## 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)

(Индекс И.В. Рудаки (И.О.Фамми)   « »			УТВЕРЖДАЮ			
И.В. Рудакс (И.О.Фамил «			Заве	Заведующий кафедрой ИУ7		
«					(Индекс)	
«					<u>И.В. Рудаков</u>	
ЗАДАНИЕ  на выполнение курсового проекта  по дисциплине Распределенные системы обработки информации  Студент группы ИУ7-21М  Карпухин Александр Сергеевич  (Фамилия, имя, отчество)  Тема курсового проекта Система мониторинга оборудования  Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)					(И.О.Фамилия)	
на выполнение курсового проекта  по дисциплине Распределенные системы обработки информации  Студент группы ИУ7-21М  Карпухин Александр Сергеевич  (Фамилия, имя, отчество)  Тема курсового проекта Система мониторинга оборудования  Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)			«	»	20 r.	
по дисциплине Распределенные системы обработки информации  Студент группы ИУ7-21М  Карпухин Александр Сергеевич  (Фамилия, имя, отчество)  Тема курсового проекта Система мониторинга оборудования  Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)		, ,				
Студент группы	на 1	выполнение курсового і	ipoe	кта		
Карпухин Александр Сергеевич_	по дисциплине	Распределенные системы обраб	отки и	нформации	<u>I</u>	
(Фамилия, имя, отчество)  Тема курсового проекта <u>Система мониторинга оборудования</u> Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)	Студент группы <u>ИУ7-21М</u>					
Тема курсового проекта         Система мониторинга оборудования           Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)		Карпухин Александр Сергеевич				
Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)		(Фамилия, имя, отчество)				
	Тема курсового проекта	Система мониторинга об	орудов	ания		
<del>_</del>	Направленность КП (учебный	і, исследовательский, практический, практический	произі	водственнь	ıй, др.)	

График выполнения проекта: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

## Задание

Разработать и реализовать прототип системы мониторинга оборудования, включающей в себя сервисы: сервис пользовательского интерфейса, сервис маршрутизации запросов, сервис сессии, сервис данных оборудования, сервис документации, сервис мониторинга, сервис генерации данных мониторинга, сервис статистики функционирования системы. Каждый из сервисов может иметь доступ к связанной с ним базе данных (при наличии), но не имеет доступа к БД других подсистем. Все запросы к серверной части маршрутизуются соответствующим сервисом, выполняющим роль единой точки входа, все запросы между сервисами требуют межсервисной авторизации. Ролевая система пользователей включает в себя следующие роли: пользователь оборудования, администратор оборудования, администратор системы. Все запросы к системе, кроме регистрации и входа в систему, требуют наличие авторизированного пользователя. Все ошибки должны обрабатываться; в случае недоступности некритичного функционала должна осуществляться деградация функциональности. Все действия на сервисах должны логироваться сервисом статистики. Все сервисы должны собираться и разворачиваться через СІ/СD.

## Оформление курсового проекта:

Расчетно-пояснительная записка на <u>20-30</u> листах формата A4.

Дата выдачи задания « » 20_	_ <sup>Г.</sup>		
Руководитель курсового проекта			Г.А. Щетинин
	(.	Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
Студент			А.С. Карпухин
	(.	Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)

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