



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт кибербезопасности и цифровых технологий (ИКБ)

КБ-2 «Информационно-аналитические системы кибербезопасности»

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЯ №2

В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ «МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

Выполнил:

Студент 4-ого курса

Учебной группы БИСО-02-22

Зубарев В.С.

Москва 2025

Оглавление

Оглавление.....	2
Задание 2	3
Контрольные вопросы	6
Источники	9

Задание 2

Результаты анализа видов информационно-аналитических систем, использование которых возможно на предприятии приведены в таблице 1.

Вид ИАС	Описание ИАС (производитель, стоимость, преимущества, недостатки)	Решаемые задачи	Наименование элементов архитектуры ИС предприятия, используемых для работы	Ресурс, на котором установлена ИАС
Платформы для бизнес-аналитики (BI) и Big Data	<p>Производитель: 1С</p> <p>Стоимость: Зависит от конфигурации и числа лицензий (десятки-сотни тыс. руб. в год).</p> <p>Преимущества: Глубокая интеграция с популярными бухгалтерскими и учетными системами 1С, которые используются у клиентов; богатый инструментарий для финансового анализа; поддержка российского законодательства.</p> <p>Недостатки: Может уступать в скорости обработки очень больших массивов данных (Big Data) специализированным платформам; сильная привязка к экосистеме 1С.</p>	<p>Анализ финансовых показателей клиентов.</p> <p>Построение прогнозных моделей и дашбордов для СППР.</p> <p>Сбор и анализ данных из разных источников в (БД клиентов, внешние базы).</p> <p>Выявление аномалий и мошеннических схем.</p>	<p>Отдел аналитики (основные пользователи),</p> <p>Отдел разработки (интеграция и настройка),</p> <p>Управление компанией (потребитель отчетов). Доступ к данным через защищенные каналы сети предприятия.</p>	Внутренний сервер компании.

<p>Справочно-правовые системы (СПС)</p>	<p>Производитель: Гарант Стоимость: Подписка на год, зависит от набора информационных блоков (от ~50 тыс. руб. и выше). Преимущества: Полнота и актуальность информации по законодательству; удобные инструменты поиска и анализа связей между документами; надежность и доверие на рынке. Недостатки: Стоимость качественной подписки высока; информация в основном текстовая, требует дальнейшего анализа специалистом.</p>	<p>Мониторинг изменений в налоговом и бухгалтерском законодательстве.</p> <p>Анализ судебной практики по спорным вопросам для консультирования клиентов.</p> <p>Подготовка обоснований для разрабатываемых решений.</p>	<p>Отдел аналитики (основные пользователи)</p> <p>Отдел разработки (привязка требований законодательства к функционалу ПО)</p> <p>Отдел поддержки (консультации клиентов). Использует доступ в Интернет 1 / Интернет 2 для обновления баз.</p>	<p>Рабочие станции сотрудников с постоянным доступом в интернет для онлайн-обновления.</p>
<p>Системы управления проектами и аналитики разработки</p>	<p>Производитель: 1С: Управление проектами. или другие российские аналоги Стоимость: Зависит от масштаба и редакции. Преимущества: Учет требований российского документооборота</p>	<p>Планирование задач в отделах разработки и аналитики.</p> <p>Контроль сроков и ресурсов по проектам.</p> <p>Анализ эффективности</p>	<p>Отдел разработки, Отдел аналитики, Отдел поддержки, Управление компаний. Работает в корпоративной сети.</p>	<p>Внутренний сервер компании</p>

	та; возможность кастомизации. Недостатки: Часто уступают в удобстве и функциональности международным лидерам.(JARA)	работы отделов.		
--	---	-----------------	--	--

Таблица 1 – ИАС на предприятии

Проект точки зрения на архитектуру ИАС представлен на рисунку 1.



Рисунок 1- проект точки зрения на архитектуру ИАС

Контрольные вопросы

1. Определение понятий: ИАС, функционал ИАС

Информационно-аналитическая система (ИАС) — это автоматизированная информационная система, предназначенная для сбора, хранения, обработки, анализа и представления информации в целях поддержки принятия управленческих решений.[2]

Функционал ИАС — это совокупность функций и возможностей системы, включающая [1]:

- Сбор и интеграцию данных из различных источников
- Хранение и обработку информации
- Аналитическую обработку данных
- Визуализацию результатов анализа
- Поддержку принятия решений

2. Классификация существующих ИАС [2]

Классификация по функциональному назначению

1. По целевому назначению:

- Системы поддержки принятия решений (СППР)
- Бизнес-аналитические системы (BI)
- Ситуационные центры
- Геоинформационные системы (ГИС)

2. По уровню управления:

- Стратегические ИАС
- Тактические ИАС
- Оперативные ИАС

3. По предметной области:

- Финансово-экономические
- Правовые (СПС)
- Научно-исследовательские
- Производственные

3. Наиболее распространенные ИАС[7]

1. Системы бизнес-аналитики (BI):

- Примеры: 1С:ERP Аналитика, Power BI (российские аналоги)
- Назначение: Анализ бизнес-показателей, прогнозирование, отчетность

2. Справочно-правовые системы (СПС):

- Примеры: КонсультантПлюс, Гарант, Кодекс
- Назначение: Работа с нормативно-правовой базой

3. Системы управления эффективностью предприятия (СРМ):

- Назначение: Стратегическое планирование и мониторинг KPI

4. Геоинформационные системы (ГИС):

- Примеры: ArcGIS, MapInfo (российские аналоги)
- Назначение: Пространственный анализ данных

4. Отличие систем мониторинга ИБ, аудита ИБ от ИАС

Системы мониторинга/аудита ИБ [3][4][5][6]:

- Назначение: Непрерывный контроль защищенности информации
- Фокус: Выявление угроз и инцидентов информационной безопасности в реальном времени
- Примеры: SIEM-системы (Security Information and Event Management)

ИАС [1][2]:

- Назначение: Периодическая проверка соответствия требованиям защиты информации
- Фокус: Контроль выполнения политик безопасности, анализ логов
- Примеры: Сканеры безопасности, системы анализа защищенности

Вывод:

ИАС ориентированы на аналитическую обработку данных для бизнес-задач, в то время как системы мониторинга и аудита ИБ являются специализированными системами защиты информации, регламентированными отдельными нормативными актами ФСТЭК России.

Источники

1. ГОСТ Р 55062-2012. Системы информационно-аналитические. Общие требования. — М.: Стандартинформ, 2012.
2. ГОСТ Р 57121-2016. Информационные технологии. Системы информационно-аналитические. Термины и определения. — М.: Стандартинформ, 2016.
3. Приказ ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17. "Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах".
4. Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 № 21. "Об утверждении Состав и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных".
5. Приказ ФСТЭК России от 19.08.2020 № 31. "Об утверждении Требований по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".
6. Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239. "Об утверждении Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры".
7. Рейтинг информационно-аналитических систем 2021 [Электронный ресурс] // RAEX-Аналитика. — 2021. — URL: <https://raex-rr.com/b2b/business-analytics/IAS/2021/analytics/ias2021/> (дата обращения: 26.09.2025).