

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ	<u>ИНФОРМАТИКА</u>	И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИ	<u>RI</u>
КАФЕДРА	<u>КОМПЬЮТЕРНЫ</u>	Е СИСТЕМЫ И СЕТИ	
НАПРАВЛЕНИЕ	подготовки 09	.04.01 Информатика и выч	ислительная техника
МАГИСТЕРСКА	Я ПРОГРАММА 09.	.04.01/07 Интеллектуальные обработки и интерпрет	
РАСЧЕТ	ОКОП-ОНТ	СНИТЕЛЬНАЯ	І ЗАПИСКА
	К КУРСО	ВОМУ ПРОЕК	TY
	H	НА ТЕМУ:	
	ве баз данні	аналитической ых NoSQL (вариа бытовой техни	ант № 1)
			<u></u>
Студент <u>ИУ6-22М</u>		(H)	Астахов С.В.
(Груг	.ша)	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
Руководитель курс	ового проекта	(Подпись, дата)	<u>Григорьев Ю.А.</u> (И.О.Фамилия)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

	УТВЕРЖДАЮ
	Заведующий кафедрой
	(Индекс)
	«»(И.О.Фамилия) «»20г.
ЗАДАІ	НИЕ
на выполнение кур	
по дисциплине «Технология параллельных систем б	_
Студент группы ИУ6-22М	
Тема курсового проекта «Разработка макета аналитической системы на осно Направленность КП (учебный, исследовательский, исследовательский Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) ка График выполнения проекта: 25% к 2 нед., 50% к 10	практический, производственный, др.) федра
Задание	
Установить системы NoSQL Elasticsearch, Neo4j, F Elasticsearch создать индекс с анализатором и м разработать запросы с вложенной агрегацией, предсданным из Elasticsearch заполнить графовую базу да БД. В Spark по данным из Elasticsearch сформиров сохранить их в файловой системе HDFS, нап проанализировать процесс выполнения запроса с ис	аппингом, проиндексировать json-документы, тавить результаты в среде Kibana. В Neo4j по нных, разработать и реализовать запрос к этой ть csv-файлы (с внутренней схемой) таблиц и исать запрос и реализовать его в Spark,
Оформление курсового проекта:	
Расчетно-пояснительная записка на <u>66</u> листах фор Перечень графического (иллюстративного) материа. 1. Название темы КП, задание, описание варианта. 2,3. По Elasticsearch: описание анализатора и маппи документов; тексты запросов, результаты выполнен. 4,5. По Neo4j: алгоритм программы создания и запо. 5,6,7. По Spark: алгоритм программы создания табля БД, результат выполнения; результат анализа работи	на (чертежи, <u>плакаты</u> , слайды и т.п.): нга; алгоритм программы индексации ня. нения графовой БД; текст запроса, результат. ц и их сохранения в HDFS; скрипт запроса к
Дата выдачи задания « 10 » февраля 2024 г.	
Руководитель курсового проекта	<u>Григорьев Ю.А.</u>
Студент	(Подпись, дата) (И.О.Фамилия) Астахов С.В.
v···	(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

<u>Примечание</u>: Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.