УТВЕРЖДАЮ

Проректор СГУПС \_\_\_\_\_\_п/п\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ю. Васильев

" 24 " ноября 2015 г.

**Документация**

**об электронном аукционе по закупке товаров, работ, услуг,**

**проводимом в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"**

**г. Новосибирск, 2015 г. Реестровый номер аукциона ЭА- 52**

**Объект закупки: *Поставка обучающего программного комплекса для учебных программ в области подготовки сил обеспечения транспортной безопасности.***

**Заказчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**

 Размещая настоящую документацию, заказчик приглашает к участию в аукционе, проводимом в электронной форме (электронном аукционе), любое юридическое лицо независимо от его организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, за исключением юридического лица, местом регистрации которого является государство или территория, включенные в утверждаемый в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 284 Налогового кодекса Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении юридических лиц (далее - офшорная компания), или любое физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя.

**Состав документации:**

 **Общая часть –** содержит общие положения и требования, предъявляемые заказчиком при проведении электронного аукциона.

 **Информационная карта** – содержит сведения о конкретной закупке, проводимой заказчиком в форме электронного аукциона по данной документации.

 **Техническое задание** – содержит подробное описание объекта закупки, а также приложение о расчете начальной максимальной цены контракта.

 **Проект контракта -** проект гражданско-правового договора бюджетного учреждения, который содержит основные условия и порядок исполнения обязательств сторон по предмету аукциона.

**ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

**1. Требования к содержанию и составу заявки**

**на участие в электронном аукционе**

1.1. Для участия в электронном аукционе, лицо, получившее аккредитацию на электронной площадке, подает заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме.

Заявка на участие в электронном аукционе состоит из двух частей.

1.2. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать информацию, указанную в одном из подпунктов части 3 статьи 66 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (далее – Федеральный закон №44-ФЗ), в зависимости от предмета проводимого электронного аукциона.

**Конкретное содержание информации, предоставляемой в первой части заявки, определяется заказчиком в зависимости от предмета закупки – предмета проводимого заказчиком электронного аукциона, и указывается в Информационной карте**.

1.3. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого заключается контракт.

1.4. Вторая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать следующие документы и информацию:

1) наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника такого аукциона;

2) документы, подтверждающие соответствие участника электронного аукциона требованиям, установленным подпунктами 1 и 9 пункта 3.1 Общей части документации (при наличии таких требований), или копии этих документов, а также декларация о соответствии участника электронного аукциона требованиям, установленным в подпунктах 2 – 6, 7 пункта 3.1 Общей части документации;

3) копии документов, подтверждающих соответствие товара, работы или услуги требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к товару, работе или услуге, при условии, что в соответствии с законодательством Российской Федерации, данные документы не передаются вместе с товаром;

4) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия данного решения в случае, если требование о необходимости наличия данного решения для совершения крупной сделки установлено федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) учредительными документами юридического лица и для участника такого аукциона заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки на участие в таком аукционе, обеспечения исполнения контракта является крупной сделкой;

5) документы, подтверждающие право участника такого аукциона на получение преимущества в соответствии со статьями 28 и 29 Федерального закона №44-ФЗ, или копии этих документов;

6) документы, подтверждающие соответствие участника аукциона и (или) предлагаемых им товара, работы или услуги условиям, запретам и ограничениям, установленным в соответствии со статьей 14 Федерального закона №44-ФЗ, или копии этих документов.

7) декларацию о принадлежности участника электронного аукциона к субъектам малого предпринимательства или социально ориентированным некоммерческим организациям в случае, если электронный аукцион проводится только для субъектов малого предпринимательства или социально ориентированных некоммерческих организаций.

**Конкретный перечень документов и информации, предоставляемый во второй части заявки из указанного в данном пункте, определяется заказчиком в зависимости от предмета закупки – предмета проводимого заказчиком электронного аукциона, и указывается в Информационной карте.**

1.5. Участник электронного аукциона вправе подать заявку на участие в таком аукционе в любое время с момента размещения извещения о его проведении до предусмотренных документацией о таком аукционе даты и времени окончания срока подачи на участие в таком аукционе заявок.

1.6. Участник электронного аукциона, подавший заявку на участие в таком аукционе, вправе отозвать данную заявку не позднее даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе, направив об этом уведомление оператору электронной площадки

**2. Порядок подачи заявки на участие**

**в электронном аукционе**

2.1. Для участия в электронном аукционе участник закупки подает заявку на участие в аукционе в электронной форме через сайт соответствующего оператора электронной площадки.

2.2. Оператор электронной площадки, на которой проводится электронный аукцион, и сайт электронной площадки указан в Информационной карте документации.

2.3. Подача заявок на участие в электронном аукционе осуществляется только лицами, получившими аккредитацию на электронной площадке. При этом участник электронного аукциона, получивший аккредитацию на электронной площадке, не вправе подавать заявку на участие в этом аукционе за три месяца до даты окончания срока своей аккредитации.

2.3. Обеспечение заявки на участие в электронном аукционе происходит путем блокирования денежных средств, составляющих сумму обеспечения, оператором электронной площадки. Для этого участнику закупки необходимо перечислить на счет оператора электронной площадки необходимую сумму денежных средств. Размер обеспечения заявки на участие в электронном аукционе указан в Информационной карте документации.

2.5. Участник закупки вправе подать только одну заявку на участие в электронном аукционе в отношении каждого предмета аукциона в электронной форме.

2.6. Участник закупки, получивший аккредитацию на электронной площадке, направляет заявку на участие в электронном аукционе оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих первую и вторую части заявки. Указанные электронные документы подаются одновременно.

2.7. Заявка на участие в электронном аукционе подается в любой период времени с момента размещения извещения о проведении электронного аукциона до предусмотренных настоящей документацией об электронном аукционе даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе.

2.8. Участник электронного аукциона, подавший заявку на участие в электронном аукционе, вправе отозвать данную заявку не позднее даты окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе, направив об этом уведомление оператору электронной площадки.

2.9. Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе, дата окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе, дата проведения электронного аукциона указаны в Информационной карте документации.

 Время начала проведения аукциона в электронной форме устанавливается оператором электронной площадки.

**3. Требования к участникам электронного аукциона**

3.1. К участнику электронного аукциона могут предъявляться следующие требования:

1) соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом электронного аукциона;

2) непроведение ликвидации участника - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

3) неприостановление деятельности участника в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в электронном аукционе;

4) отсутствие у участника недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в электронном аукционе не принято;

5) отсутствие у участника - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

6) отсутствие между участником и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников электронного аукциона, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками электронного аукциона либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;

7) обладание участником исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением контракта заказчик приобретает права на такие результаты;

8) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике электронного аукциона, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки - юридического лица.

9)соответствие дополнительным требованиям, установленным Правительством Российской Федерации при закупке отдельных товаров, работ, услуг, являющихся предметом электронного аукциона, если эти требования указаны в Информационной карте документации.

10) участник закупки не является офшорной компанией.

**3.2.Требования, предъявляемые заказчиком к участнику электронного аукциона при проведении каждого конкретного электронного аукциона, зависят от предмета этого электронного аукциона и указаны в Информационной карте документации.**

3.3. Отстранение участника электронного аукциона от участия в электронном аукционе или отказ от заключения контракта с победителем электронного аукциона осуществляется в любой момент до заключения контракта, если заказчик или аукционная комиссия обнаружит, что участник электронного аукциона не соответствует требованиям, указанным в Информационной карте в соответствии с пунктом 3.1 Общей части документации, или предоставил недостоверную информацию в отношении своего соответствия указанным требованиям.

**4. Предмет электронного аукциона и основные условия контракта.**

4.1. Подробное описание объекта закупки – предмета электронного аукциона, а также требования к качеству, техническим характеристикам товара, работы, услуги, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, требования к порядку и условиям выполнения работ и оказания услуг и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика, указаны в Техническом задании настоящей документации.

4.2. Место, сроки (периоды) и иные условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг, форма, сроки и порядок их оплаты указаны в Информационной карте документации и в проекте контракта.

4.3. При заключении контракта заказчик по согласованию с участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, вправе увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной таким участником, и начальной (максимальной) ценой контракта, если это право заказчика предусмотрено в Информационной карте документации. При этом цена единицы товара не должна превышать цену единицы товара, определяемую как частное от деления цены контракта, предложенной участником аукциона, с которым заключается контракт, на количество товара, указанное в извещении о проведении электронного аукциона.

4.4.Цена контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения контракта, а в случаях, установленных Правительством Российской Федерации, указываются ориентировочное значение цены контракта либо формула цены и максимальное значение цены контракта, установленные заказчиком в Информационной карте документации.

4.5.При заключении и исполнении контракта изменение его условий не допускается, за исключением случаев, предусмотренных статьей 95 Федерального закона №44-ФЗ, если возможность применения случаев, предусмотренных данной статьей закона, предусмотрена в Информационной карте документации и проекте контракта.

**5. Порядок предоставления участникам электронного аукциона**

**разъяснений положений документации об электронном аукционе**

5.1. Любой участник электронного аукциона, получивший аккредитацию на электронной площадке, вправе направить на адрес электронной площадки, на которой планируется проведение такого аукциона, запрос о даче разъяснений положений документации об электронном аукционе. При этом участник электронного аукциона вправе направить не более чем три запроса о даче разъяснений положений данной документации в отношении одного электронного аукциона. В течение одного часа с момента поступления указанного запроса он направляется оператором электронной площадки заказчику.

5.2. В течение двух дней с даты поступления от оператора электронной площадки запроса заказчик размещает в единой информационной системе разъяснения положений документации об электронном аукционе с указанием предмета запроса, но без указания участника такого аукциона, от которого поступил указанный запрос, при условии, что указанный запрос поступил заказчику не позднее, чем за три дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе.

5.3. Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с поступившим запросом о даче разъяснений положений документации об электронном аукционе вправе принять решение о внесении изменений в документацию о таком аукционе не позднее, чем за два дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе. Изменение объекта закупки и увеличение размера обеспечения заявок не допускаются. В течение одного дня с даты принятия указанного решения изменения, внесенные в документацию об электронном аукционе, размещаются заказчиком в единой информационной системе. При этом срок подачи заявок на участие в таком аукционе продлевается таким образом, что с даты размещения изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе этот срок составлял не менее чем пятнадцать дней или, если начальная (максимальная) цена контракта (цена лота) не превышает три миллиона рублей, не менее чем семь дней.

**6. Величина снижения начальной (максимальной) цены**

 **контракта ("шаг аукциона") и порядок проведения электронного аукциона**

6.1. "Шаг аукциона" устанавливается в размере от 0,5 до 5 процентов начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении о проведении электронного аукциона. При проведении электронного аукциона его участники подают предложения о цене контракта, предусматривающие снижение текущего минимального предложения о цене контракта на величину в пределах "шага аукциона".

5.2. При проведении электронного аукциона любой его участник также вправе подать предложение о цене контракта независимо от "шага аукциона" при условии соблюдения следующих требований:

- участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, равное ранее поданному этим участником предложению о цене контракта или большее чем оно, а также предложение о цене контракта, равное нулю;

- участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене контракта, сниженное в пределах "шага аукциона";

- участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене контракта в случае, если оно подано таким участником электронного аукциона.

 5.3. Электронный аукцион проводится на электронной площадке в порядке, установленном статьей 68 Федерального закона №44-ФЗ.

**7.Обеспечение исполнения контракта**

7.1. Контракт заключается после предоставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта.

7.2. Исполнение контракта может обеспечиваться предоставлением банковской гарантии, выданной банком, или внесением денежных средств на счет заказчика, указанный в Информационной карте документации. Способ обеспечения исполнения контракта определяется участником закупки, с которым заключается контракт, самостоятельно.

7.3. Размер обеспечения исполнения контракта может составлять от пяти до тридцати процентов начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении об электронном аукционе. Конкретный размер обеспечения исполнения контракта по каждому электронному аукциону устанавливается заказчиком и указывается в Информационной карте документации.

7.4. В случае, если участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, является государственное или муниципальное казенное учреждение, требование о предоставлении обеспечения исполнения контракта к такому участнику не применяется.

7.5. В случае, если участник электронного аукциона, с которым заключается контракт, выбрал способом обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию, то предоставляемая им банковская гарантия должна быть выдана банком, включенным в предусмотренный статьей 74.1 Налогового кодекса Российской Федерации перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения.

 7.6. Банковская гарантия должна быть безотзывной и должна содержать:

1) сумму банковской гарантии, подлежащую уплате гарантом заказчику в случае ненадлежащего исполнения обязательств принципалом;

2) обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

3) обязанность гаранта уплатить заказчику неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

4) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет заказчика;

5) срок действия банковской гарантии с учетом того, что срок действия банковской гарантии должен превышать срок действия контракта не менее чем на один месяц;

6) отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам принципала, возникшим из контракта при его заключении;

7) условие о праве заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

8) установленный Правительством Российской Федерации перечень документов, предоставляемых заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии.

Банковская гарантия, предоставляемая участником электронного аукциона в качестве обеспечения исполнения контракта**, должна быть включена в реестр банковских гарантий**, размещенный в единой информационной системе.

7.7. Заказчик рассматривает поступившую в качестве обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию в срок, не превышающий трех рабочих дней со дня ее поступления.

7.8. Основанием для отказа в принятии банковской гарантии заказчиком является:

1) отсутствие информации о банковской гарантии в реестре банковских гарантий;

2) несоответствие банковской гарантии условиям, указанным в пункте 7.6 Общей части документации;

3) несоответствие банковской гарантии требованиям, содержащимся в извещении об электронном аукционе, документации об электронном аукционе.

7.9. В случае отказа в принятии банковской гарантии заказчик в срок, установленный пунктом 7.7 Общей части документации, информирует в письменной форме или в форме электронного документа об этом лицо, предоставившее банковскую гарантию, с указанием причин, послуживших основанием для отказа.

7.10. В случае, если участник электронного аукциона, с которым заключается контракт, выбрал способом обеспечения исполнения контракта внесение денежных средств, то при подписании контракта такой участник предоставляет в качестве подтверждения обеспечения исполнения контракта – документ подтверждающий перечисление денежных средств (платежное поручение), а денежные средства в размере установленного Информационной картой документации обеспечения исполнения контракта должны быть зачислены на расчетный счет заказчика, указанный в Информационной карте, в срок, установленный для заключения контракта.

7.11. Порядок и условия возврата денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения контракта, предусмотрены в контракте.

7.12. В случае непредставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта в срок, установленный для заключения контракта, такой участник считается уклонившимся от заключения контракта.

**8.Антидемпинговые меры при проведении электронного аукциона**

8.1. Если при проведении электронного аукциона с начальной (максимальной) ценой контракта более 15 миллионов рублей участником этого аукциона, с которым заключается контракт, предложена цена контракта, которая на 25% и более ниже начальной (максимальной) цены контракта, то контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения контракта, указанный в Информационной карте документации, но не менее чем в размере аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса)

8.2. Если при проведении электронного аукциона с начальной (максимальной) ценой контракта 15 миллионов рублей и менее участником этого аукциона, с которым заключается контракт, предложена цена контракта, которая на 25% и более ниже начальной (максимальной) цены контракта, контракт заключается только после предоставления таким участником :

- либо обеспечения исполнения контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения контракта, указанный в Информационной карте документации, но не менее чем в размере аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса);

- либо информации, подтверждающей добросовестность такого участника на дату подачи заявки.

8.3. К информации, подтверждающей добросовестность участника электронного аукциона, относится информация, содержащаяся в реестре контрактов, заключенных заказчиками, и подтверждающая исполнение таким участником в течение одного года до даты подачи заявки на участие в аукционе трех и более контрактов (при этом все контракты должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней), либо в течение двух лет до даты подачи заявки на участие в аукционе четырех и более контрактов (при этом не менее чем семьдесят пять процентов контрактов должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней), либо в течение трех лет до даты подачи заявки на участие в аукционе трех и более контрактов (при этом все контракты должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней). В этих случаях цена одного из контрактов должна составлять не менее чем 20% цены, по которой участником электронного аукциона предложено заключить контракт.

8.4. Информация, подтверждающая добросовестность участника, предоставляется участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, при направлении заказчику подписанного проекта контракта. При невыполнении таким участником данного требования или признании комиссией по осуществлению закупок заказчика представленной информации недостоверной, контракт с таким участником не заключается, и он признается уклонившимся от заключения контракта. В этом случае решение комиссии по осуществлению закупок оформляется протоколом, который размещается в единой информационной системе и доводится до сведения всех участников аукциона не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания указанного протокола.

8.5. Обеспечение, указанное в пунктах 8.1. и 8.2. Общей части документации, предоставляется участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, до его заключения. Участник электронного аукциона, не выполнивший данного требования, признается уклонившимся от заключения контракта. В этом случае уклонение участника от заключения контракта оформляется протоколом, который размещается в единой информационной системе и доводится до сведения всех участников электронного аукциона не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания указанного протокола.

**9. Порядок заключения контракта**

9.1. По результатам электронного аукциона контракт заключается с победителем такого аукциона, а в случаях, предусмотренных статьей 70 Федерального закона №44-ФЗ, с иным участником такого аукциона, заявка на участие в котором признана соответствующей требованиям документации.

9.2. В течение пяти дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона заказчик размещает в единой информационной системе без своей подписи проект контракта, который составляется путем включения цены контракта, предложенной участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, информации о товаре (товарном знаке и (или) конкретных показателях товара), указанной в заявке на участие в таком аукционе его участника, в проект контракта, прилагаемый к документации о таком аукционе.

9.3. В течение пяти дней с даты размещения заказчиком в единой информационной системе проекта контракта победитель электронного аукциона размещает в единой информационной системе проект контракта, подписанный лицом, имеющим право действовать от имени победителя такого аукциона, а также документ, подтверждающий предоставление обеспечения исполнения контракта и подписанный усиленной электронной подписью указанного лица.

9.4. Победитель электронного аукциона, с которым заключается контракт, в случае наличия разногласий по проекту контракта, размещенному в соответствии с [пунктом 9.2](#Par134) Общей части документации, размещает в единой информационной системе протокол разногласий, подписанный усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя такого аукциона. При этом победитель такого аукциона, с которым заключается контракт, указывает в протоколе разногласий замечания к положениям проекта контракта, не соответствующим извещению о проведении такого аукциона, документации о нем и своей заявке на участие в таком аукционе, с указанием соответствующих положений данных документов.

9.5. В течение трех рабочих дней с даты размещения победителем электронного аукциона в единой информационной системе протокола разногласий согласно предыдущему пункту, заказчик рассматривает протокол разногласий и без своей подписи размещает в единой информационной системе доработанный проект контракта либо повторно размещает в единой информационной системе проект контракта с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания победителя такого аукциона. При этом размещение в единой информационной системе заказчиком проекта контракта с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания победителя такого аукциона допускается при условии, что победитель такого аукциона разместил в единой информационной системе протокол разногласий не позднее чем в течение 13 дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов аукциона.

9.6. В течение трех рабочих дней с даты размещения заказчиком в единой информационной системе документов, предусмотренных пунктом 9.5.Общей части документации, победитель электронного аукциона размещает в единой информационной системе проект контракта, подписанный усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя такого аукциона, а также документ, подтверждающий предоставление обеспечения исполнения контракта и подписанный усиленной электронной подписью указанного лица, или предусмотренный пунктом 9.4 Общей части документации протокол разногласий.

9.7. В течение трех рабочих дней с даты размещения в единой информационной системе проекта контракта, подписанного усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя электронного аукциона, и предоставления таким победителем обеспечения исполнения контракта заказчик обязан разместить контракт, подписанный усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени заказчика, в единой информационной системе.

9.8. С момента размещения в единой информационной системе подписанного заказчиком контракта он считается заключенным.

9.9. Контракт может быть заключен не ранее чем через десять дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона.

9.10. Контракт заключается на условиях, указанных в извещении о проведении электронного аукциона и документации о таком аукционе, по цене, предложенной его победителем.

9.11. Победитель электронного аукциона признается уклонившимся от заключения контракта в случае:

- если в установленные сроки он не направил заказчику проект контракта, подписанный лицом, имеющим право действовать от имени победителя такого аукциона

- если направил протокол разногласий по истечении тринадцати дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона;

 - если в установленные сроки он не направил заказчику обеспечение исполнения контракта или не исполнил требования по предоставлению обеспечения контракта или информации, подтверждающей добросовестность участника, предусмотренные в качестве антидемпинговых мер или признание комиссией по осуществлению закупок заказчика представленной информации недостоверной.

**10.Изменение и расторжение контракта**

 10.1. Изменение существенных условий контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в случаях, предусмотренных статьей 95 Федерального закона №44-ФЗ, а в случаях, предусмотренных пунктом 1 части 1 данной статьи изменение условий контракта возможны при условии, если эти случаи предусмотрены в Информационной карте документации и в контракте.

 10.2. . При исполнении контракта не допускается перемена поставщика (подрядчика, исполнителя), за исключением случая, если новый поставщик (подрядчик, исполнитель) является правопреемником поставщика (подрядчика, исполнителя) по такому контракту вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

 10.3. В случае перемены заказчика права и обязанности заказчика, предусмотренные контрактом, переходят к новому заказчику.

 10.4. При исполнении контракта по согласованию заказчика с поставщиком (подрядчиком, исполнителем) допускается поставка товара, выполнение работы или оказание услуги, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в контракте.

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

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

 10.7. Решение заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта **не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты** принятия указанного решения, размещается в единой информационной системе и направляется поставщику (подрядчику, исполнителю) по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу поставщика (подрядчика, исполнителя), указанному в контракте, 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 (подрядчику, исполнителю). Выполнение заказчиком данных требований считается надлежащим уведомлением поставщика (подрядчика, исполнителя) об одностороннем отказе от исполнения контракта. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения заказчиком подтверждения о вручении поставщику (подрядчику, исполнителю) указанного уведомления либо дата получения заказчиком информации об отсутствии поставщика (подрядчика, исполнителя) по его адресу, указанному в контракте. При невозможности получения указанных подтверждения либо информации датой такого надлежащего уведомления признается дата по истечении тридцати дней с даты размещения решения заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта в единой информационной системе.

 10.8. Решение заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта вступает в силу и контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления заказчиком поставщика (подрядчика, исполнителя) об одностороннем отказе от исполнения контракта.

 10.9. Заказчик отменяет не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления поставщика (подрядчика, исполнителя) о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения контракта устранено нарушение условий контракта, 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 (подрядчиком, исполнителем) условий контракта, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа заказчика от исполнения контракта.

 10.10. Заказчик принимает решение об одностороннем отказе от исполнения контракта, если в ходе исполнения контракта установлено, что поставщик (подрядчик, исполнитель) не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

 10.11. Информация о поставщике (подрядчике, исполнителе), с которым контракт был расторгнут в связи с односторонним отказом заказчика от исполнения контракта, включается в реестр недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей).

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА**

**ДОКУМЕНТАЦИИ ОБ ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Краткое наименование - предмет электронного аукциона:  | ***Поставка обучающего программного комплекса для учебных программ в области подготовки сил обеспечения транспортной безопасности.*** |
| Адрес электронной площадки в сети Интернет  |  Электронный аукцион проводиться на электронной площадкеwww.etp.roseltorg.ru |
| Заказчик:  | Федеральное государственного бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения (ФГБОУ ВПО СГУПС)  |
| Место нахождения:  | Российская Федерация, г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 191  |
| Почтовый адрес:  | Российская Федерация, 630049 г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 191  |
| Телефон:  | 8 (383) 328-05-82 |
| Адрес электронной почты:  | xsa@stu.rushaburova@stu.ru |
| Информация о контрактной службе заказчика:  |  Руководитель контрактной службы – Хомяк Сергей Александрович (тел. 328-05-82)Заместитель руководителя – Печко Елена Ивановна (тел. 328-05-82)Ведущий специалист – Макарова Вероника Александровна( тел. 328-03-69)Ведущий юрисконсульт – Шабурова Ирина Галеновна (тел. 328-02-69)Специалист по приемке – Рыжих Елена Юрьевна (тел. 328-03-80)  |
| Специализированная организация:  | не привлекается  |
| Ограничение участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) | **нет** |
| Наименование объекта закупки:  | ***Поставка обучающего программного комплекса для учебных программ в области подготовки сил обеспечения транспортной безопасности.*** |
| Классификация товаров,работ, услуг:  | 72.21.11.000 |
| Код бюджетной классификации   | 226 |
| Описание объекта закупки:  | Поставка обучающего программного комплекса для учебных программ в области подготовки сил обеспечения транспортной безопасности согласно техническому заданию. |
| Количество поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг:  | 1 комплекс |
| Требования к сроку предоставления гарантий качества:  | Не менее 24 месяцев |
| Требования к объему предоставления гарантий качества  | На весь объем поставляемого товара |
| Место поставки товара,выполнения работ, оказания услуг:  | 630049 г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 191 ауд. 307 |
| Срок поставки товара, завершения выполнения работ, оказания услуг: | В течение 10 дней с момента заключения договора |
| Начальная (максимальная) цена контракта:  | **2 003 333,34 руб.**  |
| Обоснование начальной (максимальной) цены контракта:  | начальная (максимальная) цена контракта на поставку программного комплекса определяется методом сопоставимых рыночных цен (анализ рынка) (Приложение N 1 к техническому заданию)  |
| Валюта, используемая для формирования цены контракта и расчетов  | российский рубль  |
| Источник финансирования:  | средства бюджетного учреждения на 2015 г. (субсидия федерального бюджета на 2015 г.)  |
| Форма, срок и порядок оплаты контракта:  | Оплата цены договора производится Заказчиком после поставки – передачи ПК и подписания акта сдачи-приемки исполнения обязательств. Оплата цены договора производится Заказчиком в течение 10-ти банковских дней со дня предоставления Поставщиком документов на оплату (счет, счет-фактура, товарная накладная, акт сдачи-приемки исполнения обязательств).  |
| Требования к участникам электронного аукциона   | Участник настоящего электронного аукциона должен соответствовать требованиям, установленным подпунктам 2- 6, 8 ,10 пункта 3.1 Общей части документации |
| Преимущества, предоставляемые участникам |  Не предоставляются |
| Применение национального режима (условия, запреты и ограничения допуска товаров, происходящих из иностранного государства , работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами | нет |
| Информация о документации об электронном аукционе:  |
| Единая информационная система (официальный сайт), на которой размещена документацияоб аукционе:  | www.zakupki.gov.ru  |
| Порядок предоставленияразъяснений документации об электронном аукционе:  |  даты начала и окончания срока предоставления участникам аукциона разъяснений положений документации : 24 **ноября 2015 по 30 ноября 2015г.**порядок предоставления разъяснений предусмотрен разделом 5 Общей части |
| Информация об электронном аукционе:  |
| Место и порядок подачизаявок участников закупки:  | заявка подается оператору электронной площадки в порядке, определенном оператором электронной площадки, информация о котором размещена по адресу: www.etp.roseltorg.ru |
| Требования к содержанию и составу заявки:  | Первая часть заявки должна содержать : - конкретные показатели предлагаемого к поставке товара, соответствующие значениям, установленным документацией об аукционе, и указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товараВторая часть заявки должна содержать:  -наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника аукциона;- декларацию о соответствии участника требованиям, установленным подпунктами 2-6 пункта 3.1 Общей части документации об аукционе; - решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копию такого решения, если заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки, обеспечения исполнения контракта является для участника крупной сделкой  |
| Срок подачи заявок:  | с момента размещения извещения о проведении электронного аукциона в единой информационной системе (на официальном сайте**) до « 2 » декабря 2015**  |
| Дата и время окончаниясрока подачи заявок научастие в аукционе (по местному времени):  | **« 2 » декабря 2015 09:00**  |
| Обеспечение заявки:  |
| Размер обеспечения:  | 1 % от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 20 033,33руб. |
| Порядок внесения денежных средств в качестве обеспечения заявки  | Средства обеспечения заявок перечисляются по банковским реквизитам оператора электронной площадки . Порядок внесения обеспечения: обеспечение должно быть предоставлено до момента подачи заявки на участие в электронном аукционе. За несвоевременное предоставление обеспечения заявки отвечает участник аукциона.  |
| Дата окончания срока рассмотрения первых частей заявок:  | «4 » декабря 2015 |
| Дата проведения электронного аукциона (по местному времени): | « 7 » декабря 2015 |
| Условия контракта:  | подрядчик обязан поставить товар , являющиеся объектом закупки, в сроки, объеме и качестве, которые определены документацией об электронном аукционе, техническим заданием и проектом контракта  |
| Возможность заказчика при заключении контракта увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной участником, и начальной (максимальной) ценой контракта  | Не предусмотрена |
| Возможность Заказчика принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта   | предусмотрена  |
| Возможность изменить условия контракта:  | При исполнении контракта допускаются следующие изменения условий контракта по соглашению сторон: - снижение цены контракта без изменений иных условий контракта;  - улучшение качественных, функциональных характеристик товара. работ, услуг по сравнению с характеристиками, установленными контрактом  |
| Срок заключения контракта:  | победитель электронного аукциона или иной участник, с которым заключается контракт при уклонении победителя от подписания контракта, обязан подписать проект контракта в течение пяти дней с момента размещения заказчиком в единой информационной системе (на официальном сайте) проекта контракта  |
| Условия признания уклонения от заключения контракта:  | победитель электронного аукциона признается уклонившимся от заключения контракта в случаях: - нарушения установленного документацией об электронном аукционе срока подписания проекта контракта; - нарушения срока направления протокола разногласий; - нарушения установленного документацией об электронном аукционе срока и порядка предоставления обеспечения исполнения контракта, несоответствие обеспечения требованиям о размере обеспечения; - признания информации, подтверждающей добросовестность победителя электронного аукциона, недостоверной  |
| Обеспечение исполнения контракта:  |
| Размер обеспечения:  | 10 % от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 200 333,33 рублей. |
| Срок и порядок предоставления обеспечения исполненияконтракта:  |  Участник аукциона, с которым заключается контракт, предоставляет в качестве обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию или денежные средства. Порядок предоставления обеспечения исполнения контракта, требования к банковской гарантии указаны в разделе 7 Общей части документации об аукционе.Денежные средства, представляемые в качестве обеспечения исполнения контракта, перечисляются на расчетный счет заказчика.Платежные реквизиты для перечисления денежных средств для обеспечения исполнения контракта: Адрес: 630049, г.Новосибирск, ул.Дуси Ковальчук, д.191, СГУПС. ИНН 5402113155  КПП 540201001  ОКОНХ : 92110 ОКПО: 01115969 Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290) Банк: Сибирское ГУ Банка России Г.Новосибирск БИК 045004001 р/с 40501810700042000002КБК 000 000 000 000 000 00 510 (указывать обязательно)Назначение платежа: обеспечение исполнения Контракта по …. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ ОБУЧАЮЩИХ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ СИЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Оглавление**

Перечень сокращений и определений………………………………………………………….3

[1. Общие сведения 4](#_Toc427070220)

[1.1. Полное и краткое наименование 4](#_Toc427070221)

[1.2. Заказчик и поставщик 4](#_Toc427070222)

[1.3. Плановые сроки начала и окончания поставки 4](#_Toc427070223)

[1.4. Источник и порядок финансирования 4](#_Toc427070224)

[1.5. Порядок предъявления Заказчику программного комплекса 4](#_Toc427070225)

[1.6. Нормативное регулирование 5](#_Toc427070226)

[1.7. Актуальность использования программного комплекса 7](#_Toc427070227)

[1.8. Область применения 8](#_Toc427070228)

[2. Описание и состав 8](#_Toc427070229)

[2.1. Назначение 8](#_Toc427070230)

[2.2. Цель поставки 8](#_Toc427070231)

[2.3. Задачи 8](#_Toc427070232)

[2.4. Функциональные требования к программному комплексу 9](#_Toc427070233)

[2.4.1. Структура программного комплекса 9](#_Toc427070234)

[2.4.2. Описание подсистем 10](#_Toc427070235)

[2.4.3. Требования к модулям 12](#_Toc427070236)

[3. Требования, предъявляемые к Системе 19](#_Toc427070237)

[3.1. Технические требования 19](#_Toc427070238)

[3.2. Требования к эргономике и технической эстетике 20](#_Toc427070239)

[3.3. Требования к надежности 21](#_Toc427070240)

[3.4. Требования к безопасности 22](#_Toc427070241)

[3.5. Требования к транспортабельности 22](#_Toc427070242)

[3.6. Требования к защите от несанкционированного доступа 22](#_Toc427070243)

[3.7. Требования по сертификации и лицензированию 23](#_Toc427070244)

[4. Установка, сопровождение и техническая поддержка 23](#_Toc427070245)

[5. Требования к настройке и тестированию оборудования 23](#_Toc427070246)

[6. Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара 23](#_Toc427070247)

[7. Требования к условиям поставки товара. 24](#_Toc427070248)

[7.1 Требования к документированию 24](#_Toc427070249)

[7.2 Требования к отгрузке товара 24](#_Toc427070250)

[7.3 Место поставки товара 24](#_Toc427070251)

[8. Форма, сроки и порядок оплаты товара 25](#_Toc427070256)

[9. Порядок формирования цены контракта 25](#_Toc427070257)

**Перечень сокращений и определений**

БД – база данных

интерфейс – совокупность средств и методов, при помощи которых пользователь взаимодействует с ПК

Комплексная программа – Комплексная программа обеспечения безопасности населения на транспорте, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.07.2010 № 1285-р

ОС – операционная система/операционные системы

ПК – обучающий программный комплекс

ПО – программное обеспечение

Росжелдор – Федеральное агентство железнодорожного транспорта

СГУПС – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВПО СГУПС)

СУБД – система управления базой данных

ТБ – транспортная безопасность

ТЗ – данное техническое задание

УАЦ – учебно-аналитический центр «Транспортная безопасность» СГУПС

учебные программы – учебные программы подготовки сил обеспечения транспортной безопасности

ФЗ – Федеральный закон.

1. **Общие сведения**

Настоящее техническое задание является основным документом, определяющим требования и порядок поставки обучающих программных комплексов для учебных программ в области подготовки сил обеспечения ТБ, и их приемку при вводе в эксплуатацию.

* 1. **Полное и краткое наименование**

Полное наименование: обучающий программный комплекс для подготовки сил обеспечения транспортной безопасности.

Краткое наименование (далее по тексту): программный комплекс (ПК), Система.

* 1. **Заказчик и поставщик**

Заказчик: СГУПС.

Поставщик: определяется по результатам открытого аукциона на заключение договора.

* 1. **Плановые сроки начала и окончания поставки**

Дата начала: с даты заключения контракта.

Дата окончания: в течение 10 календарных дней с момента заключения контракта.

* 1. **Источник и порядок финансирования**

Осуществление закупки по настоящему техническому заданию ведется за счет субсидий на финансирование обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг.

* 1. **Порядок предъявления Заказчику программного комплекса**

После доставки ПК на CD принимается Заказчиком в формате сданного в эксплуатацию, функционирующего в полном объеме ПК на базе вычислительных ресурсов Заказчика, в сроки, установленные договором на поставку и настоящим ТЗ.

Ввод ПК в эксплуатацию должен сопровождаться передачей Заказчику документации с описанием минимальных аппаратных и программных требований и с пошаговым руководством к действию по установке и работе с ПК для различных категорий пользователей.

После установки на вычислительные ресурсы Заказчика в комплекте поставленного ПК должны быть:

* ПК, размещенный на ресурсах Заказчика и на электронном носителе;
* описание минимальных аппаратных и программных требований – на электронном и бумажном носителе;
* пошаговое руководство администратора ПК – на электронном и бумажном носителе;
* пошаговое руководство пользователя с ролью «Преподаватель» – на электронном и бумажном носителе;
* пошаговое руководство пользователя с ролью «Обучаемый» – на электронном и бумажном носителе;

Приемка должна осуществляться уполномоченными представителями Заказчика и Поставщика на основании актов сдачи-приемки Системы.

* 1. **Нормативное регулирование**

Основными исходными нормативными источниками для разработки ПК должны являться следующие документы:

1. Федеральный закон от 06.03.2006г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
2. Федеральный закон от 09.02.2007г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности»;
3. Федеральный закон от 26.12.2008г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
4. Федеральный закон от 07.02.2011г. № 3-ФЗ «О полиции»;
5. Федеральный закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
6. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996г. № 63-ФЗ;
7. Кодекс Российской Федерации «Об административных правонаруше-ниях» от 30.12.2001г. № 195-ФЗ;
8. Указ Президента Российской Федерации «О мерах по противодействию терроризму» от 15.02.2006г. № 116;
9. Указ Президента Российской Федерации от 31.03.2010г. № 403 «О создании комплексной системы обеспечения безопасности населения на транспорте»;
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004г. № 397 «Об утверждении Положения о Федеральном агентстве железнодо-рожного транспорта»;
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.12.2008г. № 940 «Об уровнях безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств и о порядке их объявления (установления)»;
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2009г. № 289 «Об утверждении правил аккредитации юридических лиц для проведения оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств»;
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.10.2013г. № 880 «Об утверждении положения о федеральном государственном контроле (надзоре) в области транспортной безопасности»;
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2014г. № 600 «Об утверждении правил формирования и ведения реестра органов аттестации, реестра аттестующих организаций, реестра аккредитованных подразделений транспортной безопасности, реестра выданных свидетельств об аттестации сил обеспечения транспортной безопасности, а также предоставления содержащихся в нем данных»;
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.10.2014г. № 1208 «Об утверждении требований по соблюдению транспортной безопасности для физических лиц, следующих либо находящихся на объектах транспортной инфраструктуры или транспортных средствах, по видам транспорта»;
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.10.2014г. № 1209 «О специальных средствах, видах, типах и моделях служебного огне-стрельного оружия, патронов к нему и нормах обеспечения ими работников подразделений транспортной безопасности и об утверждении правил при-обретения, хранения, учета, ремонта и уничтожения специальных средств, используемых работниками подразделений транспортной безопасности»;
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.02.2015г. № 172 «О порядке аттестации сил обеспечения транспортной безопасности»;
18. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 05.11.2009г. № 1653-р «Об утверждении перечня работ, непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности»;
19. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30.07.2010г. № 1285-р «Об утверждении Комплексной программы обеспечения безопа-сности населения на транспорте»;
20. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 08.02.2011г. № 43 «Об утверждении требований по обеспечению транс-портной безопасности, учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта»;
21. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 29.04.2011г. № 130 «Об утверждении требований по обеспечению транс-портной безопасности, учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов метрополитена»;
22. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 31.07.2014г. № 212 «Об утверждении Порядка подготовки сил обеспечения транспортной безопасности»;
23. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 21.08.2014г. № 231 «Об утверждении Требований к знаниям, умениям, навы-кам сил обеспечения транспортной безопасности, личностным (психофизио-логическим) качествам, уровню физической подготовки отдельных категорий сил обеспечения транспортной безопасности, включая особенности проверки соответствия знаний, умений, навыков сил обеспечения транспортной безо-пасности, личностных (психофизиологических) качеств, уровня физической подготовки отдельных категорий сил обеспечения транспортной безопасно-сти применительно к отдельным видам транспорта»;
24. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 08.09.2014г. № 243 «Об утверждении типовых дополнительных профессио-нальных программ в области подготовки сил обеспечения транспортной безопасности»;
25. Государственный стандарт Российской Федерации «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы» (ГОСТ 34.602-89);
26. Устав СГУПС.
	1. **Актуальность использования программного комплекса**

В соответствии с требованиями Федерального закона от 09.02.2007г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности» с изменениями, определенными Федеральным законом от 03.02.2014г. № 15-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам обеспечения транспортной безопасности», к основным задачам обеспечения ТБ относится подготовка и аттестация сил обеспечения ТБ.

Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 31.07.2014г. № 212 «Об утверждении Порядка подготовки сил обеспечения транспортной безопасности» устанавливает порядок подготовки сил обе-спечения ТБ в соответствии с частью 1 статьи 12.1 Федерального закона от 09.02.2007г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности», статьями 85.1 и 98 Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

В указанных нормативных правовых документах определено, что подготовка сил обеспечения ТБ включает в себя теоретическую, тренажерную и практическую подготовку.

Программные симуляторы (тренажеры) должны соответствовать следующим требованиям:

* обеспечение наглядности и доступности обучения для всех категорий обучающихся, эффективное использование учебного времени, обеспечение интереса и повышение вовлеченности обучаемых лиц в процессе обучения;
* создание в процессе занятий различных условных ситуаций, для проверки действий обучаемых, требующих от них самостоятельности и практического применения ранее полученных теоретических знаний, умений и навыков;
* осуществление объективного контроля за действиями обучающихся, усвоением ими изучаемого материала с целью выявления ошибок, допускаемых обучающимися, а также локализации теоретических вопросов, усвоенных обучающимися не в полном объеме;
* простота устройства, надежность и бесперебойность работы;
* обеспечение полной безопасности обучающихся в процессе занятий.
	1. **Область применения**

Областью применения ПК является подготовка сил обеспечения ТБ различных категорий, а также студентов различных форм обучения по отдельным разделам дисциплины «Транспортная безопасность».

ПК должен обеспечивать возможность тестирования на предмет усвоения полученных знаний, умений и навыков.

1. **Описание и состав**
	1. **Назначение**

ПК должен быть предназначен для подготовки сил обеспечения ТБ различных категорий и студентов различных форм обучения по отдельным разделам дисциплины «Транспортная безопасность» с последующим тести-рованием на предмет освоения полученных знаний, умений и навыков.

ПК должен обеспечивать получение максимально развернутой инфор-мации по изучаемым модулям в соответствии с приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 08.09.2014г. № 243 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области подготовки сил обеспечения транспортной безопасности».

ПК должен обладать следующими свойствами:

* функциональная полнота;
* масштабируемость модульной структуры;
* интуитивно понятный пользовательский интерфейс;
* интегрируемость;
* безопасность информации.
	1. **Цель поставки**

Цель поставки ПК – получение инструмента для организации очной и электронной форм подготовки сил обеспечения ТБ различных категорий, а также студентов различных форм обучения по отдельным разделам дисциплины «Транспортная безопасность», обеспечивающего возможность проведения тестирование знаний и проверки полученных умений и навыков.

В ПК должны быть учтены требования обеспечения наглядности и доступности учебных материалов, эффективного использования учебного времени, формирования интереса и повышения активности обучаемых лиц в процессе обучения, создания в процессе занятий различных условий для отработки действий обучаемых, требующих от них самостоятельности и практического применения полученных знаний, умений и навыков.

* 1. **Задачи**

В ПК должны быть решены следующие основные задачи:

* сформирован электронный контент образовательных материалов по изучаемым модулям в соответствии с приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 08.09.2014г. № 243 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области подготовки сил обеспечения транспортной безопасности»;
* сформирована база актуальных нормативных правовых актов в области обеспечения ТБ с комментариями и ссылками на них из электронного контента образовательных материалов;
* реализована имитация работы инженерно-технических средств и систем обеспечения ТБ как с общей визуализацией (представлением), так и детализированно с возможностью отработки основных действий при работе с инженерно-техническими средствами и системами;
* представлен перечень основных моделей инженерно-технических средств и систем обеспечения ТБ, даны их характеристики и описаны особенности применения в процессе работы, представлены фото- и видеоматериалы;
* описан принцип действия и представлен порядок безопасной работы с инженерно-техническими средствами и системами обеспечения ТБ;
* реализованы режимы обучения, тестирования и оценки знаний для закрепления пройденного материала и отработки навыков работы;
* представлена эргономичная структура ПК, презентабельный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс;
* обеспечена возможность дальнейшего развития, расширения и дополнения ПК.
	1. **Функциональные требования**
		1. **Структура ПК**

ПК должен иметь систему администрирования с целью реализации возможности разграничения доступа к данным на уровне групп с возможностью наследования прав пользователей от родительских групп.

ПК должен включать в себя три основные группы доступа к данным: администратор, преподаватель, обучающийся.

Принадлежность пользователя к группе «Администратор» должна позволять пользователю:

* создание, редактирование, удаление образовательных материалов электронного контента;
* создание, редактирование, удаление курсов;
* распределение курсов по группам обучающихся;
* создание, редактирование, удаление обучающих тестов;
* создание, редактирование, удаление вопросов обучающих тестов;
* создание, редактирование, удаление учетных записей обучающихся и преподавателей (с распределением их по группам доступа);
* проектирование сценариев тестирования;
* доступ к системе отчетности;
* техническая поддержка Системы, устранение неполадок.

Принадлежность пользователя к группе «Преподаватель» должна позволять пользователю:

* чтение образовательных материалов электронного контента;
* создание, редактирование, удаление учетных записей обучающихся;
* формирование групп обучающихся;
* осуществление объективного контроля за действиями обучаемых и усвоением изучаемого ими материала, выявления ошибок, допускаемых обучаемыми, и недостаточно усвоенных вопросов;
* контроль работы каждого обучаемого;
* создание и редактирование методических и информационных материалов;
* создание планов занятий для групп обучаемых или персональных планов занятий для каждого обучаемого;
* создание курсов и программ обучения из имеющихся в БД учебно-методических, нормативных правовых материалов, тренажеров и тестов;
* создание и редактирование обучающих тестов;
* доступ к системе отчетности.

Принадлежность пользователя к группе «Обучающийся» должна позволять пользователю:

* чтение образовательных материалов электронного контента;
* доступ к заданиям для обучаемых;
* доступ к системе тестирования;
* доступ к системе отчетности на уровне активной учетной записи. Интерфейс активной учетной записи должен соответствовать правам доступа к разделам, подразделам и документам БД.
	+ 1. **Описание подсистем**
			1. **Подсистема администрирования**

Под администрированием ПК подразумевается выполнение ряда задач по изменению, созданию и редактированию основных объектов Системы (пользователей, нормативных правовых актов, курсов, групп и пр.):

* создание учетных записей пользователей;
* создание групп обучающихся;
* создание базы нормативно-правовых актов (документов);
* создание лекций, видео- и аудиоматериалов, слайд-шоу;
* проектирование сценариев тестирования;
* техническая поддержка Системы, устранение неполадок.

Под администрированием понимается полный доступ к управлению ПК.

* + - * 1. **База знаний**

В ПК должен быть раздел, в котором будут размещены все нормативные правовые документы, содержательно относящиеся к темам, раскрываемым в модулях, а также электронный контент образовательных материалов по изучаемым модулям. Нормативные правовые документы должны быть расположены в соответствии с иерархией нормативных правовых актов Российской Федерации.

Для удобства работы с разделом должна быть реализована возможность поиска информации по ключевым словам, для этого должно быть предусмотрено диалоговое окно для ввода символов (знаков, цифр), имеющее название «Поиск по разделу». При активации данного окна на экране должна появляться следующая табличная форма:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* | *Название документа* | *Принявший орган* | *Модуль* | *Тема* | *Комментарии* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* + - 1. **Подсистема обучения**

Под обучением подразумевается интерактивная работа с программой, с возможностью самостоятельной навигации обучаемого по базе знаний Системы, просмотр электронных документов, фото- и видеоматериалов, презентаций (слайд-шоу), работа с интерактивными обучающими материалами в рамках ПК, возможность предварительной проверки знаний с помощью различных видов тестирования, а также возможность использования справочных материалов в форме пользовательских инструкций.

* + - 1. **Подсистема контроля знаний**

Подсистема контроля знаний подразумевает:

* проверку теоретических знаний посредством заданий закрытого типа, где каждый вопрос сопровождается готовыми вариантами ответов, из которых необходимо выбрать один или несколько правильных;
* проверка на ПК практических навыков работы с инженерно-техническими средствами и системами обеспечения ТБ путем имитирования аппаратных средств, максимально приближенного к реальным условиям. Также возможно тестирование практических навыков заданиями закрытого типа;
* проведение итогового тестирования по результатам усвоения курса.

Тестирование ограничивается временем, которое предварительно настраивается в ПК.

* + - 1. **Подсистема отчетности**

Система отчетности должна представлять собой набор отчетов, настраиваемых администратором, которые с разных сторон характеризуют результаты тестирования обучаемых, попытки прохождения итоговых тестов, представляют сравнительную оценку групп обучающихся с возможностью детализации по наименее усвоенным вопросам и темам. Все отчеты должны экспортироваться в форматы: .pdf, .doc, .xls. В зависимости от требований, предъявляемых к результату отчета, в настройках отчета должны быть предусмотрены следующие обязательные фильтры:

* временной интервал;
* группы обучаемых;
* тип теста;
* модуль;
* тема;
* тип методического материала;
* выборка по ФИО.
	+ - 1. **Подсистема справочных материалов**

Справочный материал предназначен для всех категорий пользователей и должен представлять собой перечень кратких руководств по работе с ПК, ориентированных на каждую из трех групп пользователей. Требования к документированию представлены в пункте 1.5 настоящего ТЗ.

* + - 1. **Подсистема отслеживания событий и ошибок**

В ПК должно быть реализовано ведение журнала учета работы Системы, а именно:

* системные ошибки;
* время входа и выхода учетной записи;
* действия, совершаемые в Системе учетной записью;
* запуск, перезапуск и завершение работы Системы, с указанием причины.
	+ - 1. **Подсистема взаимодействия участников обучения**

В ПК должен быть реализован механизм общения, позволяющий пользователям с ролью «Преподаватель» обмениваться сообщениями справочного характера с пользователями «Обучающиеся». Общение должно быть двусторонним, инициатором диалога может быть как «Преподаватель», так и «Обучающийся», однако обмениваться сообщениями могут только авторизованные пользователи.

* + 1. **Требования к модулям**

ПК должен быть построен на основании модульной структуры. Основу структуры должны составлять тематические модули, каждый модуль должен раскрывать одну из тем программы подготовки. Модули должны содержать в себе нормативные правовые акты, лекции, слайд-шоу, интерактивные тренажеры по работе с оборудованием, тесты на проверку знаний по модулю различной степени сложности и вида прохождения теста, итоговые тесты.

Перед началом обучения «Преподаватель» производит настройку программы обучения, создает курсы, закрепляет курсы за группами обучения, создает тесты, практические задания, вопросы для тестов и практических заданий.

* + - 1. **Модуль обучения работе с инженерно-техническими средствами и системами обеспечения ТБ**

Данный модуль должен обеспечить знание основ применения систем и средств сигнализации, контроля доступа, досмотра, видеонаблюдения, аудио- и видеозаписи, связи, освещения, сбора, обработки, приема и передачи информации.

Обучаемый должен сформировать навыки работы с системами и средствами сигнализации, контроля доступа, досмотра, видеонаблюдения, аудио- и видеозаписи, связи, освещения, сбора, обработки, приема и передачи информации в условиях, приближенных к реальным.

Модуль обучения должен содержать учебный материал, позволяющий изучить:

* цель и планируемые результаты обучения работы с инженерно-техническими средствами и системами обеспечения ТБ;
* назначение указанных средств и систем;
* принципы работы указанных средств и систем;
* обзор наиболее распространенных моделей указанных средств и систем (количество и наименования моделей определяются по согласованию с Заказчиком, но не менее пяти моделей для каждого типа указанных средств и систем);
* технические характеристики указанных средств и систем (по согласованию с Заказчиком, но не менее чем пяти моделей каждого типа указанных средств и систем);
* правила размещения указанных средств и систем (по согласованию с Заказчиком, но не менее чем пяти моделей каждого типа указанных средств и систем);
* порядок использования указанных средств и систем;
* правила и порядок действий сотрудников сил обеспечения ТБ при использовании указанных средств и систем;
* обучающие видеоролики о порядке работы указанных средств и систем;
* программный симулятор работы указанных средств и систем.

В ПК должны быть учтены следующие требования:

* должна быть дана характеристика и обозначены особенности применения по назначению существующих инженерно-технических средств и систем обеспечения ТБ;
* показан внешний вид указанных средств и систем с четырех ракурсов (спереди, сзади, слева, справа);
* показаны все блоки управления, приборные панели, мониторы, средства включения и выключения, основные агрегаты и элементы указанных средств и систем;
* характеристики синтезированного изображения должны полнос-тью соответствовать характеристикам оригинала либо быть пропорциональ-ны им – воспроизводить размеры, форму, цвет и конфигурацию указанных средств и систем;
* при имитации работы необходимо предусмотреть звуковое окружение, которое должно соответствовать реальным звукам, возникающим в процессе работы с указанными средствами и системами;
* предусмотрена возможность управления указанными средствами и системами на экране монитора путем ввода соответствующих команд с помощью клавиатуры компьютера или устройства типа «мышь».

В ПК должна быть реализована имитационная модель работы с инженерно-техническими средствами и системами обеспечения ТБ. Данная функция должна обеспечивать визуализацию работы всех типов процессов данных средств и систем в реальном времени в строгом хронологическом порядке.

Имитация работы указанных средств и систем должна представлять собой наглядную демонстрацию действий при их использовании. Для достижения максимального эффекта наряду со статическими изображениями должны использоваться динамические иллюстрации, выполненные в виде мультимедиа-клипов, использованы визуальные решения, основанные на трехмерной графике, виртуальных объектах и панорамах, а также видеоклипах.

* + - * 1. **Работа с программами-симуляторами**

Программный симулятор (компьютерная анимационная программа) должен позволять получить базовые знания о порядке и принципах работы инженерно-технических средств и систем обеспечения ТБ выбранного типа, правилах размещения и эффективности их использования.

Данный блок должен содержать компьютерные тренажеры по обучению работе на системах и средствах сигнализации, контроля доступа, досмотра, видеонаблюдения, аудио- и видеозаписи, связи, освещения, сбора, обработки, приема и передачи информации в условиях, приближенных к реальным. Симулятор механизма управления программными симуляторами должен соответствовать визуально и функционально механизмам управления реальных приборов и оборудования.

ПК должен позволить сформировать у обучаемого основные принципы использования инженерно-технических средств и систем обеспечения ТБ, а также изучить порядок действия сотрудников при обнаружении и локализации запрещенного предмета. В соответствии с требованиями приказа Минтранса России от 31.07.2014г. № 212 «Об утверждении порядка подготовки сил обеспечения транспортной безопасности», данный комплекс должен обеспечивать наглядность и доступность в обучении, обеспечивать интерес и активность обучаемых в процессе обучения, создавать различные условия для действий обучаемых, т.е. должны создаваться ситуации, когда моделируется наличие или отсутствие запрещенных предметов к провозу на железнодорожном транспорте и на метрополитене.

В целях получения наиболее полной информации об инженерно-технических средствах и системах обеспечения ТБ в ПК должен быть предусмотрен раздел, в котором будут представлены модели с их описанием, техническими характеристиками, фото- и видеоматериалами. Должны быть представлены конкретные модели данных средств и систем, установленные на объектах транспортной инфраструктуры.

Не допускается сохранение обучающих материалов в виде отсканированных электронных копий оригинальных документов и инструкций, т.е. данные материалы должны быть строго перепечатаны с сохранением определенного единого стиля, согласно правилам оформления технической документации.

Видеокурсы и прочие видеоматериалы также должны быть предоставлены в качестве, удовлетворяющем требованиям не хуже: разрешение 720x576 пикселей при частоте кадров 50 Гц. Продолжительность трансляции должна зависеть от содержания и наполнения видеоролика полной информацией по изучаемой тематике, но при этом быть не менее 2-х мин.

Фотографии должны быть представлены в цветном формате, сделанными с разных ракурсов (спереди, сзади, слева, справа, сверху) и иметь размер не менее 640x480 пикселей с разрешением не менее 72 пикселя/дюйм. Необходимо предусмотреть возможность изменения масштаба изображения для более детального изучения. Фотографии элементов управления и приборных панелей должны быть представлены отдельно с приложенным описанием и назначением.

Тренажер для обучения работе с **рентгенотелевизионной установкой** должен соответствовать нижеперечисленным требованиям.

Обучающие материалы компьютерного тренажера по обучению работе с рентгенотелевизионной установкой должны содержать изображения реальных предметов и их отображений на экране рентгенотелевизионной установки для формирования у обучаемых навыков по обнаружению и классификации предметов в содержимом багажа и ручной клади пассажиров.

Изображения рентгенограмм должны соответствовать необработанным рент-генограммам, получаемым с реальных рентгенотелевизионных установок.

Количество предустановленных рентгенограмм должно быть не менее 1 000 (одной тысячи) шт., из них не менее 100 (ста) изображений для двухлучевой рентгенотелевизионной установки[[1]](#footnote-1).

Должна быть предусмотрена возможность добавления рентгенограмм в БД ПК пользователям с ролями «Преподаватель» или «Администратор».

Симулятор механизма управления компьютерного тренажера должен соответствовать визуально и функционально механизму управления реальных рентгенотелевизионных установок. Режимы отображения должны соответствовать реальным режимам:

* обычный;
* черно-белый;
* негатив;
* органика;
* повышенная проницаемость;
* неорганика.

При работе с рентгенограммами в процессе обучения должна быть задана возможность переключения текущей рентгенограммы из обычного режима отображения в соответствующие режимы (черно-белый, негатив, органика, повышенная проницаемость, неорганика).

Для отображаемых предметов должно быть предусмотрено выведение следующих характеристик:

* название;
* категория;
* материал;
* описание.

Для опасных и запрещенных к провозу предметов дополнительно должны отображаться порядок действий оператора рентгенотелевизионной установки при обнаружении таких предметов, методика поведения при обнаружении.

Для всех предметов должны быть предусмотрены множества тегов для поиска рентгенограмм в БД рентгенограмм, содержащих указанные предметы. Поиск рентгенограмм может производиться как по любому из тегов, так и по совокупности тегов.

Должно быть предусмотрено соответствие рентгенограмм, содержащихся в БД, рентгенограммам, содержащим изображения предметов из таблицы предметов.

Любая из рентгенограмм может содержать изображение одного или нескольких предметов из таблицы предметов или же не содержать таковых.

Должна быть предусмотрена возможность выбора подмножества рентгенограмм, содержащих предметы, описанные в тегах предметов таблицы предметов.

Множество тегов для описания каждого предмета должно быть расширяемым (теги могут добавляться, удаляться и редактироваться). Описание тегов, создание новых, удаление и модификация существующих должны быть доступны пользователям только с ролью «Администратор» или «Преподаватель».

При создании тегов должна быть предусмотрена возможность указывать категорию предметов (опасный, запрещенный, оружие, боеприпасы, самодельные взрывные устройства и пр.), материал (металл, органика, неорганика и пр.), другие характеристики описательным образом, позволяющим по этим тегам находить в БД рентгенограммы, содержащие предметы и изделия, соответствующие данным тегам.

Каждая рентгенограмма, содержащая изображение предмета из таблицы предметов, должна соответствовать этому предмету в таблице.

При наличии на рентгенограмме изображения нескольких предметов из таблицы, должны быть установлены соответствия этой рентгенограммы с каждым из элементов таблицы, соответствующим данным изображениям.

Должны быть реализованы различные варианты отработки практических навыков обучаемых при работе на установке:

* свободная работа;
* определение предметов (идентификация);
* классификация предметов;
* практическая работа.

В режиме свободной работы обучаемому должны быть представлены рентгенограммы, на которых можно знакомиться с процессом анализа рентгенограмм на предмет наличия запрещенных предметов, взрывных устройств и т.д.

В режиме идентификации обучаемому должны быть представлены рентгенограммы, на которых он должен за определенный промежуток времени найти предметы, указанные в предложенном списке.

В режиме классификации за отведенное время обучаемый должен найти и отметить в списке предметы, отмеченные на рентгенограммах рентгенотелевизионной установки.

Практическая работа должна позволить обучаемому получить практические навыки работы на рентгенотелевизионной установке. Для этого должна быть предложена последовательность рентгенограмм, на которых обучаемый должен обнаружить и отметить опасные и запрещенные к провозу предметы. Рентгенограммы должны быть различными – как содержащими один или несколько опасных предметов, так и не содержащими запрещенных предметов и веществ.

* + - 1. **Обучение и тестирование**
				1. **Обучение**

Процесс обучения с использованием ПК подразумевает изучение в рамках учебного курса нормативных правовых актов, лекционных и медиа- материалов, представляющих собой документы, фото- и видеофайлы.

В процессе прохождения подготовки у обучающегося должно быть сформировано представление об основных нормативных правовых аспектах в области обеспечения ТБ, об основных положениях нормативных правовых документов, сформировано понимание видов, принципов действия, условиях эксплуатации, технических характеристиках инженерно-технических средств и систем обеспечения ТБ.

В ПК должна быть предусмотрена возможность формирования процесса обучения таким образом, чтобы пользователь «Преподаватель» мог самостоятельно, при необходимости, корректировать курс обучения, а также добавлять, редактировать либо удалять материалы, в зависимости от изменения образовательных программ, методик обучения или изменений в нормативной правовой базе.

* + - * 1. **Тестирование**

Система тестирования должна представлять собой модуль для проверки полученных знаний и закрепленных навыков обучаемого. Должно быть предусмотрено несколько видов текстового тестирования:

* *множественный выбор* – испытуемому необходимо выбрать один или несколько правильных ответов из приведенного списка вариантов ответов на поставленный вопрос;
* *альтернативный выбор* – испытуемый должен ответить «да» или «нет» на поставленный вопрос;
* *установление соответствия* – испытуемому предлагается установить соответствие элементов из двух списков;
* *установление последовательности* – испытуемый должен расположить элементы представленного списка в определенной последовательности.

Каждый модуль может содержать в себе несколько различных видов тестирования и проверки знаний.

Обучающемуся не должно быть доступно снятие копий с экрана посредством комбинации клавиш Ctrl+C, PrtScr и с использованием иных программных возможностей.

Кроме текстовых тестов типа «вопрос-ответ», должны быть представлены тесты визуальных определений, где в качестве вариантов ответов будет предлагаться графическое изображение объекта (в т.ч. с использованием рентгенограмм), на котором можно выбрать варианты ответа для решения теста.

Вопросы в процессе решения теста не должны повторяться, сортировка должна происходить так, чтобы в течение одного сеанса работы с Системой ни один вопрос не повторился, ни одна рентгенограмма не была показана дважды (за исключением возможного использования рентгенограмм в различных видах тестирования).

Пользователям с ролями «Преподаватель» и «Администратор» должны быть доступны интерфейсы по созданию новых, редактированию или удалению существующих тестов и заданий в них.

Графические типы тестов должны быть реализованы в виде фотографий, соответствующих стандартной пропорции 4:3, размер файла не должен превышать 20 Мб, ширина фото должна быть не менее 900 рх.

Файлы должны быть только в формате: jpg, jpeg, png или gif.

1. **Требования, предъявляемые к Системе**
	1. **Технические требования**

Система должна быть построена на клиент-серверной архитектуре. Рабочие места Системы должны быть созданы в формате тонкого клиента (интернет-браузер), не должны требовать сложной установки и настройки, для работы в Системе не должны требоваться мощные персональные компьютеры.

Рекомендации по ПО:

Серверная часть должна быть совместима с ОС Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, имеющимися у Заказчика.

Клиентская часть должна иметь совместимость с ОС семейства Windows – Microsoft Windows 7 Профессиональная, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, имеющимися у Заказчика.

В качестве клиентского ПО должны использоваться:

* Google Chrome, версия не ниже 19;
* Internet Explorer, версия не ниже 9;
* Mozilla Firefox, версия не ниже 13;
* Opera, версия не ниже 12;
* Safari, версия не ниже 5.

В качестве аппаратной платформы должны служить средства вычислительной техники, построенные на основе современных решений, обладающие достаточной для решаемой задачи вычислительной мощностью, надежностью и отказоустойчивостью.

Система не должна требовать для своего функционирования использования уникального технического обеспечения.

Аппаратные характеристики технического обеспечения, имеющегося у Заказчика:

* жесткий диск – от 100 до 300 ГБ;
* оперативная память – от 4 до 8 ГБ;
* доступ в сеть Internet;
* скорость передачи данных вычислительной сети – не менее 10 Мбит/с.
	1. **Требования к эргономике и технической эстетике**

ПК должен иметь русифицированный интерфейс на всех стадиях ввода, обработки, анализа и передачи информации, позволяющий пользователю свободно ориентироваться в информационном наполнении и функциональном применении.

ПК должен быть разработан с учетом современных требований по эргономике и технической эстетике. К числу таких требований относятся:

* взаимодействие с пользователями посредством визуального графического интерфейса;
* удобный доступ к основным функциям и операциям, выполняемым ПК;
* интуитивно понятный интерфейс, реализованный с учетом привычных для пользователя задач;
* группировка пунктов меню или их аналогов в соответствии с функциями, задачами и технологией работы пользователей;
* однозначность в понимании назначения пунктов меню или их аналогов;
* цветовое решение интерфейса должно быть выдержано в спокойных тонах, не вызывающих утомление зрения;
* сигнал об ошибках или ошибочных действиях пользователей должен сопровождаться индикацией на экране, и/или звуковым сигналом, и/или подсказкой о необходимых дальнейших действиях;
* критерии для выполнения поиска или выборки информации должны задаваться без применения языков программирования;
* наличие словарей и справочников.

Интерфейс должен быть рассчитан на преимущественное использование манипулятора типа «мышь», то есть управление Системой должно осуществляется с помощью набора экранных меню, кнопок, значков и т.п. элементов. Клавиатурный режим ввода должен использоваться, главным образом, при заполнении и редактировании текстовых и числовых полей экранных форм.

С технологической точки зрения, пользовательский интерфейс должен быть выполнен в виде набора взаимосвязанных форм и средств навигации.

Интерфейсные формы должны быть реализованы с учетом требований унификации:

* все формы пользовательского интерфейса должны быть выполнены в едином графическом дизайне, с одинаковым расположением основных элементов управления и навигации;
* в разделах интерфейса для обозначения сходных операций должны использоваться сходные графические значки, кнопки и другие управляющие (навигационные) элементы. Термины, используемые для обозначения типовых операций, а также последовательности действий пользователя при их выполнении, должны быть унифицированы;
* внешнее поведение сходных элементов интерфейса (реакция на наведение указателя «мыши», переключение фокуса, нажатие кнопки) должно реализовываться одинаково для однотипных элементов.

Ввод-вывод данных, прием управляющих команд и отображение результатов их исполнения должны выполняться в интерактивном режиме, в режиме реального времени.

* 1. **Требования к надежности**

ПК должен обладать надежностью, обеспечивающей работу пользователей в произвольном режиме и оперативное восстановление работоспособности в случае возникновения сбоев, аварий и отказов на отдельных рабочих станциях с возможностью дальнейшего ввода данных, их обработки, а также формирования отчетно-информационных документов на других рабочих станциях.

ПК должен дополнительно обладать следующими свойствами:

* применяемые средства и методы защиты должны быть рассчитаны на длительную и надежную защиту информации;
* должен обеспечиваться доступ (в пределах полномочий) широкого круга пользователей;
* повышенное значение к процедурам идентификации, регистрации обращений и контроля выдачи.

Кроме этого, в целях обеспечения надежного функционирования ПК должен предусматривать:

* контроль над целостностью данных на уровне СУБД;
* сохранение целостности данных при нештатном завершении программы (отказ рабочей станции и т.п.);
* сохранение работоспособности ПО при некорректных действиях пользователя;
* резервное копирование БД.

Требования по сохранности информации при авариях:

* используемые платформы должны обеспечивать сохранность и целостность информации в ПК при полном или частичном отключении электропитания, аварии сетей телекоммуникации, полном или частичном отказе технических средств ПК.
* в ПК должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие целостность данных в случае отказа аппаратных средств или ПО.

Сохранность информации в ПК должна быть обеспечена при:

* отключении электропитания;
* отказе компьютера, на котором работает ПК;
* временном отказе линий связи.

В ПК должен вестись протокол сбоев, содержащий полную информацию об ошибках (рабочая станция, дата, время, режим, в котором возникла ошибка, пользователь и пр.). Должны быть реализованы средства просмотра и документирования (вывода на печать) протокола сбоев.

* 1. **Требования к безопасности**

ПК должен обеспечивать полную безопасность обучающихся в процессе работы. Все технические решения, использованные при создании ПК, должны соответствовать действующим нормам и правилам техники безопасности, пожаробезопасности и взрывобезопасности, а также охраны окружающей среды при эксплуатации.

Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье человека со стороны всех элементов Системы (в том числе инфракрасное, ультра-фиолетовое, рентгеновское и электромагнитное излучения, вибрация, шум, электростатические поля, ультразвук строчной частоты и т.д.), не должны превышать действующих норм (СанПиН 2.2.272.4.1340-03 от 03.06.2003г.).

* 1. **Требования к транспортабельности**

Требования к транспортабельности не предъявляются. ПК должен быть развернут на машинных средствах Заказчика и должен быть доступен по выделенному адресу всем зарегистрированным пользователям (при наличии логина и пароля) в браузере, требования к которому прописаны в пункте 3.1 настоящего ТЗ.

* 1. **Требования к защите от несанкционированного доступа**

Функционирование ПК должно быть обеспечено организационными и программно-техническими средствами защиты информации от несанкциони-рованного доступа с целью предотвращения хищения, утраты, искажения и подделки информации.

Система защиты информации от несанкционированного доступа должна включать в себя следующие подсистемы:

* подсистема управления доступом;
* подсистема регистрации и учета;
* подсистема обеспечения целостности.

В подсистеме регистрации и учета дополнительно к стандартным требованиям должна осуществляться регистрация изменений полномочий субъектов доступа и статуса объектов доступа. В параметрах регистрации указываются дата и время изменения полномочий, идентификатор субъекта доступа (администратора), осуществившего изменения.

Требования к информационной безопасности и защите информации ограничиваются реализацией механизма управления и контроля доступа к данным. Защита от несанкционированного доступа должна осуществляться с обязательным использованием услуг по разграничению полномочий и обеспечению безопасности хранения, предоставляемых программным обеспечением СУБД.

Обеспечение защиты информации в ПК должно основываться на следующих принципах:

* "что не разрешено – то запрещено";
* процедуры обеспечения безопасности должны выполняться каждый раз в полном объеме.
	1. **Требования по сертификации и лицензированию**

Поставляемый ПК должен быть свободным от возможного предъявления любых прав и притязаний третьих лиц.

Поставщик передает Заказчику исключительные права на поставляемый ПК.

Выполнение требований по обеспечению лицензионной чистоты ПО обеспечивается Поставщиком.

1. **Установка, сопровождение и техническая поддержка**

К сопровождению и технической поддержке предъявляются следующие требования:

* консультации по телефону, электронной почте, посредством средств мгновенных сообщений через Интернет по вопросам эксплуатации и администрирования Системы;
* устранение возникающих ошибок в режиме «вопрос-ответ» очно (в течение одних суток после обращения), по телефону, по e-mail;
* если в период гарантийного обслуживания обнаружены дефекты, которые не позволяют продолжить нормальную эксплуатацию ПК, то до их устранения гарантийный срок продлевается на период устранения дефектов соответственно.
1. **Требования к настройке и тестированию оборудования**

Все необходимые работы по настройке и тестированию ПК на объектах Заказчика должны быть выполнены специалистами Поставщика в рамках цены договора.

1. **Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара**

Гарантийный срок эксплуатации ПК – не менее 24 месяцев с момента подписания акта приема-передачи.

1. **Требования к условиям поставки товара**

ПК должен удовлетворять всем перечисленным в ТЗ требованиям, включая функциональные, качественные и количественные характеристики, а также требования к комплектации. Требования считаются выполненными, если выполнены все условия, указанные в ТЗ, и не выполненными, если не выполнено хотя бы одно из условий.

ПК передается Заказчику на CD, путем установки на вычислительные ресурсы Заказчика, и передачи документов, указанных в пункте 7.1 настоящего ТЗ, Заказчику. Поставка оформляется актом приёмки-сдачи.

**7.1 Требования к документированию**

При сдаче ПК Поставщик должен представить следующую документацию:

1. программу и методики испытаний реализованных модулей ПК;
2. акт передачи ПК Заказчику;
3. руководство оператора (обучающегося) ПК;
4. руководство оператора (преподавателя) ПК;
5. руководство администратора ПК;
6. презентацию работы с ПК обучающегося, преподавателя и администратора.

Вся документация должна быть подготовлена на русском языке и передана Заказчику в двух экземплярах: первый экземпляр на бумажном, второй экземпляр на электронном носителе.

Состав документации может быть уточнен по согласованию с Заказчиком.

**7.2 Требования к отгрузке товара**

Поставщик обязан известить Заказчика о готовности товара к доставке и передаче не позднее, чем за 1 рабочий день до отправки по телефону 8(383)328-05-55 или 89139416364.

Доставка товара должна быть произведена силами Поставщика по указанному адресу доставки с 10.00 до 16.00 местного времени в рабочие дни. Присутствие представителя Поставщика при передаче товара обязательно.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)

**Обоснование
 начальной (максимальной) цены контракта при осуществлении закупок в соответствии**

**с Федеральным законом от 05.04.2013г. №44-ФЗ**

**Поставка обучающего программного комплекса для учебных программ в области подготовки сил обеспечения транспортной безопасности.**

 *(указывается предмет контракта)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные характеристики объекта закупки** | Поставка обучающего программного комплекса |
| **Используемый метод определения НМЦК с обоснованием:** | Метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка). НМЦК рассчитана по формуле ,Коэффициент вариации рассчитан по формуле, согласно п. 3.20 «Методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем)» для закупаемого товара не превышает 3,75 %, т.е. совокупность значений, используемых в расчете, считается однородной. |
| **Расчет НМЦК** | Количество товара: 1 комплект.Количество источников: 3НМЦК приведена в таблице № 1. |
| **Дата подготовки обоснования НМЦК:** |  **23.11.2015** |

**Работник контрактной службы**

|  |
| --- |
| Печко Е.И. |
| Объект закупки | Количество | Количество источников ценовой информации | Цены поставщиков (исполнителей, подрядчиков), рублей | Коэффициент вариации | средняя цена ед. | Итого |
| *КП №1*  | *КП №2*  | *КП №3*  |  |  |
| 1 |  2 | 3 | 4 |  5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| программный комплекс, комплект | 1 | 3 | 2000000 | 1 930 000 | 2080000 |   |   | 3,75% | 2 003 333,34 | 2 003 333,34 |

**Проект контракта**

**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_**

на поставку и передачу прав

 г. Новосибирск «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

 **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице проректора Новоселова Алексея Анатольевича действующего на основании доверенности № 1 от 03.03.2014г., с одной стороны, и  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, 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- 52/……., на основании протокола \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_., заключили путем подписания электронной подписью, гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор на поставку и передачу прав (далее – договор) о нижеследующем:

**1.Предмет договора**

1.1. По настоящему договору Поставщик принимает на себя обязательство по поставке программного комплекса для учебных программ в области подготовки сил обеспечения транспортной безопасности, а Заказчик обязуется принять программный комплекс и оплатить его стоимость.

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

1.3. Поставщик, являясь правообладателем исключительных прав на ПК, передает Заказчику исключительное право на ПК в полном объема в порядке ст.1285 ГК РФ.

1.4.Поставщик в течение срока поставки, определенном п.3.1 настоящего договора, осуществляет передачу Заказчик ПК, его установку на вычислительные ресурсы, настройку и тестирование.

**2.Цена договора и порядок оплаты**

 2.1. Цена договора составляет ­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_), с учетом или без учета НДС.

В случае, если договор заключается с физическим лицом, за исключением индивидуального предпринимателя или иного занимающегося частной практикой лица, в настоящий договор включается обязательное условие об уменьшении суммы, подлежащей уплате физическому лицу, на размер налоговых платежей, связанных с оплатой договора.

 2.2. Оплата цены договора производится Заказчиком после поставки – передачи ПК и подписания акта сдачи-приемки исполнения обязательств.

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

 2.4.Цена договора включает в себя стоимость поставляемого ПК и передаваемого права на его использование, транспортные расходы, расходы на доставку, установку, настойку и тестирование, 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 (федерального бюджета) в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

**3. Условия поставки и принятия товара**

 3.1. Поставка осуществляется Поставщиком путем передачи ПК Заказчику на CD, его установки, настройки, тестировании на вычислительных ресурсах Заказчик по адресу: 630049 г. Новосибирск,49 ул. Дуси Ковальчук д.191 аудитория 307, в течение 10 (десяти) 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 по телефону 8(383)328-05-55 или 89139416364.

 3.2. Доставка ПК в адрес Заказчика осуществляется транспортом Поставщика или с привлечением транспорта третьих лиц за счет средств Поставщика. При передаче ПК Поставщик должен представить Заказчику следующую документацию:

1. программу и методики испытаний реализованных модулей ПК;
2. акт передачи ПК Заказчику;
3. руководство оператора (обучающегося) ПК;
4. руководство оператора (преподавателя) ПК;
5. руководство администратора ПК;
6. презентацию работы с ПК обучающегося, преподавателя и администратора.

Вся документация должна быть подготовлена на русском языке и передана Заказчику в двух экземплярах: первый экземпляр на бумажном, второй экземпляр на электронном носителе.

 3.3. Приемка поставленного ПК производится Заказчиком путем проведения экспертизы ПК 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 ПК 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.

 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 ПК является дата его получения по акту передачи ПК Заказчику и 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. Гарантийный срок эксплуатации ПК – 24 месяца с момента подписания акта приема-передачи.

 4.2. В период гарантийной эксплуатации ПК Поставщиком производится следующее техническое сопровождение установленного ПК:

* консультации по телефону, электронной почте, посредством средств мгновенных сообщений через Интернет по вопросам эксплуатации и администрирования Системы;
* устранение возникающих ошибок в режиме «вопрос-ответ» очно (в течение одних суток после обращения), по телефону, по e-mail;
* если в период гарантийного обслуживания обнаружены дефекты, которые не позволяют продолжить нормальную эксплуатацию ПК, то до их устранения гарантийный срок продлевается на период устранения дефектов соответственно.

**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 исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, Заказчик 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 не менее одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка РФ от цены договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных договором и фактически исполненных Поставщиком и рассчитанной в порядке, предусмотренном Постановлением Правительства РФ от 25.11.2013г. №1063.

 5.4. В случае ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения в соответствии с п.5.2. договора, Заказчик направляет Поставщику требование об уплате штрафа в виде фиксированной суммы -10% цены договора.

 5.5. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, а также в иных случаях ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, Поставщик вправе потребовать уплаты штрафа и пени. В этом случае:

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

- штраф начисляется за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, и составляет фиксированную сумму – 2,5% цены договора.

 5.6. 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.

 5.7.Возмещение причиненных убытков и уплата неустойки не освобождает стороны от исполнения своих обязательств по договору в полном объеме.

**6. Обеспечение исполнения договора**

6.1 Размер обеспечения исполнения настоящего договора установлен в сумме 200 333,33 рублей. Обеспечение исполнения договора предоставляется с учетом антидемпинговых мер, если эта обязанность Поставщика возникла на момент заключения договора.

6.2. Исполнение договора может быть обеспечено, по усмотрению Поставщика, или предоставлением банковской гарантии, выданной банком, или внесением денежных средств на счет заказчика.

6.3. 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.

6.4.Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения договора, возвращаются Заказчиком за минусом суммы ущерба и суммы штрафных санкций, рассчитанных по условиям договора, 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.

6.5. Возврат денежных средств осуществляется Заказчиком на основании письменного требования Поставщика о возврате суммы обеспечения, в течение пяти банковских дней со дня получения Заказчиком соответствующего письменного требования, на банковский счет, указанный участником в таком письменном требовании.

6.6. 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.

**7. Обстоятельства непреодолимой силы**

 7.1.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.

 7.2.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.

 7.3.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.

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

**12.Юридические адреса сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик:**ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**630049 г.Новосибирск,49 ул.Д.Ковальчук д.191, ИНН: 5402113155 КПП 540201001ОГРН 1025401011680 ОКТМО 50701000ОКОНХ 92110 ОКПО 01115969Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)БИК 045004001Банк: Сибирское ГУ Банка России г.НовосибирскРасчетный счет 40501810700042000002Проректор СГУПС\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.НовоселовЭлектронная подпись | Поставщик: |

**Приложение №1 к договору**

Документацию подготовил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.И.Печко

Документацию проверил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.А.Хомяк

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Шабурова

1. *Двухлучевая рентгенотелевизионная установка* – рентгенотелевизионная установка с уникальными возможностями по обнаружению опасных предметов в досматриваемых объектах: два ортогональных луча позволяют не только рассмотреть сканируемый предмет в двух различных проекциях, но и в ряде случаев оценить площадь и толщину предметов, что дает возможность вычислить их плотность и массу. [↑](#footnote-ref-1)