# ДОГОВОР № 206/ТТ

на поставку товаров

Регистрационный №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Новосибирск «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**Идентификационный код закупки №221540211315554020100100800013299244**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице проректора Новоселова Алексея Анатольевича, действующего на основании доверенности № 52 от 05.10.2018г, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный Центр «НОВАТРАНС» (ООО «НПЦ «НОВАТРАНС»),** именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Генерального директора Валиева Рафаила Шамилевича**,** действующего на основании Устава, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013г. № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" ( далее по тексту – Федеральный закон №44-ФЗ) путем проведения электронного аукциона №ЭА-56/0351100001722000063для субъектов малого предпринимательства и социально ориентированных некоммерческих организаций, на основании протокола подведения итогов определения поставщика (подрядчика, исполнителя) от 10.10.2022., заключили путем подписания электронной подписью гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор поставки товаров (далее – договор) о нижеследующем:

**1.Предмет договора**

1.1. По настоящему договору Поставщик принимает на себя обязательства по поставке товара: модуль-тренажера виртуальной реальности для обучения электромеханика СЦБ, а Заказчик обязуется принять товар и оплатить его стоимость.

1.2. Поставщик поставляет модуль-тренажер виртуальной реальности для обучения электромеханика СЦБ (далее – товар) для нужд и по месту нахождения Томского техникума железнодорожного транспорта – филиала СГУПС (ТТЖТ) – г. Томск, пер. Переездный,1 .

1.3.Поставщик при поставке товара обязан произвести доставку товара, произвести разгрузку товара, подъем к месту установки товара в ТТЖТ, произвести установку (монтаж), пуско-наладку и обучение персонала ТТЖТ работе с поставляемым модуль-тренажером.

1.4.Технические и качественные характеристики, торговый знак (при наличии), страна происхождения, номера реестровых записей и совокупное количество баллов (при наличии) или регистрационный номер сертификата СТ-1 (при наличии)**,**  количество, цена поставляемого товара приведены в спецификации, являющейся Приложением №1 к настоящему договору.

1.5. При исполнении договора представителем Заказчика является ТТЖТ – филиал СГУПС, в лице уполномоченного должностного лица филиала.

1.6. При исполнении договора по согласованию сторон допускается поставка товара, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которого являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в договоре.

**2.Цена договора и порядок оплаты**

2.1. Цена договора составляет 893 333,33 рублей (восемьсот девяносто три тысячи триста тридцать три рубля 33 копейки), с учетом НДС20%.

Сумма, подлежащая уплате Заказчиком Поставщику (юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя) по настоящему договору, 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.

2.2. Оплата цены договора производится Заказчиком после поставки и принятия всего объема товара и подписания сторонами документа о приемки товара.

2.3.Оплата цены договора производится Заказчиком в течение 7 рабочих дней со дня с момента подписания усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещения в единой информационной системе документа о приемке.

Если дата выплаты любых сумм по договору придется на день, являющийся нерабочим днем, то выплата этих сумм будет осуществлена не позднее следующего рабочего дня.

2.4. Цена договора включает в себя стоимость поставляемого товара, стоимость упаковки, транспортные расходы, расходы на доставку, погрузку и разгрузку, а также расходы по уплате всех необходимых налогов, сборов и пошлин.

2.5. Цена договора является твердой и определяется на весь срок исполнения договора, изменение цены договора возможно лишь в случаях, прямо предусмотренных законом, а также :

- при снижении цены договора по соглашению сторон без изменения, предусмотренного договором количества и качества товара и иных условий его исполнения;

При этом стороны составляют и подписывают дополнительное соглашение к договору.

2.6. Заказчик производит оплату товара за счет средств бюджетного учреждения в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика (средства гранта в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» (постановление Правительства РФ от 14.01.2022г. №4)).

2.7. В случае изменения своего расчетного счета Поставщик обязан в течение ***1 (одного)*** рабочего дня в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в договоре счет Поставщика, несет Поставщик.

2.8. Заказчик вправе удержать суммы неисполненных Поставщиком требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных Заказчиком в соответствии с настоящим договором, из суммы, подлежащей оплате Поставщику за поставленный товар.

**3. Условия поставки и принятия товара**

3.1. На момент передачи Заказчику товара, он должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не быть заложенным или арестованным, не являться предметом исков третьих лиц.

3.2. Поставка товара осуществляется в течение 30 (тридцати) дней со дня заключения договора.

3.3. Поставка Товара включает в себя упаковку, маркировку, погрузку, доставку, разгрузку, подъем или спуск на этаж (при расположении места поставки выше или ниже первого этажа) товара по адресу: 634006 г.Томск, пер.Переездный,1, установку (монтаж), пуско-наладку и обучение персонала.

Моментом поставки является доставка товара Заказчику по указанному адресу и исполнение Поставщиком всех обязательств, относящихся к поставке и предусмотренных п.1.3 договора.

3.4. Перед непосредственной поставкой Поставщик уведомляет Заказчика о дне и времени поставки, но не позднее, чем за сутки до времени поставки. Уведомление производится телефонограммой, направленной работнику ТТЖТ – заместителю директора по учебно-производственной работе Локтионову Николаю Анатольевичу тел. (3822)79-88-48.

3.5. Поставщик поставляет товары Заказчику собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Все виды погрузочно-разгрузочных работ, включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляются Поставщиком собственными техническими средствами или за свой счет.

3.6. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара. Маркировка товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска и гарантийный срок службы.

Весь поставляемый товар должен быть упакован таким образом, чтобы исключить его порчу или уничтожение в период поставки. На упаковке должна быть надпись на русском языке, содержащая сведения о наименованиях и адресах производителя и Поставщика товара, наименовании и количестве находящегося в упаковке товара, особенностях складирования и условиях хранения.

3.7. **Для подтверждения соответствия товара ограничению**, установленному Постановлением Правительства РФ от 30.04.2020 № 617 (если условия ограничения применялись в ходе проведения электронного аукциона), Поставщик обязан при передаче товара представить Заказчику документы, подтверждающие страну происхождения товара, на основании которых осуществляется включение продукции в реестр российской промышленной продукции или евразийский реестр промышленных товаров, предусмотренные постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. N 719 "О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации" или решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 ноября 2020 г. N 105 "Об утверждении Правил определения страны происхождения отдельных видов товаров для целей государственных (муниципальных) закупок" соответственно, а в случае отсутствия сведений о товаре в указанных реестрах - сертификат СТ-1 или сертификат о происхождении отдельного вида промышленного товара, выдаваемый уполномоченными органами (организациями) Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики на поставляемый товар.

3.8. Приемка товара производится Заказчиком по количеству и качеству поставленного товара и его соответствия характеристикам, указанным в спецификации (приложение №1 к договору) путем проведения экспертизы товара и составления заключения по результатам экспертизы. Экспертиза поставленного товара в части его соответствия требованиям договора проводится Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации.

3.9. Поставщик после поставки товара в полном объеме, предусмотренном настоящим договором с учетом всех сопутствующих поставке обязательств, формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Поставщика, и размещает в единой информационной системе документ о приемке.

Документ о приемке должен содержать:

а) включенные в договор идентификационный код закупки, наименование, место нахождения Заказчика, наименование объекта закупки, место поставки товара, информацию о Поставщике, предусмотренную пп. "а", "г" и "е" ч. 1 ст. 43 Федерального закона N 44-ФЗ, единицу измерения поставленного товара;

б) наименование поставленного товара;

в) наименование страны происхождения поставленного товара;

г) информацию о количестве поставленного Товара;

д) стоимость исполненных Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, с указанием цены за единицу поставленного товара;

ж) иную информацию с учетом требований, установленных Правительством Российской Федерации.

К документу о приемке могут прилагаться документы, которые считаются его неотъемлемой частью в соответствии с п.2 ч.13 ст.94 Федерального закона N 44-ФЗ.

3.10. Документ о приемке, подписанный Поставщиком, не позднее одного часа с момента его размещения в единой информационной системе в соответствии с п. 3.9. настоящего договора автоматически с использованием единой информационной системы направляется Заказчику. Датой поступления Заказчику документа о приемке, подписанного Поставщиком, считается дата размещения в соответствии с настоящим пунктом такого документа в единой информационной системе в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Заказчик.

3.11. Заказчик в течение ***20 (двадцати) рабочих*** дней, следующих за днем поступления документа о приемке в соответствии с п. 3.10 настоящего договора, осуществляет одно из следующих действий:

а) подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в единой информационной системе документ о приемке;

б) формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в единой информационной системе мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа.

3.12. Заказчик направляет Поставщику мотивированный отказ от подписания документа о приемке в случае, если в результате приемки с учетом экспертизы Заказчик пришел к выводу, что товар не соответствует требованиям договора, является некачественным, бракованным и (или) некомплектным, не соответствующем по количеству, ассортименту, или Поставщик не исполнил другие обязательства, предусмотренные условиями договора, с указанием требований, которые должен выполнить Поставщик.

3.13. Документ о приемке, мотивированный отказ от подписания документа о приемке не позднее одного часа с момента размещения в единой информационной системе в соответствии с настоящим договором направляются автоматически с использованием единой информационной системы Поставщику. Датой поступления Поставщику документа о приемке, мотивированного отказа от подписания документа о приемке считается дата размещения документа о приемке, мотивированного отказа в единой информационной системе в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Поставщик.

3.14..В случае получения мотивированного отказа Заказчика от подписания документа о приемке Поставщик обязан рассмотреть мотивированный отказ и самостоятельно или за свой счет устранить недостатки товара (заменить некачественный товар или товар не соответствующий спецификации, до поставить или до укомплектовать товар и т.д.) и исполнить требования Заказчика в срок, указанный в мотивированном отказе, а если срок не указан, то в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента его получения.

В случае не устранения Поставщиком недостатков и (или) невыполнения требования Заказчика, указанных в мотивированном отказе Заказчика от подписания документа о приемке, или невозможности их устранения, Заказчик вправе:

- принять товар в части и отказаться от той части товара, которая не соответствует требованиям и условиям договора;

- отказаться от переданного товара и (или) от его оплаты;

- потребовать возмещения убытков и уплаты штрафных санкций;

- принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

3.15. В случае получения мотивированного отказа от подписания документа о приемке Поставщик обязан устранить причины, указанные в таком мотивированном отказе, и направить Заказчику документ о приемке в порядке, предусмотренном настоящим разделом договора

3.16. Датой приемки поставленного товара считается дата размещения в единой информационной системе документа о приемке, подписанного Заказчиком.

3.17. В случае мотивированного отказа Заказчика от подписания документа о приемке товар, доставленный в адрес Заказчика, находится на хранении у Заказчика до момента устранения недостатков, его замены, возврата Поставщику или уполномоченному представителю Поставщика.

3.18. При обоснованном отказе Заказчика от переданного Поставщиком товара, Поставщик самостоятельно или за свой счет обязан вывезти товар, принятый Заказчиком на хранение в течение 10-ти дней со дня получения от Заказчика отказа от поставленного товара. Обоснованные расходы Заказчика, возникшие у него в связи с принятием товара на хранение и возвратом Поставщику, подлежат возмещению последним.

**4. Права и обязанности сторон**

4.1. Поставщик обязан передать товар Заказчику в соответствии с условиями настоящего договора.

Одновременно с товаром Заказчику передаются копии (сертификатов качества, сертификаты соответствия или декларации соответствия, обязательные для данного вида товара, гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения и т.д. в случаях, предусмотренных действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

4.2. Поставщик обязан поставить товар Заказчику в полном соответствии с условиями и обязательствами, предусмотренными настоящим договором.

4.3. Поставщик обязан своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств по поставке, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении договора.

4.4. Поставщик обязан обеспечить соответствие поставляемого товара техническим требованиям и техническим условиям изготовителя при ее эксплуатации и хранении в течение срока, оговоренного в сопроводительной документации на товар, и нести все расходы по замене или ремонту дефектного товара, выявленного Заказчиком в течение срока действия гарантийных обязательств, если дефект не обусловлен условиями хранения или неправильной эксплуатацией.

4.5. Поставщик обязан обеспечить гарантийное обслуживание поставляемого товара в соответствии с гарантийными обязательствами (если на поставляемый товар установлен срок гарантии).

4.6. Заказчик обязан принять товар и оплатить его стоимость на условиях настоящего договора.

4.7. Заказчик вправе получать от Поставщика объяснения, связанные с поставкой товара, обусловленного договором.

4.8. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязательства по настоящему договору третьей стороне без письменного согласия другой стороны.

**5.Гарантийные обязательства**

5.1. Поставщик несет ответственность за качество всего состава поставляемого товара. Поставляемый товар должен быть новым, не ремонтированным, не восстановленным.

5.2. Поставщик гарантирует:

- легальность производства и (или) оборота товара на территории Российской Федерации;

- соответствие требованиям законодательства Российской Федерации, государственных стандартов, технических условий, технических регламентов и иных нормативных правовых актов, регулирующих предмет договора, что подтверждается соответствующими документами (сертификаты соответствия, декларации о соответствии, санитарно-эпидемиологические заключения и т.д.);

5.3. Срок гарантии на поставляемый товар должен составлять не менее 12 месяцев со дня подписания сторонами документа о приемке товара.

**6 Ответственность сторон**

6.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по настоящему договору, обязана возместить другой стороне причиненные этим убытки.

6.2. В случае просрочки Поставщиком исполнения обязательств, предусмотренных договором, а также в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, Заказчик начисляет неустойку (пеню, штраф) и направляет Поставщику требование об уплате пени.

6.3. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка РФ от цены договора (отдельного этапа исполнения договора), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных договором (соответствующим отдельным этапом исполнения договора) и фактически исполненных Поставщиком.

6.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, размер штрафа устанавливается в размере – 1% цены договора, но не более 5000 рублей и не менее 1000 рублей.

6.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного договором, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается в размере 1000 рублей.

6.6. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, Поставщик вправе потребовать уплаты неустойки ( штрафа, пени) на следующих условиях:

- пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и составляет одну трехсотую действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка РФ от не уплаченной в срок суммы;

- штраф устанавливается за каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных договором, в размере 1000 рублей.

6.7. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, не может превышать цену договора.

6.8. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, не может превышать цену договора.

6.9. Сторона освобождается от уплаты штрафа, пени, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

6.10. Возмещение убытков и выплата неустойки не освобождает стороны от исполнения своих обязательств по договору в полном объеме

**7. Обеспечение исполнения контракта**

7.1 Размер обеспечения исполнения настоящего договора установлен в размере 10% от цены договора и предоставляется с учетом антидемпинговых мер, если такая обязанность Поставщика возникла на момент заключения договора, а также в порядке и на условиях, предусмотренных ч.8.1 ст.96 Федерального закона №44-ФЗ.

7.2. Исполнение договора может быть обеспечено по усмотрению Поставщика или предоставлением независимой гарантии, соответствующей требованиям ст.45 Федерального закона № 44-ФЗ, или внесением денежных средств на счет Заказчика. При исполнении договора Поставщик вправе изменить способ и (или) размер обеспечения договора в случаях и порядке, предусмотренных частями 7,7.1,7.2,7.3 ст. 96 Федерального закона №44-ФЗ.

7.3. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения договора, лицензии на осуществление банковских операций, Поставщик обязан предоставить новое обеспечение исполнения договора не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Поставщика о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены Федеральным законом №44-ФЗ. За каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного настоящим пунктом, начисляется пеня в соответствии с п.6.3 договора.

7.4. Если обеспечение исполнения договора представлено Поставщиков путем внесения денежных средств на счет Заказчика, то такое обеспечение возвращается Заказчиком в полном объеме при условии надлежащего исполнения Поставщиком условий договора, подтвержденного подписанного сторонами документов о приемке.

7.5.Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения договора, возвращаются Заказчиком за минусом суммы ущерба и (или) суммы штрафных санкций, рассчитанных по условиям договора и удержанных без согласия Поставщика, в случае если при исполнении договора:

- Поставщиком были допущены нарушения условий договора, которые были отражены в документах о приемке товара, но не повлекли за собой отказ Заказчика от приемки товара,

- Поставщиком были устранены недостатки и своевременно исполнены требования, указанные Заказчиком в мотивированном отказе от подписания документа о приемке товара приемки результатов исполнения обязательств.

7.6. Возврат денежных средств осуществляется Заказчиком на основании письменного заявления Поставщика о возврате суммы обеспечения, в течение пятнадцати дней с даты исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, путем перечисления на расчетный счет Поставщика, указанный в заявлении.

7.7. В случае уменьшения размера обеспечения исполнения договора в соответствии с частями 7,7.1 и 7.2 ст.96 Федерального закона №44-ФЗ, Заказчик по заявлению Поставщика возвращает в течение пятнадцати дней, с даты исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, денежные средства в сумме, на которую уменьшен размер обеспечения исполнения договора, рассчитанный Заказчиком на основании информации об исполнении договора, размещенной в соответствующем реестре контрактов.

7.8. Денежная сумма, полученная Заказчиком в обеспечение исполнения настоящего договора, удерживается Заказчиком без согласия Поставщика, а также без обращения в суд и не подлежит возврату Поставщику в следующих случаях:

- неисполнения Поставщиком условий договора полностью или в части;

- ненадлежащее исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим договором, которое повлекло отказ Заказчика от принятия и оплаты товара или односторонний отказ Заказчика от исполнения договора.

**8. Обстоятельства непреодолимой силы**

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему договору в случае, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокады, изменений законодательства, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему договору, а также других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения настоящего договора и непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств, а также которые стороны были не в состоянии предвидеть или предотвратить.

8.2. При наступлении обстоятельств, указанных в п. 8.1. настоящего договора, срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени действия данных обстоятельств постольку, поскольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение настоящего договора в срок.

8.3. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия.

8.4. Если обстоятельства, указанные в п. 8.1 настоящего договора, будут длиться более двух календарных месяцев с даты соответствующего уведомления, стороны вправе расторгнуть настоящий договор без требования возмещения убытков (неустойки), понесенных в связи с наступлением таких обстоятельств

**9. Порядок разрешения споров**

9.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

9.2. Любые споры, не урегулированные во внесудебном порядке, разрешаются арбитражным судом Новосибирской области.

9.3. До передачи спора на разрешение арбитражного суда стороны должны принять меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней должен быть дан письменный ответ по существу стороной, которой адресована претензия, в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней со дня ее получения.

**10.Срок действия договора и прочие условия.**

10.1. Договор считается заключенным с момента подписания сторонами договора и действует до исполнения сторонами своих обязательств.

10.2. Договора заключается в электронной форме и подписывается сторонами электронной подписью. Договор считается заключенным в день размещения договора, подписанного усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, в единой информационной системе.

10.3. Все уведомления сторон, связанные с исполнением договора, направляются в письменной форме по почте заказным письмом по фактическому адресу стороны, указанному в п.12 договора, или с использованием факсимильной связи, электронной почты с последующим представлением оригинала. В случае направления уведомлений с использованием почты уведомления считаются полученными стороной в день фактического получения, подтвержденного отметкой почты. В случае отправления уведомлений посредством факсимильной связи и электронной почты уведомления считаются полученными стороной в день их отправки

10.4. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

10.5.При исполнении договора не допускается перемена Поставщика, за исключением случая, если новый Поставщик является правопреемником Поставщика по настоящему договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

10.6. В случае перемены Заказчика права и обязанности Заказчика, предусмотренные договором, переходят к новому Заказчику.

**11. Порядок расторжения договора**

11.1 Расторжение договора допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны договора от исполнения в соответствии с гражданским законодательством РФ.

11.2 Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

11.3. В случае принятия Заказчиком решения об одностороннем отказе от исполнения договора, уведомление Поставщика о принятом решении (об отмене решения об одностороннем отказе от исполнения договора) осуществляется Заказчиком в порядке, предусмотренном ст.95 Федерального закона №44-ФЗ.

11.4. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора вступает в силу и договор считается расторгнутым через 10 дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Поставщика об одностороннем отказе от исполнения договора.

11.5. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора в случаях, предусмотренных ч.15 ст.95 Федерального закона №44-ФЗ.

11.6. Поставщик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств в порядке, предусмотренном ст.95 Федерального закона №44-ФЗ.

11.7. При расторжении договора в связи с односторонним отказом стороны договора от исполнения договора другая сторона договора вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения договора.

**12.Юридические адреса сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**  630049 г.Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук д.191,  ИНН: 5402113155 КПП 540201001  ОГРН 1025401011680 ОКПО 01115969  Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)  Банк: Сибирское ГУ Банка России//УФК по Новосибирской области г .Новосибирск  БИК 015004950  Номер единого казначейского счета 40102810445370000043  Казначейский счет получателя 03214643000000015100  **Томский техникум железнодорожного транспорта (ТТЖТ-филиал СГУПС**  Адрес: 634006 г.Томск, пер.Переездный,д.1  тел.(3822)798-855  ОКПО 01116058 ОКТМО 69701000  УФК по Томской области (ТТЖТ-филиал СГУПС) л\с 20656Х57840  Отделение Томск//УФК по Томской области, г. Томск  БИК 016902004  Номер единого казначейского счета 40102810245370000058  Казначейский счет получателя 03214643000000016500  Проректор СГУПС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Новоселов  Электронная подпись | **Поставщик:**  **ООО «НПЦ «НОВАТРАНС»**  620133 Свердловская область,  г. Екатеринбург, ул. Восточная 30  помещ 32-35 2 этаж  тел. 8-800-333-17-41 э/почта: [info@npcat.ru](mailto:info@npcat.ru)  ИНН 6659188267 КПП 667801001  ОГРН 1096659002615  Дата н/учет 01.09.2011г.  р/счет 40702810700630007834  кор/счет 30101810145250000411  Филиал «Центральный»  Банк ВТБ ПАО в г.Москве  БИК 044525411  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Ш.Валиев  Электронная подпись |

Приложение №1 к договору

ИКЗ: **221540211315554020100100800013299244**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование поставляемого товара, характеристики, состав** | **Количество и ед.измер.** | **Цена и сумма с НДС в руб.** |
| 1. **Модуль-тренажер виртуальной реальности для обучения электромеханика СЦБ**   **Страна происхождения – Российская Федерация**  Комплект поставки модуль-тренажера виртуальной реальности для обучения электромеханика СЦБ **в составе:**  1.Специализированное оборудование виртуальной реальности (Страна происхождения продукции – Китайская Народная Республика) – 1 шт.;  2. Модуль виртуальной реальности по технологии производства работ по замене стрелочного электропривода (Страна происхождения продукции – Российская Федерация)– 1 шт.  **При поставке производится установка (монтаж), пуско-наладка и обучение пяти человек из персонала ТТЖТ работе на поставляемом тренажере** | **1 шт.** | **893 333,33** |

**Характеристики поставляемого товара -модуль-тренажера виртуальной реальности для обучения электромеханика СЦБ**

Общие сведения по модулям виртуальной реальности:

-реализован полный эффект погружения в антураж станции с эффектом присутствия обучаемого в каждом эпизоде технологического процесса подготовки и выполнения рабочего задания;

-обеспечена реалистичная реакция моделированной реальности на виртуальное воздействие и управление со стороны пользователя;

-использование модуля обеспечено на компьютере в хостовой операционной системе без средств виртуализации, Wine и т.д.

* 1. Специализированное оборудование виртуальной реальности

Технические характеристики специализированного оборудования виртуальной реальности:

*Шлем виртуальной реальности:*

- Экран: два экрана с активной матрицей на органических светодиодах, диагональю 3.5’’ каждый;

- Разрешение: 2880 x 1600 пикселей (1440 х 1600 на каждый глаз);

- Частота обновления: 90 Гц;

- Угол обзора: 110 градусов;

- Звук: шлем, сертифицированное (Hi-Res) аудио, наушники, сертифицированные Hi-Res (съемные), поддержка высокоомных наушников;

- Вход: встроенные микрофоны;

- Соединение: USB-C 3.0, DP 1.2, Bluetooth;

- Сенсоры: система отслеживания, акселерометр, гироскоп, датчик приближения, сенсор межзрачкового расстояния для подстройки межзрачкового расстояния;

- Эргономика: подстройка расстояния от глаз до линз, подстройка межзрачкового расстояния, подстройка наушников, подстройка оголовья.

*Контроллеры:*

- Вход: мультифункциональный трекпад, кнопки захвата, кнопки-триггеры с двойным ходом, системная кнопка, кнопка Меню.

*Базовые станции:*

- Область распознавания движения – 36 м².

*Беспроводной адаптер для шлема виртуальной реальности:*

- Обеспечивается подключение шлема виртуальной реальности к системному блоку по беспроводной связи.

*Стойки для крепления базовых станций:*

- Высота 2 метра – 2шт.

*Сетевые фильтры:*

*-* 5 метров, 5 розеток – 1 шт.;

*-* 5 метров, 6 розеток – 1 шт.;

Комплектация специализированного оборудования виртуальной реальности

- шлем виртуальной реальности – 1 шт.

- контроллеры – 2 шт.

- базовые станции – 2 шт.

- беспроводной адаптер для шлема виртуальной реальности – 1 шт.

- стойки для крепления базовых станций – 2 шт.

- сетевой фильтр – 2 шт.

- паспорт – 1 шт.

- руководство пользователя – 1 шт.

* 1. Основные части по функциональному назначению модулей виртуальной реальности

Локации в модулях показывают место действия по производству работ в эпизодах. Все эпизоды подлежат раскадровке при помощи эскизов и фото (видео) съемки, в которых визуально будут отражены действия, производимые в эпизодах.

Эпизоды содержат:

- цель эпизода;

- место действия (локация);

- участники;

- голос и действия виртуального помощника;

- всплывающие окна с нормативно-справочным материалом;

- действия обучаемого (экзаменуемого) в виртуальных очках, рукой-манипулятором.

Содержание эпизодов отражает все предусмотренные операции на выполнение работ с учетом требований безопасности.

* 1. Сведения по обучающей функции

В режиме обучения

При открытии главного меню обучаемый и преподаватель видят наименование локаций/видов работ. С помощью кнопок контроллера выбирается определенный эпизод, вид работы. Обучаемый выполняет действия согласно сценарию локации/эпизода. После прохождения какой-либо локации её вид подсвечивается другим цветом.

С целью обучения и для управления действиями пользователя в процессе обучения в виртуальной реальности реализован специальный персонаж – «виртуальный гид». Он присутствует в каждой локации, и направляет действия пользователя (объясняет, подсказывает голосом).

В случае паузы и молчания гида - от пользователя ждут определенных действий. В сложных ситуациях, когда от пользователя ждут какого-то действия, можно использовать подсказки, всплывающие по нажатию пользователя на кнопку контроллера. Подсказки реализованы в виде текстов, цифр, фотографий и т.д., взятых из нормативно-справочных документов при необходимости.

В режиме экзамена

Виртуальный гид и подсказки с нормативно-справочной информацией, соответствующей производственному действию обучаемого, отсутствуют. Экзаменуемый выполняет все те же действия (в строгой технологической последовательности), что и при обучении, но самостоятельно, за установленное общее и на каждую технологическую операцию контрольное время. Локации и эпизоды соответствуют обучающей части виртуального модуля-тренажера. Места и участники остаются прежними во всех локациях и эпизодах.

Возможность перехода к следующему действию реализуется только при верном выполнении предыдущего действия, соответствующему формату обучения.

По завершению экзамена предусмотрена демонстрация затраченного времени и количество верно-совершенных действий пользователя из всех возможных действий отдельной локации.

* 1. Эксплуатационно-технические сведения

Сведения по содержанию эпизодов:

В эпизоде виртуальной реальности разработаны активные и неактивные виртуальные объекты.

Неактивный виртуальный объект – элемент окружающего мира, с которым пользователь не может взаимодействовать.

Активный виртуальный объект – элементы оборудования, с которым пользователь может взаимодействовать и пользоваться его функциональностью.

* 1. Модуль виртуальной реальности по технологии производства работ по замене стрелочного электропривода на станции. Описание

Часть 1. Производство работы

Цель: пошагово показать технологический процесс по замене электропривода стрелочного перевода, бригадой в составе четырех человек во главе со старшим электромехаником в реальных условиях во взаимодействии со смежными службами движения и пути.

Основные работы:

Основные работы, проводимые на стрелочном переводе по установке нового электропривода вместо основного:

Отсоединить рабочую и контрольную тяги от заменяемого электропривода (электромонтер берет в руки–манипуляторы гаечные ключи и производит действие).

Отсоединить шланг, отключить и вывести промаркированные бирками монтажные провода из стрелочной коробки заменяемого стрелочного электропривода (действие производит электромеханик 1 (последовательно), держа в руке–манипуляторе необходимый инструмент).

Отсоединить и снять заменяемый стрелочный электропривод с гарнитурой (электромеханик 2 и электромонтер откручивают и снимают крепящие детали с привода, после этого снимают электропривод и укладывают в междупутье с соблюдением норм приближения габарита подвижного состава (далее сцены снимаются аналогично).

Разместить и закрепить вновь устанавливаемый стрелочный электропривод.

Ввести жгут монтажных проводов в стрелочную коробку и закрепить шланг.

Подключить монтажные провода в стрелочной коробке.

Проверить исправность мегомметра (путем замыкания Л-З показание «0» и наоборот).

Измерить сопротивление изоляции монтажных проводов без отключения от кабельных жил и об­моток электродвигателя по отношению к корпусу.

Проверить легкость хода стрелки при переводе курбелем при отсоединенных тягах.

Подсоединить рабочую и контрольные тяги.

Проверить люфты в шарнирных соединениях.

Заменить болты и валики, имеющие сверхнормативные люфты (при наличии люфта).

Подготовительные работы:

Окончив работу на стрелке, электромеханик СЦБ сообщает об этом дежурному по станции для проверки действия стрелки.

Старший электромеханик СЦБ подключает контрольную цепь и совместно с дежурным по станции до снятия крепления со стрелки проверяет и убеждается в соответствии фактического положения стрелки нажатию соответствующей кнопки и контролю на аппарате управления.

В свободное от движения поездов время дежурный по станции дает указание работнику хозяйства перевозок снять со стрелки навесной замок и разрешает приступить к проверке.

Старший электромеханик СЦБ возвращает на место отключенные рабочие и пусковой предохранители, изъятые из цепи проверяемой стрелки в рабочей цепи стрелки (показывается во всплывающем окне действие в релейном помещении поста ЭЦ дежурного электромеханика СЦБ).

Старший электромеханик СЦБ дает указание электромеханику 1, находящемуся на стрелке, включить блок-контакт электропривода

Электромеханик 1 включает блок-контакт электропривода и совместно с дежурным по станции проверяет правильность работы стрелки.

ДСП дистанционно с аппарата контроля и управления несколько раз переводит стрелку для проверки взаимодействия механических узлов и деталей стрелочного привода и четкости работы автопереключателя. При этом проверяются: перевод стрелки, получение на аппарате управления контроля окончания перевода стрелки в плюсовое и минусовое положение, соответствие положения остряков стрелки нажатию соответствующей кнопки и контролю на аппарате управления. Номера стрелок, на которые ведут остряки проверяемой стрелки, дежурному по станции докладывает назначенный для этого работник хозяйства перевозок.

Вспомогательные работы:

Проверяет отсутствие электрического контроля положения стрелки при размыкании контактов автопереключателя электропривода в каждом крайнем положении.

Проверяет невозможность перевода стрелки при выключенном блок-контакте электропривода.

Проверяет легкость хода стрелки при переводе курбелем и подсоединенных остряках. При переводе стрелки курбелем электропривод работает легко, без значительных увеличений нагрузки, без толчков и ударов.

Проверяет плотность прижатия остряка к рамному рельсу в плюсовом и минусовом положени­ях стрелки и измеряет напряжения на стрелочных контрольных реле.

- при установке между прижатым остряком и рамным рельсом против первой связной тяги закладки толщиной 2 мм стрелка замыкается.

- при установке между прижатым остряком и рамным рельсом против первой связной тяги закладки толщиной 4 мм стрелка не замыкается и электропривод работает на фрикцию.

Устанавливает шплинты и закрутки в болтах и валиках (касание рукой манипулятором обучаемого).

Смазывает шарнирные соединения.

Измеряет ток при работе электропривода:

- электромеханик 2 подключает прибор и измеряет значение, измерения показываются во всплывающем окне и сравниваются с нормой, в табличке (для стрелочного перевода Р50-1/9, двигатель МСП-0,25, напряжение 100 В, нормальный режим, ток - 2,8 А, на фрикцию – 3,6-3,8 А).

Измеряет и фиксирует значение тока при работе электропривода на фрикцию в сторону плюсового и минусового положения стрелки.

Заключительные работы:

Проверяет правильность регулировки контрольных тяг согласно требованиям карты технологического процесса.

* 1. Сведения по реализации виртуальной среды

Запустив модуль виртуальной реальности и надев очки, пользователь полностью погружается в трехмерный, реалистичный мир, в котором воссоздан фрагмент станции с путями, стрелками, подвижным составом, электрооборудованием, светофорами (в соответствии с антуражем модулей).

С помощью беспроводных контроллеров, которые можно держать в руках (поставляются в комплекте с очками), пользователь взаимодействует различным образом с виртуальным миром, переходя из одной локации в другую, при этом меняются рабочие инструменты. Например, заполняет журнал, говорит по рации, крутит ключом гайку, пользуется шанцевым инструментом (лопата, метла и т.д.) и управляет работой средств малой механизации. В рамках одной локации имеется возможность переключении с одного персонажа на другой (например, с электромеханика на монтера).

При этом, сценарий выстроен так, чтобы точно соответствовать реальным действиям работников СЦБ, в строгом соответствии требований нормативно технической документации.

Заказчик Поставщик

Проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Новоселов Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.Ш.Валиев

Электронная подпись Электронная подпись