным и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность. В комплект поставки должны быть включены все необходимые для полнофункционального использования оборудования интерфейсные шнуры и кабели питания, а также носители с драйверами, необходимыми для работы оборудования.

1.6. Поставляемый товар должен соответствовать техническим регламентам, обязательным требованиям государственных стандартов, действующим в отношении данного вида товаров (по товарам, подлежащим обязательной сертификации). Поставляемое оборудование должно иметь необходимые сертификаты соответствия, экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим гигиеническим требованиям к товарам данного вида.

1.7. Все поставляемые товары должны быть в заводской упаковке, исключающей его повреждение или порчу. На товаре не должно быть следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемой модели.

1.8. Каждая единица оборудования должна сопровождаться техническим паспортом на оборудование на русском языке и/или инструкцией пользователя (руководством по эксплуатации) оборудования на русском языке.

1.9. Каждая единица поставляемого оборудования должна сопровождаться оформленным гарантийным талоном или аналогичным документом, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного периода.

1.10. Все оборудование, поставляемое в комплекте должно быть совместимо друг с другом.

 1.11. Качество Товара должно соответствовать требованиям качества и безопасности, установленными в ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин .и оборудования» и прочим, действующим на территории России, стандартам и правилам (ГОСТ, ГОСТ Р, ГОСТ Р МЭК, ТУ и пр.), установленным для данного вида оборудования, а в случае их отсутствия аналогичным требованиям, принятым на международном уровне, и иметь сертификат соответствия (качества).

 1.12.Поставляемый товар должен быть свободным от любых прав и притязаний третьих лиц, не находится под арестом, в залоге, иных обременениях.

 **2. Дополнительные требования**

2.1. Условия поставки.

Доставка должна производится на территорию ГАОУ ДПО «ЛОИРО» по адресу г. Санкт-Петербург, Чкаловский пр. д 25а, лит в течении 45 (сорока пяти) рабочих дней с момента подписания сторонами Договора. Допускается досрочная поставка Товаров при условии предварительного уведомления Заказчика за 3 дня.

 **3. Требования к программному обеспечению.**

3.1.Программное обеспечение (ПО) должно быть локализованным для Российской Федерации и поставляться предустановленным на оборудовании.. Должны поставляться наиболее современные версии и модификации ПО. Допускается поставка вместе с комплектом ПО дополнений и исправлений, размещенных на отдельных носителях.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:** ГАОУ ДПО «ЛОИРО»Проректор по цифровой трансформации и обеспечению деятельности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Колыхматов В.И.мп |  **ПОСТАВЩИК:** |