**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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Рудаков

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение научно-исследовательской работы**

по теме

**«Разработка метода трассировки лучей в задачах расчета переноса селективного излучения в осветительных системах с высокотемпературными неоднородными средами»**

Студент группы **ИУ7-21М**

**Золотухин Алексей Вячеславович**

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

**учебная**

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР)

**НИР кафедры**

График выполнения НИР: 25% к 6 нед., 50% к 9 нед., 75% к 12 нед., 100% к 15 нед.

Техническое задание

***Разработать основные положения предлагаемого метода расчета переноса селективного излучения в осветительных системах с высокотемпературными неоднородными средами. Изложить особенности предлагаемого метода. Сформулировать и описать ключевые этапы метода, формализованные в виде IDEF0-диаграммы первого уровня. Разработать алгоритмы, реализующие этапы предлагаемого метода.***

***Оформление научно-исследовательской работы:***

Расчетно-пояснительная записка на **12-20** листах формата А4.

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

Презентация на **6-10** слайдах.

Дата выдачи задания « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Руководитель НИР**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_            **В. М. Градов**

(Подпись, дата)

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_          А. В. Золотухин**

(Подпись, дата)