После разработки программного продукта был осуществлен процесс отладки и тестирования. Результаты показали, что данная программа работает корректно. Программный продукт пользуется успехом у студентов. Также им пользуются и начинающие программисты, которые хотят обучиться чему-нибудь новому.

1. Давыдова, Н.А. Программирование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Давыдова Н.А., Боровская Е.В.- Электрон. текстовые данные.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.- 238 с.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6485>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю.
2. Г.М. Эйдлина, Delphi. Программирование в примерах и задачах. 2018г. - 162с.
3. Создание обучающей программы. – Режим доступа: <http://saliyna.narod.ru/OOP/Practika/Lab.html> (дата обращения 6.11.2020)
4. Интерфейсы в Delphi. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/5871741/page/2/> (дата обращения 6.11.2020)
5. Уроки Delphi начинающим с нуля. – Режим доступа: <http://www.delphi-manual.ru/> (дата обращения 8.11.2020).

Панченко Н.В., Батчаева Ф.Р.
Вхождение в систему электронных торгов

*Северо-Кавказская государственная академия
(Россия, Черкесск)*

doi: 10.18411/lj-12-2020-23

idsp: ljjournal-12-2020-23

Аннотация

В статье определена тема исследования, её актуальность, объект, предмет и цель исследования. Приведены рекомендации вхождения в систему государственного заказа. Перечислен список необходимых документов для регистрации на официальном сайте государственных закупок. Описаны меры наказаний за некорректные действия. В заключении приведен анализ эффективности участия в электронных торгах предприятия.

Ключевые слова: государственная закупка, электронный аукцион, электронная торговая площадка, электронная цифровая подпись, эффективность, прибыль.

Abstract

The article defines the topic of research, its relevance, object, subject and purpose of the research. Recommendations for entering the state order system are given. The list of required documents for registration on the official website of public procurement is listed. Penalties for incorrect actions are described. In conclusion, the analysis of the effectiveness of participation in electronic trading of an enterprise is given.

Keywords: government procurement, electronic auction, electronic marketplace, electronic digital signature, efficiency, profit.

В настоящее время электронные торги официально и повсеместно стали реальностью российской экономики. Стремительное развитие информационных технологий коренным образом изменило подход к предпринимательской деятельности. В данной работе рассматривается подробная инструкция, с чего начать участие в электронных торгах и претендовать на государственный заказ, а также приведен анализ эффективности участия конкретного предприятия в закупочных процедурах.

Актуальность темы заключается в том, что государственные закупки позволяют получить крупного и надежного заказчика, который точно заплатит, т.к. они составляют половину расходов бюджета страны. Они также дают возможность для предприятий малого и среднего бизнеса увеличить объем продаж и расширить географию торговли. Если у организации, которая участвует в закупке достойный товар

или услуга, то есть все шансы получить госзаказ. И для этого не нужно тратить деньги на рекламу, но придется потратить время и силы, чтобы разобраться в деталях заказа.

Объект исследования – федеральная контрактная система.

Предмет исследования – государственный заказ как инструмент получения прибыли.

Цель исследования – изучение соответствующих информационных ресурсов, технологий как в контексте программно-аппаратных средств, так и в контексте оптимизации деловых процессов.

Чтобы стать участником электронных торгов, нужно пройти ряд мероприятий, которые описаны ниже. Прежде всего, нужно собрать копии следующих документов:

- документы, подтверждающие полномочия генерального директора;
- решение об одобрении крупной сделки;
- лицензии в случае, если деятельность, которую осуществляет организация, подлежит лицензированию;
- свидетельство СРО, если в соответствии с законодательством участие в СРО является для организации обязательным.

Кроме того, могут понадобиться копии выполненных договоров и актов к ним, документы о квалификации сотрудников, справки об отсутствии задолженности по налогам и сборам.

Многие закупки по Федеральному закону от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» проводятся в форме электронного аукциона на электронных торговых площадках. Для участия в них необходимо оформить электронную цифровую подпись (ЭЦП) и получить аккредитацию в Единой информационной системе, после чего автоматически организация будет аккредитована на всех восьми официальных торговых площадках. ЭЦП представляет собой флешку с сохраненным на ней электронным ключом, подтверждающим полномочия лица, который им пользуется. Такие ключи выдают специальные организации – аккредитованные Минкомсвязью, удостоверяющие центры. Данная услуга платная, цена ЭЦП для участия в торгах на восьми основных торговых площадках составляет около 5000 рублей в год. После истечения срока действия ЭЦП необходимо обновить. Для получения ключа нужно подать заявку в удостоверяющий центр и предоставить комплект документов. Срок оказания услуги примерно – 2-3 дня.

Все закупки по Федеральному закону от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в том числе и проводимые на электронных площадках, размещаются на сайте www.zakupki.gov.ru. При помощи сервиса «Расширенный поиск» можно найти интересующие тендеры по установленным критериям. Например, можно установить: диапазон начальной цены заявки на участие, регион заказа, наименование заказчика, ключевые слова извещения и другое. При нажатии на извещение открывается страница, содержащая полную информацию о проводимой закупке. На этом этапе важно внимательно изучить требования закупочной документации, чтобы корректно подготовить заявку для участия. Нужно внимательно посмотреть, есть ли требования об обеспечении заявки, предоставлении лицензий и свидетельств, нужны ли документы, подтверждающие квалификацию и опыт. Важно внимательно изучить техническое задание и проект договора на предмет наличия обеспечения договора, сроков исполнения, соответствия объема закупки возможностям организации, наличия штрафных санкций за ненадлежащее выполнение. От того, насколько внимательно и точно будут изучены все документы проводимой закупки, будет зависеть грамотность составления заявок на участие в данной закупке. Малейшие детали имеют значение, нужно быть уверенным в том, что организация готова предоставить запрашиваемый товар, услугу, работу, в том объеме, с такими техническими характеристиками и в

условленные сроки. Также важно грамотно оформить заявку, чтобы не получить обоснованный отказ.

Заявка участника – это комплект документов в электронной или бумажной форме, составленный в полном соответствии с требованиями документации о закупке. Документы должны быть заверены уполномоченным лицом участника и содержать достоверную и полную информацию. Заявка на участие в электронном аукционе подается в электронном виде посредством торговой площадки. Важно успеть ее подать до истечения указанного в документации срока. Заявки, поданные с опозданием, к участию закупке не допускаются. Если в документации предусмотрено обеспечение заявки, участнику необходимо перед ее подачей перечислить указанную сумму на расчетный счет заказчика или оператору торговой площадки. Результаты тендера публикуются на сайте электронной торговой площадки в виде оформленного протокола, а также на официальном сайте государственных закупок.

После победы в определенной закупке работа с документами не закончена. Заказчик должен направить проект контракта. Например, для электронного аукциона на это отводится 5 календарных дней. У победителя есть 5 дней, чтобы ознакомиться с ним. Необходимо обратить внимание на разделы: сроки исполнения; сроки оплаты; штрафные санкции. Если нужно внести правки, составляется протокол разногласий. Но важно помнить, что контракт должен быть подписан не позднее 20 дней с момента объявления результатов процедуры.

Зачастую, для того, чтобы удачно начать участвовать в торгах одного желанного недостаточно, нужен опыт и знания. Но если отсутствует опыт работы в данной области, знания вполне можно получить в виде контрактного управляющего.

Контрактный управляющий – это специалист, занимающийся закупочными процедурами. Со стороны заказчика контрактный управляющий – это человек, который продумывает закупку изначально, то есть с внесения её в план график закупок, а со стороны поставщика (подрядчика, исполнителя) вполне может быть лицом:

- составляющим заявки на участие в закупках;
- выбирающим подходящие закупки для организации;
- занимающимся изучением контрактов и договоров;
- специально прошедшим обучение в данной области;
- получившим квалификацию – специалист в сфере закупок товаров, работ, услуг.

Многие малые предприятия на начальном этапе своего участия в электронных закупках допускают ряд мелких ошибок и попадают в так называемый реестр недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей).

Реестр недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) (РНП) – это перечень, содержащий информацию о компаниях, которые уклонились от подписания контракта или нарушили условия его исполнения.

Регулируется реестр недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) в рамках Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» постановлением Правительства от 25 ноября 2013 г. № 1062, а также статьей 104 44-ФЗ.

Согласно этим правовым нормам, в случае если победитель закупки уклоняется от подписания контракта (договора) или от его исполнения, то заказчик должен подать документы в ФАС для включения такого поставщика (подрядчика, исполнителя) в РНП.

Доступ к таким реестрам недобросовестных поставщиков предоставляется через единую информационную систему. Выбрав интересующее направление, можно увидеть организации, включенные в перечень. А если требуется проверить наличие конкретного поставщика в реестре, то можно осуществить поиск по названию компании (ИП), ИНН и ряду других параметров.

Федеральная антимонопольная служба выступает контролирующим органом, отвечающим за рассмотрение жалоб и включение поставщиков в РНП. В регионах этим занимаются местные территориальные органы.

Основания включения в реестр недобросовестных поставщиков:

1. Уклонение поставщика от подписания контракта.
2. Расторжение контракта с поставщиков по решению суда.
3. Односторонний отказ заказчика от исполнения контракта из-за серьезных нарушений поставщиком своих обязательств.

Включение организации в РНП закрывает доступ дальнейшего участия в государственных закупках. Многие индивидуальные предприниматели и организации на простых вещах умудряются попасть в данный список. К примеру, нарушив сроки поставки, изменив незначительные качества поставляемых товаров. Нужно следовать техническому заданию контракта и не нарушать любых, даже незначительных деталей, чтобы избежать проблем с исполнением контракта.

Для расчета эффективности участия предприятий малого и среднего бизнеса нужно провести анализ деятельности определенного предприятия. Для примера взято Общество с ограниченной ответственностью «ОФИС-КМ». Расчет покажет как развивались деловые отношения этого предприятия в сфере торгов государственного заказа в течении последних 5 лет. Для наглядного примера и явного отображения как можно заработать, с чего начать и к чему прийти построим диаграмму на основании данных о количестве заключенных государственных контрактов и их сумм в течение указанного периода. В таблице 1 отображены реальные данные о продажах товаров (работ, услуг) Общества с ограниченной ответственностью «ОФИС-КМ» за 5 лет.

Таблица 1

Данные о продажах товаров (работ, услуг) за 5 лет

Год	Сумма, руб.	Количество контрактов
2016	636212,89	6
2017	0	0
2018	220000	1
2019	2225462,31	7
2020	1647685,53	6

На основании данных из Таблицы 1 составим диаграмму, показывающую динамику роста продаж предприятия по годам.

Рисунок 1 – Диаграмма, показывающая динамику роста продаж

Как показано на Рисунке 1, в последние два года продажи увеличились, что говорит о том, что ООО «ОФИС-КМ» расширил свою географию торгов и получил больше прибыли, чем в первых годах. Тем самым это говорит о выгоде участия в государственных закупках для малых предприятий. Государственный заказ – хороший источник дохода и хорошая мотивация для того, чтобы изучить все его аспекты и задуматься о регистрации на сайте государственных закупок и стать участником.

1. Федеральный закон № 44-ФЗ от 5 апреля 2013 года «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
2. Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».\
3. Единая информационная система – [Электронный ресурс] – 2020 – Режим доступа: <https://zakupki.gov.ru/epz/main/public/home.html>, свободный.
4. Федеральный закон № 63-ФЗ от 6 апреля 2011 года «Об электронной подписи».

Панченко Н.В., Каппушев К.Х.

Рекомендации по подбору программного обеспечения для проведения компьютерной диагностики автомобиля

*Северо-Кавказская государственная академия
(Россия, Черкесск)*

doi: 10.18411/lj-12-2020-24

idsp: ljjournal-12-2020-24

Аннотация

В статье определена тема исследования, приведен обзор программ и мобильных приложений, позволяющих упростить процедуру диагностики автомобиля. В заключение приведены рекомендации по подбору программного обеспечения для проведения компьютерной диагностики автомобиля.

Ключевые слова: компьютерная диагностика, автомобиль, программное обеспечение, мобильное приложение, адаптер.

Abstract

The article defines the topic of research, provides an overview of programs and mobile applications that simplify the procedure for diagnosing a car. In conclusion, recommendations are given on the selection of software for computer diagnostics of a car.

Keywords: computer diagnostics, car, software, mobile application, adapter.

В наше время популярность автосервисов растет. Сервисное обслуживание, ремонт и замена запчастей, восстановление после ДТП, тюнинг и другие популярные услуги остаются в центре внимания автовладельцев.

Диагностирование автомобиля в целом проводится для определения уровня показателей его эксплуатационных свойств: мощности, топливной экономичности, безопасности движения и влияния на окружающую среду. Выявив ухудшение этих показателей по сравнению с установленными нормативами, проводят углубленное (поэлементное) диагностирование с использованием оборудования для диагностирования отдельных агрегатов, узлов и других элементов автомобиля.

Только специальное оборудование позволяет производить качественный ремонт автомобиля в короткое время, если необходимо быстро провести диагностику системы с целью выявления причин неисправностей. Такая задача в наше время решается с помощью специальных приборов и устройств, начиная от дорогостоящих