

**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)

Рудаков И.В.  
(И.О.Фамилия)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**З А Д А Н И Е**  
**на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра**

Студент группы ИУ7-85Б

Оберган Татьяна Максимовна  
(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы Метод распараллеливания алгоритма замощения  
по изображению деталей

Источник тематики (НИР кафедры, заказ организаций и т.п.)

НИР кафедры

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением по факультету ИУ  
№ 03.02.01-04.03/14 от « 11 » декабря 2020 г.

**Часть 1.** Аналитический раздел

В первой части работы необходимо рассмотреть вариации задач о замощении, где они используются. Провести обзор существующих подходов к решению задач о замощении и способов ускорения этих подходов.

## **Часть 2. Конструкторский раздел**

При выполнении второй части необходимо формализовать задачу: предоставить EDEF0 диаграмму, use-case диаграмму. Описать основные положения предлагаемого алгоритма замощения, метода разбиения запроса на подзапросы.

---

---

## **Часть 3. Технологический раздел**

При выполнении третьей части работы необходимо осуществить выбор языка и среды программирования, описать наиболее важные моменты программной реализации, а также описать формат входных и выходных данных. Описать структуру разрабатываемого ПО.

---

---

## **Часть 4. Исследовательский раздел**

В данном разделе необходимо сравнить скорости работы обычной и распараллеленной реализации алгоритма замощения. Требуется дать рекомендации о применимости предложенного метода.

---

---

### **Оформление квалификационной работы:**

Расчетно-пояснительная записка на 50-80 листах формата А4.

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

---

---

---

---

---

Дата выдачи задания «12» сентября 2020 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до «25» мая 2021 г.

**Руководитель квалификационной работы**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Строганов Ю.В.**

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

**Студент**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Оберган Т.М.**

\_\_\_\_\_  
(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)**

**ФАКУЛЬТЕТ** ИУ  
**КАФЕДРА** ИУ7  
**ГРУППА** ИУ7-85Б

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующий кафедрой ИУ7  
(Индекс)  
Рудаков И.В.  
(И.О.Фамилия)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
**выполнения выпускной квалификационной работы**  
студента: Оберган Татьяны Максимовны  
(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы Метод распараллеливания алгоритма замощения  
по изображению деталей

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения этапов		Отметка о выполнении	
		план	факт	Должность	ФИО, подпись
1.	Задание на выполнение работы. Формулирование проблемы, цели и задач работы	24.10.2020 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
2.	1 часть Аналитический раздел	24.12.2020 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
3.	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач	24.12.2020 <i>Планируемая дата</i>		Заведующий кафедрой	
4.	2 часть Конструкторский раздел	06.04.2021 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
5.	3,4 части Технологический и исследовательский разделы	18.05.2021 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
6.	1-я редакция работы	20.05.2021 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
7.	Подготовка доклада и презентации	22.05.2021 <i>Планируемая дата</i>			
8.	Заключение руководителя	24.05.2021 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
9.	Допуск работы к защите на ГЭК (нормоконтроль)	27.05.2021 <i>Планируемая дата</i>		Нормоконтролер	
10.	Внешняя рецензия	24.05.2021 <i>Планируемая дата</i>			
11.	Защита работы на ГЭК	15.06.2021 <i>Планируемая дата</i>			

Студент \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Руководитель работы \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)