**ДОГОВОР № 6-226/Д-21**

г. Новосибирск «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**Идентификационный код закупки № 211540211315554020100100850015829244**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице проректора Васильева Олега Юрьевича действующего на основании доверенности № 48 от 24.11.2017г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «МЕРКУРИЙ 11»**,** именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице генерального директора Артюхина Валерия Борисовича, действующего на основании устава, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013г. № 44-ФЗ путем проведения электронного аукциона №ЭА-45/0351100001721000054, на основании протокола рассмотрения единственной заявки на участие в электронном аукционе от 23.07.2021г., заключили, путем подписания электронной подписью, гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор (далее – договор) о нижеследующем:

**1.Предмет договора**

1.1. По настоящему договору Поставщик, являясь лицензиатом, принимает на себя обязательства по поставке программного обеспечения - программы управления компьютерным игровым тренажером приемосдатчика груза и багажа и приемщика поездов и предоставлению Заказчику, являющемуся сублицензиатом, неисключительных прав на использование лицензируемого программного обеспечения, в обусловленных настоящим договором пределах, а Заказчик принимает программное обеспечение и за предоставление указанных прав уплачивает Лицензиату вознаграждение в порядке, форме и размерах, указанных в настоящем договоре.

1.2. Поставщик гарантирует наличие у поставляемого и передаваемого в соответствии с настоящим договором программного обеспечения (далее – ПО) характеристик, указанных в спецификации (Приложение № 1 к настоящему договору), а также наличие у него исключительных прав на ПО.

1.3. Поставщик (лицензиат) предоставляет Заказчику (сублицензиату) следующие права:

а) пользовательские права – право использования ПО в учебных целях, без права перепродажи и тиражирования копий.

1.4.Поставщик проводит подключение удалённых пользователей Заказчика (порядка 1000 пользователей) к Web – версии ПО.

1.5.Поставщик поставляет ПО и передает неисключительные права на него на условиях договора с представлением лицензированного права по использованию ПО (лицензии на 25 рабочих мест) с соответствующим предоставлением 25 копий на Flash – накопителях.

1.6. Комплект поставки каждой лицензии (копии) должен включать в себя:

- Flash – накопитель (электронный ключ) и дистрибутивы (установочный пакет) для установки ПО;

- Руководство пользователя с инструкциями по установке, запуску и эксплуатации ПО (в электронном виде);

- Руководство администратора и учебное пособие (справочник) пользователя (в электронном виде).

**2.Цена договора и порядок оплаты**

2.1. Цена договора (вознаграждение) составляет 393 450,00­­­­ (триста девяносто три тысячи четыреста пятьдесят рублей 00 копеек), без учета НДС (упрощенная система налогообложения).

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 – передачи ПО и подписания сторонами акта сдачи-приемки исполнения обязательств.

2.3.Оплата цены договора производится Заказчиком в течение 10-ти рабочих дней со дня предоставления Поставщиком документов на оплату (счет, счет-фактура (при наличии), товарная накладная, акт сдачи-приемки исполнения обязательств).

2.4. Цена договора включает в себя стоимость поставляемого ПО и передаваемого права на его использование, транспортные расходы, расходы на доставку, 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.

**3. Условия поставки и принятия товара**

3.1. Поставка осуществляется Поставщиком путем передачи ПО на флэш-носителе Заказчику на складе Заказчика по адресу: 630049 г. Новосибирск,49 ул. Дуси Ковальчук д.191 в течение 30 (тридцати) дней со дня заключения договора.

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 контрактной службы Заказчика – Рыжих Елена Юрьевна тел (383)328-03-80.

3.2. Доставка ПО в адрес Заказчика осуществляется транспортом Поставщика или с привлечением транспорта третьих лиц за счет средств Поставщика.

3.3. Приемка поставленного ПО производится Заказчиком путем проведения экспертизы ПО и приемки комиссией Заказчика результатов исполнения Поставщиком обязательств по договору.

3.4. В течение 5 (пяти) рабочих дней со дня поставки (передачи) ПО Заказчику он проводит:

- экспертизу поставленного ПО и представленной на него документации, на предмет их соответствия требованиям и условиям договора к предмету поставки, с составлением заключения;

- приемку результатов исполнения Поставщиком обязательств по договору, с составлением акта сдачи-приемки исполнения обязательств.

3.5. В случае привлечения Заказчиком к проведению экспертизы сторонних специалистов или сторонних специализированных организаций срок экспертизы и приемки результатов исполнения обязательств по настоящему договору не может превышать 20 (двадцать) рабочих дней.

3.6. С учетом заключения экспертизы по предмету поставки приемочная комиссия Заказчика проводит приемку результатов исполнения Поставщиком всех обязательств, предусмотренных договором, о чем составляется акт сдачи-приемки исполнения обязательств, который подписывается всеми членами комиссии и утверждается Заказчиком.

Подписанный Заказчиком акт сдачи-приемки исполнения обязательств Заказчик передает Поставщику для подписания. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения подписанного Заказчиком акта сдачи-приемки исполнения обязательств по договору Поставщик обязан подписать данный акт со своей стороны и возвратить экземпляр акта Заказчику.

3.7. Заказчик направляет Поставщику мотивированный отказ от приемки результатов исполнения обязательств по договору в случае, если с учетом экспертизы и комиссионной приемки исполнения обязательств по договору, Заказчик пришел к выводу, что ПО не соответствует требованиям договора, является некачественным, бракованным и (или) некомплектным или Поставщик не исполнил другие обязательства, предусмотренные условиями договора, с указанием требований, которые должен выполнить Поставщик.

3.8.В случае получения мотивированного отказа Заказчика от приемки результатов исполнения обязательств по договору, Поставщик обязан рассмотреть мотивированный отказ и самостоятельно или за свой счет устранить недостатки 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 приемки результатов исполнения обязательств по договору, или невозможности их устранения, Заказчик вправе:

- отказаться от переданного ПО и от его оплаты;

- потребовать возмещения убытков и уплаты штрафных санкций;

- принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

3.9. Датой поставки товара является дата его получения по товарной накладной, а датой исполнения Поставщиком обязательств по договору является дата подписания Заказчиком акта сдачи – приемки исполнения обязательств по договору.

3.10. Основанием для оплаты Заказчиком цены договора является приемка Заказчиком результатов исполнения Поставщиков своих обязательств по договору и предоставление Поставщиком следующих документов: акт сдачи–приемки исполнения обязательств, товарная и (или) товарно-транспортная накладная, счет и счет-фактура (при наличии).

**4.Гарантийные обязательства**

4.1. Поставщик несет ответственность за качество поставляемого ПО.

4.2. Гарантийный срок на поставляемое программное обеспечение – не установлен.

**5 Ответственность сторон**

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

5.2.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.

5.3. 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.

5.4. 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.

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

5.6. 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 сумме 1000 рублей.

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

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

5.9. 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.

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

**6. Обстоятельства непреодолимой силы**

6.1.Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за неисполнение обязательств по настоящему договору, обусловленных действием непреодолимой силы, т. е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе объявления или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также издание актов государственных органов.

6.2.Сторона, подвергшаяся действиям непреодолимой силы, обязана немедленно известить об этом другую сторону телефаксом или телеграммой о возникновении, виде, возможной продолжительности действия непреодолимой силы и о том, что исполнению каких именно обязанностей она препятствует. Если эта сторона своевременно не сообщит указанную выше информацию, она лишается в дальнейшем права ссылаться на непреодолимую силу как на обстоятельство, освобождающее ее от ответственности.

6.3.Наступление обстоятельств непреодолимой силы, при условии соблюдения указанных выше действий, продлевает срок исполнения обязательств по договору на период, который соответствует сроку действия непреодолимой силы и разумному сроку для устранения ее последствий.

6.4.Если действие непреодолимой силы продолжается свыше одного месяца, стороны обязаны согласовать условия дальнейшего действия либо прекращения договора.

**7. Обеспечение исполнения договора**

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 банковской гарантии, выданной банком, 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.При обеспечении исполнения договора банковской гарантией Поставщик, в случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего банковскую гарантию в качестве обеспечения исполнения договора, лицензии на осуществление банковских операций, 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 акта сдачи-приемки исполнения обязательств по договору.

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 акте сдачи-приемки исполнения обязательств по договору, но не повлекли за собой отказ Заказчика от приемки результатов исполнения обязательств,

- Поставщиком были устранены недостатки и своевременно исполнены требования, указанные Заказчиком в мотивированном отказе от 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 банковский счет, 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. Порядок разрешения споров**

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

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

8.3. 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 15 (пятнадцати) календарный дней со дня ее получения.

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

9.1. Договор считается заключенным с момента подписания сторонами электронной версии договора и действует до исполнения сторонами своих обязательств.

9.2. Договора заключается в электронной форме и подписывается сторонами электронной подписью.

9.3.При наличии обоюдного согласия стороны вправе подписать бумажный экземпляр договора, который подписывается сторонами после подписания сторонами электронного варианта.

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

9.5.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.

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

**10. Порядок расторжения договора**

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

10.2 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.

10.3. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия такого решения, размещается в единой информационной системе и направляется Поставщику по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Поставщика, указанному в договоре, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Поставщику.

10.4. Выполнение Заказчиком требований, указанных в п.10.3 договора, считается надлежащим уведомлением Поставщика об одностороннем отказе от исполнения договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения Заказчиком подтверждения о вручении Поставщику указанного уведомления либо дата получения Заказчиком информации об отсутствии Поставщика по его адресу, указанному в договоре. При невозможности получения указанных подтверждения либо информации датой такого надлежащего уведомления признается дата по истечении 30 дней с даты размещения решения Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора в единой информационной системе.

10.5. 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.

10.6. Заказчик отменяет не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Поставщика о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения договора устранено нарушение условий договора, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также Заказчику компенсированы затраты на проведение экспертизы (если экспертиза проводилась). Данное правило не применяется в случае повторного нарушения Поставщиком условий договора, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения договора.

10.7. Заказчик принимает решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в ходе исполнения договора установлено, что Поставщик не соответствует установленным документацией об электронном аукционе требованиям к участникам аукциона или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем аукциона.

10.8. 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.

10.9. Решение Поставщика об одностороннем отказе от исполнения договора не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия такого решения, направляется Заказчику по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в договоре, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение Поставщиком подтверждения о его вручении Заказчику. Выполнение Поставщиком указанных требований считается надлежащим уведомлением Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения Поставщиком подтверждения о вручении Заказчику указанного уведомления.

10.10. Решение Поставщика об одностороннем отказе от исполнения договора вступает в силу и договор считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления Поставщиком Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора.

10.11. Поставщик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Заказчика о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения договора устранены нарушения условий договора, послужившие основанием для принятия указанного решения.

10.12. 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.

**11.Юридические адреса сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**  630049 г. Новосибирск,49 ул. Дуси Ковальчук д.191,  ИНН: 5402113155 КПП 540201001  ОГРН 1025401011680 ОКПО 01115969  ОКТМО 50701000001  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  КБК 000 000 000 000 000 00 510 (указывать обязательно)  Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ю. Васильев  Электронная подпись | **Поставщик:**  **ООО «МЕРКУРИЙ 11»**  454084, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Каслинская, д.31, кв.38.  ИНН 7447279436 КПП 744701001  ОГРН 1177456101151  ОКПО 20370213 ОКТМО 75701310000  Дата постановки на учет в н/о 29.11.2017г.  р/с 40702810507110008953  в ПАО «ЧЕЛИНДБАНК»  БИК 047501711  к/с 30101810400000000711  Тел: +7-919-300-3211  Email: [admin@mercury11.ru](mailto:admin@mercury11.ru)  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Б. Артюхин  Электронная подпись |

**Приложение № 1 к договору**

**Спецификация программного обеспечения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | | Ед. изм. | Кол-во | Цена  руб. без НДС |
| 1. | Программа управления компьютерным игровым тренажером приемосдатчика груза и багажа и приемщика поездов.  Страна происхождения Россия.  Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019663421 | | Шт. | 1 | 393 450,00 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Технические характеристики рабочего места программного обеспечения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Технические характеристики |
| 1. | Программа управления компьютерным игровым тренажером приемосдатчика груза и багажа и приемщика поездов. | **1 Цель и ожидаемые результаты.**  Поставка программы управления компьютерным игровым тренажёром приёмосдатчика груза и багажа и приёмщика поездов с возможностями применения в процессе обучения и проведения онлайн экзаменов приёмосдатчиков груза и багажа и приёмщиков поездов.  **2 Назначение продукции.**  Программа управления предназначена для компьютерного игрового тренажёра (КИТ) приёмосдатчика груза и багажа и приёмщика поездов и подходит для обучения и аттестации по рабочим профессиям приёмосдатчика груза и багажа и приёмщика поездов, а также автоматизирует процесс обучения навыкам по рабочим профессиях на основе компьютерной имитации основных рабочих процессов, выполняемых данными специалистами.  Компьютерный игровой тренажёр содержит режимы:  - «Обучение»;  - «Экзамен»;  - «Энциклопедия»  **В режиме «Обучение»** выбор осматриваемого вагона и коммерческой неисправности осуществляется игроком. В этом режиме компьютерный игровой тренажёр при необходимости выводит на экран информационные сообщения – подсказки для игрока. Данные игрока в режиме «Обучение» фиксируются (после игрового сеанса), но не сохраняются в базе данных.  Учебный (игровой) цикл состоит из:  - Вагонного парка (3D – модели следующих видов вагонов):  платформа универсальная (полностью деревянный пол);  полувагон;  крытый вагон;  фитинговая платформа (для перевозки контейнеров);  вагон – хоппер;  изотермический вагон;  три цистерны (для перевозки светлых, тёмных нефтепродуктов и для перевозки сжиженного газа)  - Следующих ситуаций:  - экипировка пользователя (выбор необходимых предметов спецодежды, документов и производственного инвентаря) перед выходом на железнодорожные пути;  - проход к осматриваемому вагону (с соблюдением правил и требований безопасности и охраны труда);  - коммерческий осмотр вагона (с соблюдением правил и требований безопасности и охраны труда), выявление коммерческой неисправности  Алгоритм коммерческого осмотра вагонов и список коммерческих неисправностей для вагонов соответствует Распоряжению ОАО "РЖД" от 31.12.2019 N 3116/р "Об утверждении Единого типового технологического процесса коммерческого осмотра вагонов и поездов на железнодорожных станциях" и содержит следующие действия:   1. cверка документов ответственного сотрудника, сдающего груз; 2. сверка схемы погрузки с перевозочными документами; 3. осмотр вагона с грузом и выявление коммерческих неисправностей; 4. возвращение в служебное помещение (с соблюдением правил и требований безопасности и охраны труда); 5. оформление документов по результатам осмотра; 6. тестовая часть (для выполнения данного задания (этапа) пользователю необходимо правильно расставить действия при устранении коммерческой неисправности и документальном ее оформлении).   После окончания учебного (игрового) цикла КИТ производит оценку действий пользователя.  **В режиме «Экзамен»** выбор вагона и коммерческой неисправности осуществляется автоматически. Данные игрока фиксируются и сохраняются в базе, имеют два критерия-оценки действий игрока:  последовательность действий,  время, затрачиваемое на выполнение каждого действия.  Варианты заданий и вопросов автоматически изменяются случайным образом при каждом новом входе в систему. Причём коммерческая неисправность в течение года может повторяться только в случае, если все виды коммерческих неисправностей (25 разновидностей), поддерживаемые КИТ, уже предъявлялись игроку на предыдущих сеансах работы с системой.  **В режиме «Энциклопедия»** реализована возможность ознакомиться с основными элементами 3D – макетов грузовых вагонов (тележка, ударно-тяговые приборы, тормозное оборудование) и маркировкой (знаками и надписями) грузовых вагонов. А также с нормативными документами, определяющими регламент выполнения операций приёмосдатчиком груза и багажа, приёмщиком поездов и оформления документов. В режиме «Энциклопедия» реализована возможность ознакомиться с 3D – макетом тормозного башмака и с неисправностями тормозного башмака, при которых его эксплуатация запрещается.  **Функциональные требования к комплексу.**  К тренажёру предъявляются следующие основные функциональные требования:  1. Версия КИТ функционирует на базе имеющегося в образовательных учреждениях аппаратного обеспечения: процессор Pentium 4 (тактовая частота – 2 ГГц, оперативная память 512 МБ (рекомендовано 1 ГБ), видеокарта OpenGL или DirectX9 с объёмом памяти 512МБ. Работает с операционной системой Windows 7. Web версия функционирует с доступом к ней всех подключенных к Системе пользователей.  2. В КИТ реализована система оценки действий пользователя без участия преподавателя. В конце сеанса работы с тренажёром пользователю выставляется оценка на основе двух критериев:  а) правильная последовательность действий;  б) время, затрачиваемое на выполнение каждого действия.  В режиме «Экзамен» оценка сохраняется в базе данных. С возможностью вывода на печать в форме экзаменационной ведомости.  3. В режиме «Обучение» выбор осматриваемого вагона и коммерческой неисправности осуществляется пользователем КИТ с выводом необходимого информационного сообщения – подсказки. Данные пользователя в режиме «Обучение» фиксируются (чтобы просмотреть после сеанса работы с тренажёром), но не сохраняются в базе данных. В режиме «Экзамен» выбор вагона и коммерческой неисправности осуществляется автоматически. Данные пользователя фиксируются и сохраняются в базе данных.  4. С учётом регулярного проведения обучения, КИТ в режиме «Экзамен» автоматически случайным образом определяется периодичность появления каждого вида коммерческой неисправности один раз в год. Причём коммерческая неисправность в течение года повторяется только в том случае, если все виды коммерческих неисправностей, поддерживаемые КИТ, уже предъявлялись пользователю в предыдущих сеансах работы с системой.  Основной цикл работы с тренажёром (КИТ) состоит из следующих шагов (этапов):   * + регистрация пользователя в системе;   + выбор (системой или пользователем) вида грузового вагона и вида коммерческой неисправности;   + экипировка перед выходом на железнодорожные пути (выбор пользователем необходимых предметов спецодежды, документов и производственного инвентаря);   + проход к осматриваемому грузовому вагону (с соблюдением правил и требований техники безопасности и охраны труда);   + коммерческий осмотр 3D – модели грузового вагона (с соблюдением правил и требований техники безопасности и охраны труда), выявление (обнаружение) коммерческой неисправности;   + возвращение в служебное помещение (с соблюдение правил и требований техники безопасности и охраны труда);   + тестовая часть (в ходе выполнения данного этапа пользователю необходимо расставить действия в правильном порядке);   + предъявление оценки (КИТ должен оценивать действия пользователя самостоятельно).   Предусмотрена возможность пополнения и обновления базового пакета КИТ, в том числе новыми вариантами вагонов и функционала программы с сервера разработчика без дополнительных условий и оплаты.  5. В компьютерно-игровом тренажёре реализованы функции сбора, хранения и обработки информации о действиях игрока.  **Требования по стандартизации и унификации**  1. Компоненты Комплекса обеспечивают унификацию функциональных задач, операций и интерфейсов.  2. Экранные формы ПК спроектированы с учетом требований унификации:  а) все экранные формы пользовательского интерфейса выполнены в едином графическом дизайне, с одинаковым расположением основных элементов управления и навигации;  б) для обозначения сходных операций используются сходные графические значки, кнопки и другие управляющие (навигационные) элементы. Термины, используемые для обозначения типовых операций (добавление информационной сущности, редактирование поля данных), а также последовательности действий пользователя при их выполнении, унифицированы.  Поставка программы управления компьютерным игровым тренажёром приёмосдатчика груза и багажа, приёмщика поездов предусматривает оснащение КИТ 25 учебных мест в компьютерном классе Заказчика с соответствующим предоставлением 25 копий (лицензий) ПО к КИТ на Flash – накопителях.  Комплект поставки каждой лицензии (копии) включает в себя:   1. Flash – накопитель (электронный ключ) и дистрибутивы (установочный пакет) для установки программного обеспечения (далее – ПО). 2. Руководство пользователя с инструкциями по установке, запуску и эксплуатации КИТ М (в электронном виде). 3. Руководство администратора и учебное пособие (справочник) пользователя (в электронном виде).   В поставку также входит подключение удалённых пользователей Заказчика (порядка 1000 пользователей) к Web – версии КИТ М.  Установку ПО к КИТ осуществляет Заказчик.  Поставщик осуществляет консультирование Заказчика и сопровождение использования ПО по телефону и электронной почте. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ю. Васильев  Электронная подпись | **Поставщик:**  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Б. Артюхин  Электронная подпись |