**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)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине Базы данных .

Студент группы ИУ7-61Б .

Варламова Екатерина Алексеевна .

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы

Библиотечная система .

Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)

учебная .

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра .

График выполнения работы: 25% к \_\_\_ нед., 50% к \_\_\_ нед., 75% к \_\_ нед., 100% к \_\_\_ нед.

***Задание:*** *спроектировать и реализовать базу данных, содержащую данные о библиотечной системе. Разработать программный интерфейс приложения, который позволит работать с этой базой данных: администратору библиотеки - добавлять, удалять и редактировать информацию о книгах в своей библиотеке, библиотекарю - выдавать книги читателю, читателю - получать информацию о наличии книг в разных библиотеках и о книгах, выданных ему.*

***Оформление курсового проекта:***

Расчетно-пояснительная записка на 25-35 листах формата А4. Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку введение, аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть, экспериментально-исследовательский раздел, заключение, список литературы, приложения. 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, диаграмма классов, интерфейс, характеристики разработанного ПО, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Руководитель курсовой работы** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К. Л. Тассов .

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Е. А. Варламова .

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

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