



Программная
инженерия

Москва
2026

Семинар №5

Подготовка к самостоятельной работе по оценке рисков ИБ

Основы кибербезопасности
Белявский Д.А.

Подготовка к самостоятельной работе

1. Каждая команда выбирает Одну организацию из предложенного списка



Ведомость, лист «Organizations»

Подготовка к самостоятельной работе

2. Каждая команда проверяет организацию на информационные системы (их наличие и достаточность для всех участников команды)

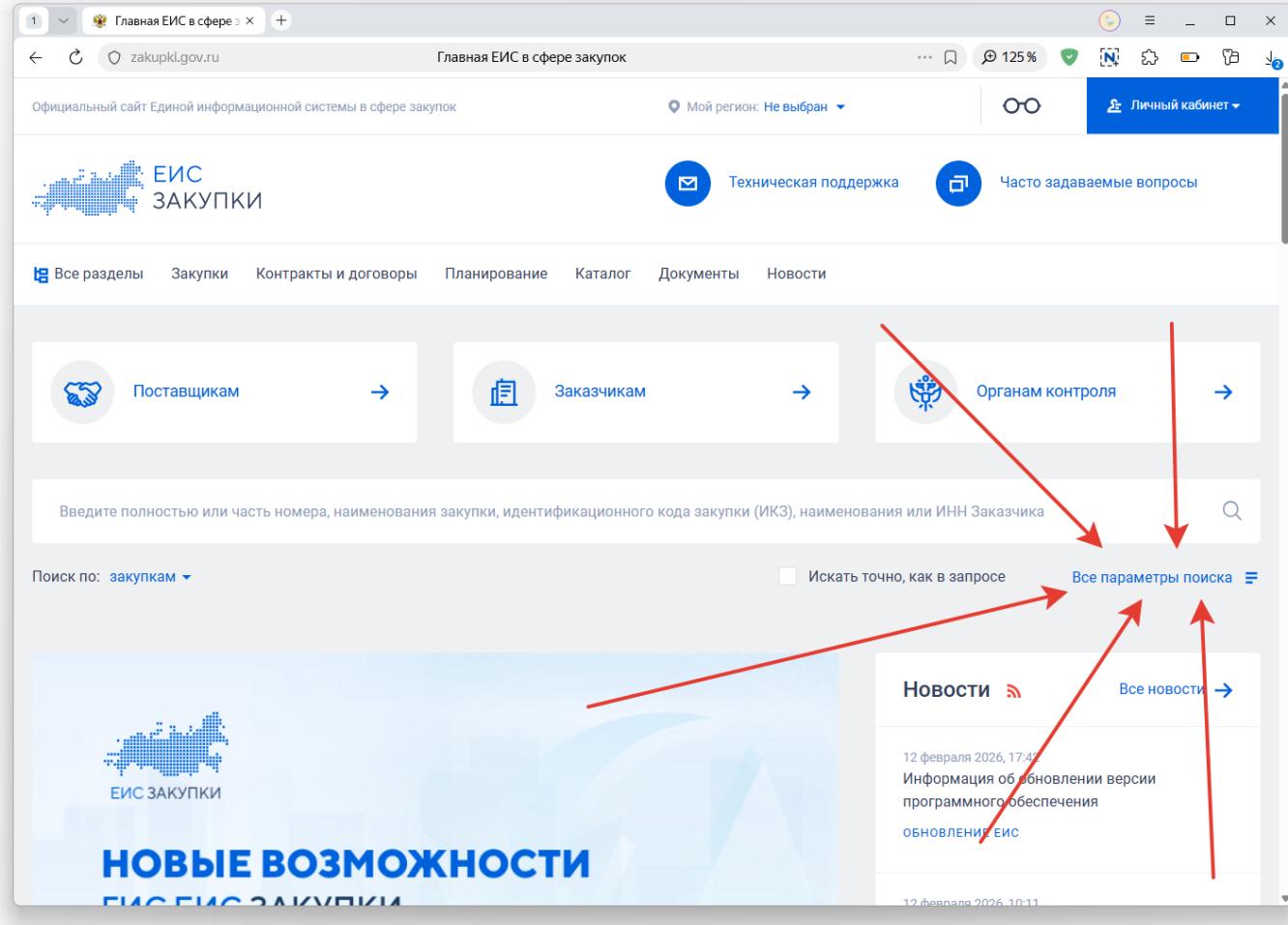


zakupki.gov.ru

Как проверить организацию?



zakupki.gov.ru



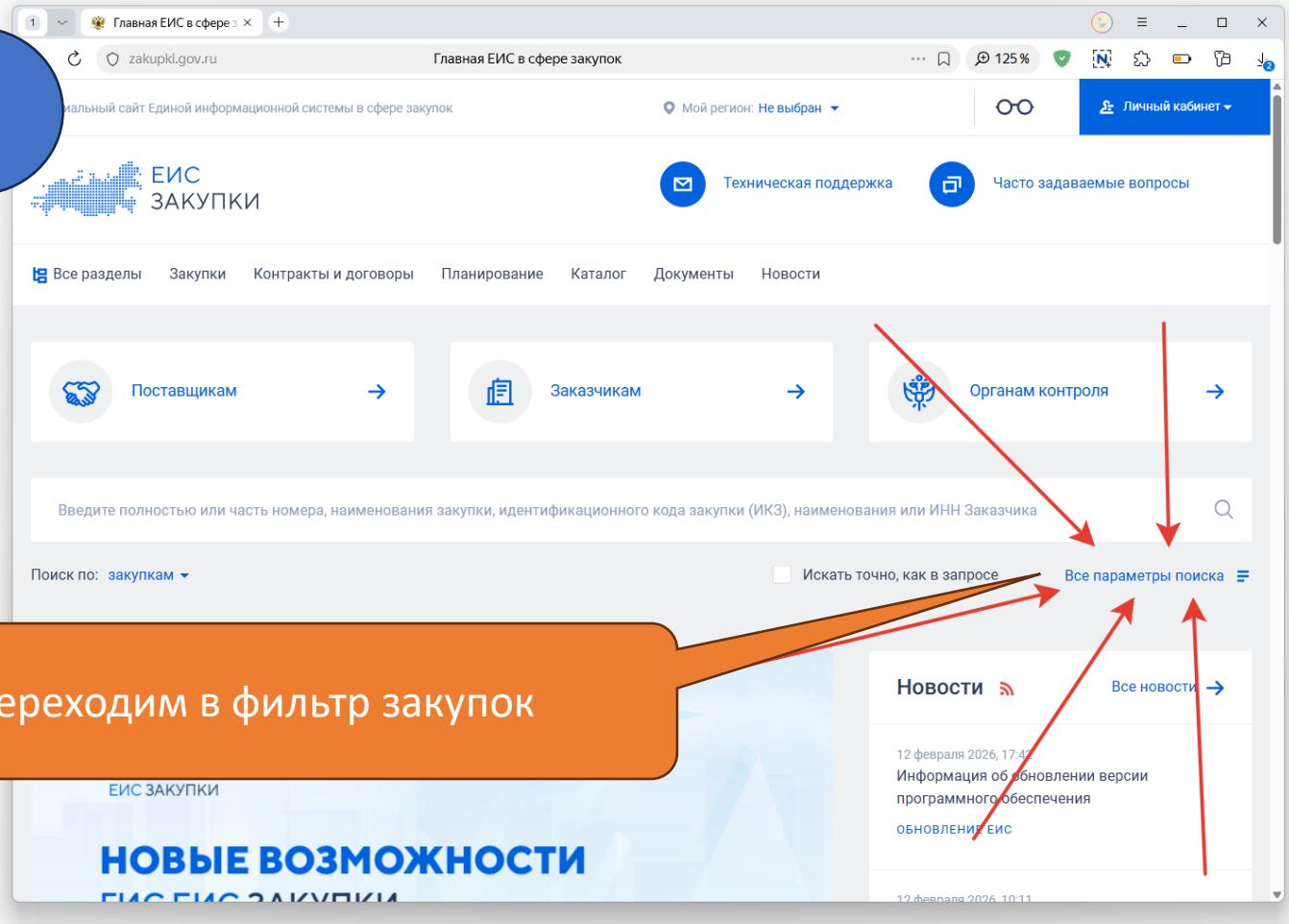
The screenshot shows the main page of the EIS Zakupki website. At the top, there are links for 'Поставщикам' (Suppliers), 'Заказчикам' (Buyers), and 'Органам контроля' (Control bodies). Below this is a search bar with placeholder text: 'Введите полностью или часть номера, наименования закупки, идентификационного кода закупки (ИКЗ), наименования или ИНН Заказчика'. To the right of the search bar are buttons for 'Техническая поддержка' (Technical support) and 'Часто задаваемые вопросы' (FAQ). A large red arrow points from the 'Органам контроля' link down to the search bar. Another red arrow points from the 'Все параметры поиска' (All search parameters) button up to the search bar. A third red arrow points from the 'Все новости' (All news) link up to the news section on the right. The news section displays a list of recent updates, with the top one being: '12 февраля 2026, 17:42 Информация об обновлении версии программного обеспечения ОБНОВЛЕНИЕ ЕИС'.

Как выбрать организацию?



zakupki.gov.ru

1



Переходим в фильтр закупок

ЕИС ЗАКУПКИ

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
ЕИС ЕИС ЗАКУПКИ

12 февраля 2026, 17:42
Информация об обновлении версии
программного обеспечения
обновления ЕИС

12 февраля 2026, 10:11

Новости

Все новости

Все параметры поиска

Искать точно, как в запросе

Ведите полностью или часть номера, наименования закупки, идентификационного кода закупки (ИКЗ), наименования или ИНН Заказчика

Поиск по: закупкам

Поставщикам → Заказчикам → Органам контроля →

ЕИС ЗАКУПКИ

Главная ЕИС в сфере закупок

закупки.gov.ru

Главная ЕИС в сфере закупок

Мой регион: Не выбран

Личный кабинет

Как выбрать организацию?

The screenshot shows the 'zakupki.gov.ru' website's search interface. A large blue circle with the number '2' is overlaid on the left side of the screen. On the right, an orange callout bubble contains the text 'Выбираем фильтрацию по Заказчику' (Selecting filtering by Supplier). The interface includes sections for 'Закупки' (Procurement), 'Этап закупки' (Procurement stage), and 'Способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя)' (Method of determining the supplier (contractor, executor)). There are also filters for 'Цена' (Price), 'Дата' (Date), and 'Заказчик' (Supplier). The 'Заказчик' section includes fields for 'Наименование заказчика' (Supplier name), 'Наименование размещающей организации' (Name of the organization placing the order), 'Местоположение Заказчика' (Supplier location), 'Уровень организации Заказчика' (Supplier organization level), 'ОКТМО' (OKTMO), and 'Местоположение поставки (КЛАДР)' (Delivery location (KLAADR)).

Как выбрать организацию?

The screenshot shows a search interface for procurement on the zakupki.gov.ru website. A blue circle with the number 3 is positioned at the top left. On the left sidebar, there are filter categories: Закупки (selected), Цена, Дата, and Заказ. Under Заказ, there is a 'Наименование' section with a red arrow pointing to it and the number 2. In the main search area, a red arrow points to the search input field containing 'ВДНХ' with the number 1. An orange callout bubble contains the text: 'Находим организацию и «выбираем» ее. Затем применяем фильтр для поиска.' At the bottom right of the search results, a red arrow points to the 'ВЫБРАТЬ' (Select) button with the number 3.

3

1

2

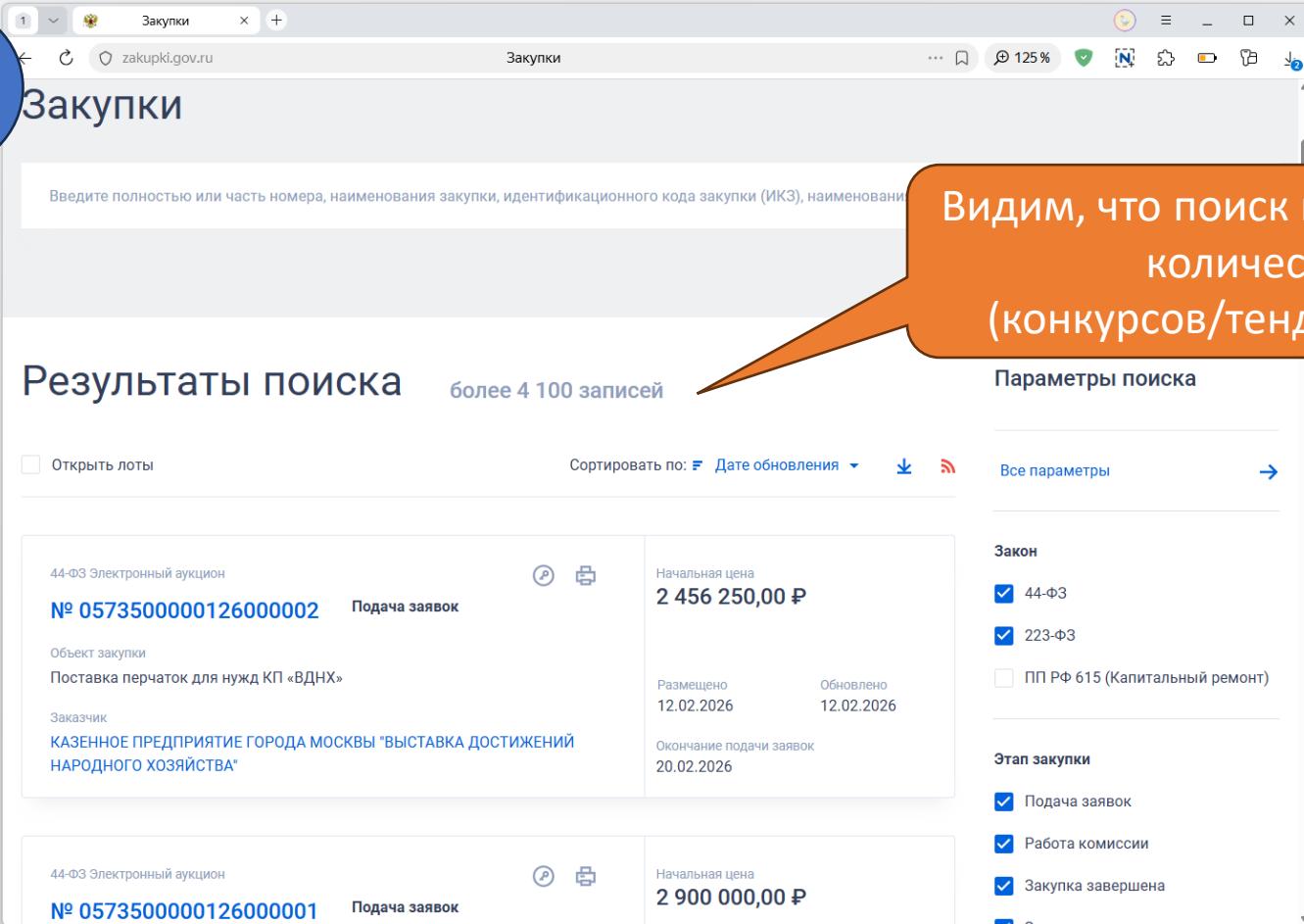
3

Находим организацию и «выбираем» ее. Затем применяем фильтр для поиска.

Наименование	ИНН	Адрес	ФЗ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АПТЕКА № 335 У ВДНХ"	7717022280 771701001 1027700001240	129366, ПР-КТ МИРА, д.182	223-ФЗ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫСТАВКИ ДОСТИЖЕНИЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА"	7717082419 771701001 1027700001515	129223, Г.МОСКВА, вн.тер.г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ОСТАНКИНСКИЙ, ПР-КТ МИРА, д. 119, СТР. 338	44-ФЗ 223-ФЗ
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДА МОСКВЫ "ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА"	7704177310 771701001 1027700337895	129223, ПР-КТ МИРА, д. 119, СТР. 230	44-ФЗ 223-ФЗ

Как выбрать организацию?

4



Закупки

Ведите полностью или часть номера, наименования закупки, идентификационного кода закупки (ИКЗ), наименование

Результаты поиска более 4 100 записей

Параметры поиска

Все параметры →

Закон

- 44-ФЗ
- 223-ФЗ
- ПП РФ 615 (Капитальный ремонт)

Этап закупки

- Подача заявок
- Работа комиссии
- Закупка завершена
- Заявка отменена

44-ФЗ Электронный аукцион № 057350000126000002 Подача заявок

Начальная цена 2 456 250,00 ₽

Объект закупки Поставка перчаток для нужд КП «ВДНХ»

Заказчик КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДА МОСКВЫ "ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА"

Размещено 12.02.2026 Обновлено 12.02.2026

Окончание подачи заявок 20.02.2026

44-ФЗ Электронный аукцион № 057350000126000001 Подача заявок

Начальная цена 2 900 000,00 ₽

Видим, что поиск произведен и указано количество закупок (конкурсов/тендеров) по Заказчику

Как выбрать организацию?

5

The screenshot shows a search interface on the 'zakupki' website. A large orange speech bubble on the right side contains the text: 'Можем воспользоваться дополнительным фильтром (поиском) по нужной тематике: «информационная система» (например)'. On the left, a green speech bubble contains the text: 'Поставка «перчаток» нам не интересна ;)'.

Закупки

Ведите полностью или часть номера, наименования закупки, идентификационного кода закупки (ИКЗ), наименования

Искать точно, как в запросе

Результаты поиска более 4 100 записей

Параметры поиска

Все параметры →

Закон

- 44-ФЗ
- 223-ФЗ
- ПП РФ 615 (Капитальный ремонт)

Этап закупки

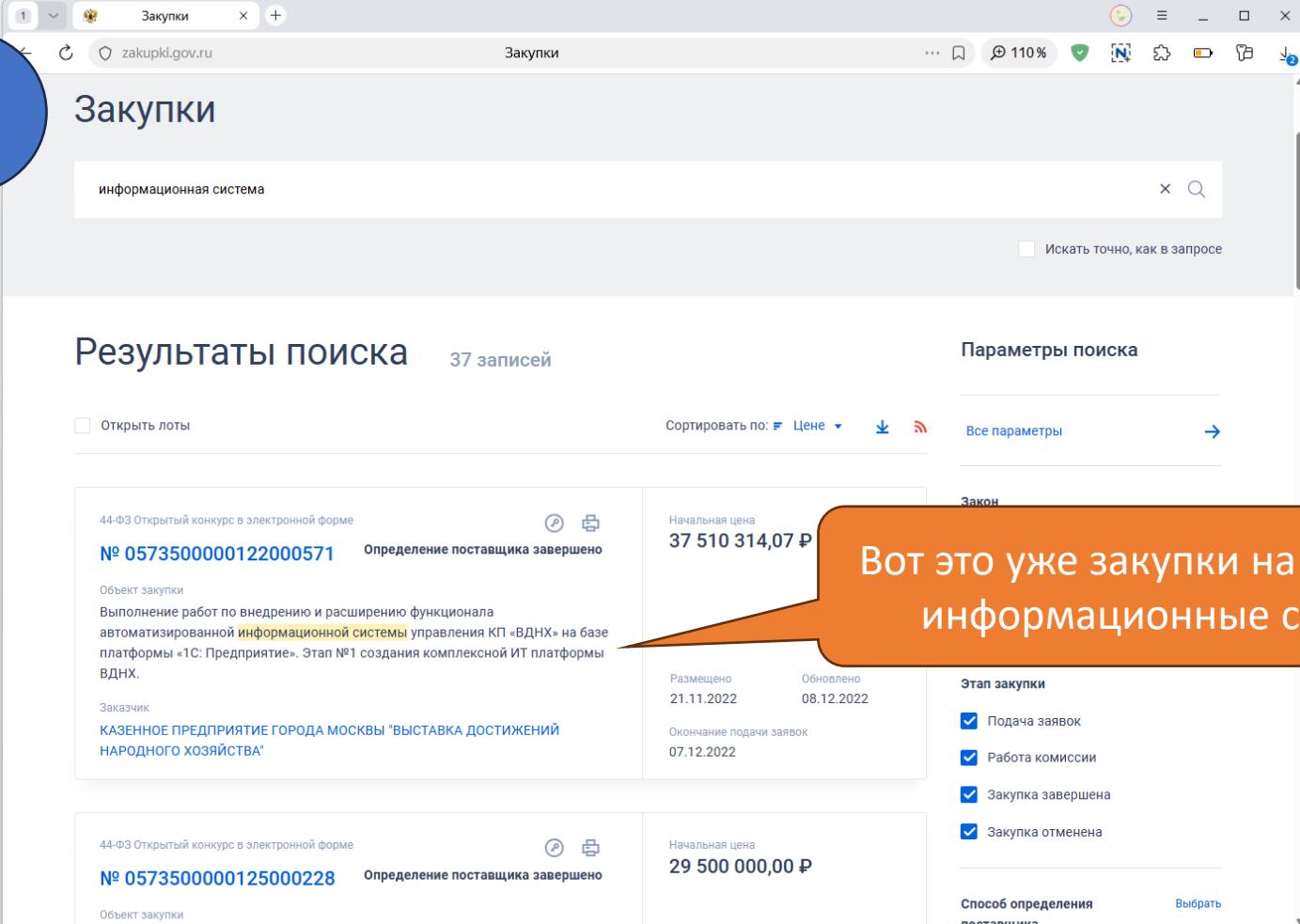
- Подача заявок
- Работа комиссии
- Закупка завершена
- Заявка отменена

44-ФЗ Электронный аукцион	Подача заявок	Начальная цена 2 456 250,00 ₽
№ 05735000012600002	(Размещено 12.02.2026
Объект закупки Поставка перчаток для нужд КП «ВДНХ»		Обновлено 12.02.2026
Заказчик КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДА МОСКВЫ "ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА"		Окончание подачи заявок 20.02.2026

44-ФЗ Электронный аукцион	Подача заявок	Начальная цена 2 900 000,00 ₽
№ 05735000012600001	(

Как выбрать организацию?

6



Закупки

информационная система

Результаты поиска 37 записей

Параметры поиска

Сортировать по: Цена ↓ Все параметры →

44-ФЗ Открытый конкурс в электронной форме № 0573500000122000571 Определение поставщика завершено

Объект закупки Выполнение работ по внедрению и расширению функционала автоматизированной информационной системы управления КП «ВДНХ» на базе платформы «1С: Предприятие». Этап №1 создания комплексной ИТ платформы ВДНХ.

Заказчик КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДА МОСКВЫ "ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА"

Начальная цена 37 510 314,07 ₽

Закон

Вот это уже закупки на «нужные» информационные системы

Размещено 21.11.2022 Обновлено 08.12.2022

Окончание подачи заявок 07.12.2022

Этап закупки

Подача заявок

Работа комиссии

Закупка завершена

Закупка отменена

Способ определения поставщика Выбрать

Исследуем информационные системы

7

Открываем закупку
(ссылка на номере)

The screenshot shows a web browser window with the URL zakupki.gov.ru. The page title is "Закупки" (Procurement). A large orange speech bubble on the left contains the text "Открываем закупку (ссылка на номере)". On the right, there is a search bar with the placeholder "информационная система". Below it, a blue box highlights the number "7". The main content area displays "Результаты поиска" (Search results) with "37 записей" (37 records). One record is shown in detail:

44-ФЗ Открытый конкурс в электронной форме № 0573500000122000571 Определение поставщика завершено	Начальная цена 37 510 314,07 ₽
Объект закупки Выполнение работ по внедрению и расширению функционала автоматизированной информационной системы управления КП «ВДНХ» на базе платформы «1С: Предприятие». Этап №1 создания комплексной ИТ платформы ВДНХ.	Размещено 21.11.2022
Заказчик КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРода МОСКВЫ "ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА"	Обновлено 08.12.2022
	Окончание подачи заявок 07.12.2022

Below this, another record is partially visible:

44-ФЗ Открытый конкурс в электронной форме № 0573500000125000228 Определение поставщика завершено	Начальная цена 29 500 000,00 ₽
---	-----------------------------------

On the right side of the page, there are filters for "Параметры" (Parameters), "Закон" (Law), "Этап закупки" (Procurement stage), and "Способ определения поставщика" (Supplier selection method).

ВАЖНО!

Нужно проанализировать ВСЕ
(или по крайней мере до 10
закупок по каждой ИС)

ТОЛЬКО в этом случае можно
корректно собрать информацию
про ИС



Исследуем информационные системы

8

Сведения закупки

Официальный сайт Единой информационной системы в сфере закупок

Мой регион: Не выбран

Личный кабинет

ЕИС ЗАКУПКИ

Техническая поддержка

Часто задаваемые вопросы

Все разделы Закупки Контракты и договоры Планирование Каталог Документы Новости

← Назад к результатам поиска № 057350000122000571

Информация указана по местному времени организации, осуществляющей закупку
Москва МСК (UTC+3)

ПОДПИСАТЬСЯ НА RSS

44-ФЗ Открытый конкурс в электронной форме
№ 057350000122000571 Определение поставщика завершено

Начальная цена 37 510 314,07 ₽

Позиция КТРУ

Переходим в раздел «Документы»

Общая информация о закупке

Внимание! За нарушение требований антимонопольного законодательства Российской Федерации о запрете участия в ограничивающих конкуренцию соглашениях, осуществления ограничивающих конкуренцию согласованных действий предусмотрена ответственность в

Исследуем информационные системы

9

Сведения закупки

44-ФЗ Открытый конкурс в электронной форме
№ 0573500000122000571 Определение поставщика завершено

Объект закупки
Выполнение работ по внедрению и расширению функционала автоматизированной информационной системы управления КП «ВДНХ» на базе платформы «1С: Предприятие». Этап №1 создания комплексной ИТ платформы ВДНХ.

Заказчик
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРода МОСКвы "ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА"

Начальная цена
37 510 314,07 ₽

Размещено 21.11.2022 Обновлено 08.12.2022

Окончание подачи заявок 07.12.2022

Позиция КТРУ
Позиция плана-графика
Контракт
Жалоба
Внеплановая проверка
Электронные документы об исполнении

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОКУМЕНТЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОСТАВЩИКА (ПОДРЯДЧИКА, ИСПОЛНИТЕЛЯ) ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Отображать недействующие редакции

Извещение, изменение извещения о проведении открытого конкурса в электронной форме

Извещение о проведении открытого конкурса в электронной форме от 21.11.2022 №0573500000122000571

Размещено 21.11.2022 11:41 (МСК) Редакция Действующая

Прикрепленные файлы

- Обоснование определения НМЦК(Д)
- Протокол НМЦК(Д)
- Проект контракта (договора)
- Техническое задание
- OpenCompetition14060162.pdf
- Расчет НМЦК(Д) с использованием метода анализа рыночных цен ...
- !! В помощь участникам закупок
- Порядок оценки заявок по критериям

Показать меньше

Смотрим документы:

- «Техническое задание» или «ТЗ»
- «Объект закупки» или «ОЗ»
- Могут быть другие названия



Исследуем информационные системы

10

Техническое задание на выполнение работ (версия с МЭ) v5 АЦ_ОПГ_в2 1 (1).docx - Protected View • Saved to this PC

PROTECTED VIEW Be careful—files from the Internet can contain viruses. Unless you need to edit, it's safer to stay in Protected View. Enable Editing

Приложение № 1
к Контракту №_____
от «____» 202_ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по внедрению и расширению функционала автоматизированной информационной системы управления КП «ВДНХ» на базе платформы «1С: Предприятие». Этап №1 создания комплексной ИТ платформы ВДНХ.

1. Общая информация об объекте закупки
1.1. Объект закупки:
Выполнение работ по внедрению и расширению функционала автоматизированной информационной системы управления КП «ВДНХ» на базе платформы «1С: Предприятие». Этап №1 создания комплексной ИТ платформы ВДНХ.

1.2. Код и наименование позиции Классификатора предметов государственного заказа: 02.27.01 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ Наименование позиции Справочника предметов государственного заказа: Работы по внедрению автоматизированных информационных систем

1.3. Место выполнения работ: г. Москва, проспект Мира 119 стр. 230
1.4. Объем работ: указан в пункте 3 настоящего Технического задания (усл.ед.)
1.5. Срок выполнения работ: – поэтапно, в соответствии с приложением №1 к Техническому заданию, в течение 720 календарных дней с даты подписания Контракта.

Термины и определения

- БНУ – бухгалтерский налоговый учёт.
- Система Bugtracker (BT) – система приема и обработки заявок на консультацию, выявленных ошибок и т.д. Сокращенно – Система BT, BT, Система БТ или BT

Отлично, нужный
документ!

Исследуем информационные системы

11

Техническое задание на выполнение работ (версия с МЭ) v5 АЦ_ОПГ_B2 1 (1).docx - Protected View • Saved to this PC

PROTECTED VIEW Be careful—files from the Internet can contain viruses. Unless you need to edit, it's safer to stay in Protected View. Enable Editing

Home Insert Draw Design References Mailings Review View Help

Comments Viewing Share

2.3 Требования к системе.

2.3.1 Требования к структуре и функционированию системы.

2.3.1.1 Система должна функционировать на базе операционных систем семейства Microsoft Windows 7 и выше.

2.3.1.2 Система в качестве системы управления базами данных должна поддерживать СУБД MS SQL.

2.3.1.3 Система должна обеспечивать возможность управления доступом к документам. Уровень детализации правил разграничения доступа должен позволять определить права доступа для каждого конкретного пользователя.

2.3.1.4 Система должна обеспечивать возможность применения сквозной аутентификации с доменом MS AD во всех компонентах, дающих доступ к Системе.

2.3.1.5 Система должна предоставлять пользователю возможность полноценной работы с использованием технологии WEB-доступа (работа с Системой, используя возможности интернет-браузеров: Google Chrome; Internet Explorer; Mozilla Firefox). Система не должна конфликтовать с известными средствами организации шифрования и частного доступа к данным.

2.3.1.6 Система должна обеспечивать возможность подключаться к интерфейсу программы через WEB приложение (браузер) по протоколу http (https) в пределах локально вычислительной сети и https, как в пределах локально вычислительной сети, так и вне ее, без участия дополнительных плагинов и модулей.

2.3.1.7 Система должна обеспечивать сохранность и защиту персональных данных, в соответствии с Российским законодательством.

2.3.1.8 Система должна обеспечивать возможность безопасного создания резервных копий и восстановления, как БД (базы данных), так и настроек программы.

2.3.1.9 Система должна обеспечивать идентификацию каждого пользователя, возможность определения авторства всех операций в Системе и обеспечивать отсутствие неавторизованных операций, протоколировать в журнале (логе) процедуры аутентификации и действий пользователей и администраторов в системе, а также иметь средства просмотра за деятельность пользователей в актуальный момент времени.

2.3.1.10 Система должна содержать интеграционные механизмы, позволяющие настроить взаимодействие с конфигурациями на базе платформы «1С: Предприятие 8».

2.3.1.11 Интерфейс должен быть простым в освоении, удобным. Во время работы пользователям Системы должны быть доступны только необходимые функции согласно их ролям в рабочих процессах. Обязательно наличие системы интерактивных подсказок

Внимательно изучаем, и ищем информацию про Программное обеспечение, используемое для ИС

Пример: ВДНХ

- **Организация:** ВДНХ (Казенное предприятие города Москвы «Выставка Достижений Народного Хозяйства»)
- **Какие ИС есть у организации:**
- Корпоративная информационная система ВДНХ (КИС ВДНХ)
- АС «Корпоративная шина данных ВДНХ» (КШД ВДНХ)
- КИС «Флагман» (учет и контроль договоров аренды)
- Система электронного документооборота
- Система бухгалтерского и налогового учета
- Система видеоаналитики



Пример: одна из ИС в ВДНХ

- ИС: Корпоративная информационная система ВДНХ

Программное обеспечение ИС:

- 1С: Интеграция
- 1С:Управление холдингом
- 1С:Документооборот
- qGIS
- ActiveMap

Конечно, будет лучше, если сделаете выбор в пользу такой ИС у которой будут указаны ВЕРСИИ программного обеспечения



Исследуем информационные системы

12

Читаем документы и смотрим, на основе какого ПО созданы информационные системы

Если информация про используемое ПО _присутствует_ в документах, то такие ИС можно использовать для дальнейшего анализа

Если информация про используемое ПО _присутствует_ в документах, то такие ИС можно использовать для дальнейшего анализа

Подготовка к самостоятельной работе

1. Каждая команда выбирает Одну организацию из предложенного списка

2. Каждая команда проверяет организацию на информационные системы (их наличие и достаточность для всех участников команды)

3. Каждый студент в команде выбирает Одну информационную систему от организации (уникальную)



zakupki.gov.ru

Зачем нужно определять организацию и ИС?

Будем оценивать РИСКИ!

Для этого нам нужно:

1. Знать ПО в составе ИС
(с конкретными версиями)

2. Исследовать публичные
уязвимости (БДУ ФСТЭК,
cve.mitre.org)

3. Оценить вероятности
эксплуатации уязвимостей

Тест – Выбор организации и информационной системы



