

**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 _____ ИУ7
(Индекс)
_____ И.В.Рудаков
(И.О.Фамилия)
« _____ » _____ 20 ____ г.

**ЗАДАНИЕ
на выполнение курсового проекта**

по дисциплине _____ Распределенные системы обработки информации

Студент группы _____ ИУ7-21М

_____ Доманов Константин Ильич
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта _____ Информационный портал музеев Российской Федерации

Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)
_____ учебный

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) _____ кафедра

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

Задание Разработать прототип информационного портала музеев Российской Федерации на базе веб-интерфейса. Система должна состоять из микросервисов, каждый из которых отвечает за свою задачу: сервис пользовательского интерфейса; сервис авторизации и данных пользовательских аккаунтов; сервис музеев; сервис билетов; сервис координатор; сервис статистики. Каждый сервис при необходимости может иметь доступ к связанной с ним базе данных, но не должен иметь доступа к базам данных других сервисов. Все запросы между сервисами требуют авторизацию. Запросы пользователей делятся на две категории: запросы, требующие авторизации пользователя, и запросы, доступные для всех пользователей. Все ошибки должны обрабатываться; в случае недоступности некритичного функционала должна осуществляться деградация функциональности. Все действия на сервисах должны логироваться. Все сервисы должны собираться и разворачиваться через CI/CD.

Оформление курсового проекта:

Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку введение, аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть, заключение, список литературы, приложения.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, интерфейс, характеристики разработанного ПО.

Дата выдачи задания « _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель курсового проекта

_____ Щетинин Г.А.
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент

_____ Доманов К. И.
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

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