



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Практическая работа № 6

Разработка исходных данных для ИАС

Методы и средства проектирования информационно-аналитических систем

	<i>(наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)</i>	
Уровень	специалитет	
	<i>(бакалавриат, магистратура, специалитет)</i>	
Форма		
обучения	очная	
	<i>(очная, очно-заочная, заочная)</i>	
Направление(-я)	10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности»	
подготовки	<i>(код(-ы) и наименование(-я))</i>	
Институт	Институт кибербезопасности и цифровых технологий (ИКБ)	
	<i>(полное и краткое наименование)</i>	
Кафедра	Информационно-аналитические системы кибербезопасности (КБ-2)	
	<i>(полное и краткое наименование кафедры, реализующей дисциплину (модуль))</i>	
Используются в данной редакции с учебного года	2023/24	
	<i>(учебный год цифрами)</i>	
Проверено и согласовано « ____ » _____ 20__ г.		
	<i>(подпись директора Института/Филиала с расшифровкой)</i>	

Москва 2024 г.

Практическая работа № 6

Цель работы: развитие у студентов навыков самостоятельной постановки задачи на разработку информационно-аналитической системы (ИАС).

Задание: разработайте самостоятельно спецификацию (описание задания) на разработку ИАС.

Работа должна включать:

1. Постановку цели построения ИАС. Область анализа должна быть четко определена, не допускается использовать общие описания.
2. Выбор источников данных. Желательно определить несколько внутренних и внешних источников. Рекомендуется использовать журналы (логи) средств защиты информации (СЗИ), для чего потребуется провести исследование СЗИ, представленных в информационно-телекоммуникационных системах (ИТКС), и фиксируемой в них информации.
3. Выбор и описание методов преобразования данных (ETL-процессов).
4. Выбор методов анализа (основная часть). Что анализируем (внутренние и внешние источники), какие методы анализа будем использовать, и какие планируем получить результаты, для чего будем использовать полученные результаты. Необходимо привести не менее 4-х подробных описаний ожидаемых результатов работы информационно-аналитической системы.
5. Опишите планируемые к созданию витрины данных, не менее 5-ти. Обоснуйте их создание исходя из цели построения ИАС и методов и средств информационного воздействия на ИТКС.

Примечания:

Объем работы не менее 2-х и не более 4-х страниц текста (12 шрифт, 1,5 межстрочный интервал, поля не более 2 см), графические объекты приветствуются, но не учитываются также как и титульная страница.

При выборе направления разработки ИАС, отличной от информационной безопасности, обязательно согласовать с преподавателем.

Структуру DWH (OLAP) описывать не надо.