Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»**

**«**УТВЕРЖДАЮ**»**

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201 \_ г.

**Задание № *1***

**на курсовую работу по дисциплине**

**Математические задачи электроэнергетических систем**

Студент группы *ЭН-390001*

специальность/направление *13.03.02 Электроэнергетика и электротехника*

Ф.И.О. *Фамилия И.О.*

Руководитель проекта *Семененко С.И.*

Срок проектирования с *01.09.2021*  по *19.12.2021*

1.Тема проекта *Применение матричной алгебры в задачах электроэнергетики*

2.Содержание проекта (какие графические работы и расчёты должны быть выполнены)

*В ходе выполнения проекта необходимо выполнить 3 (три) задания по индивидуальным исходным данным, оформить пояснительную записку в соответствии с правилами оформления курсовых и дипломных работ.*

3.Особые дополнительные сведения

*ЗАДАНИЕ 1. Запись и решение системы линейных уравнений узловых напряжений (УУН) методом триангуляции.*

*ЗАДАНИЕ 2. Запись и решение системы нелинейных УУН электрической сети условно-постоянного тока методом Ньютона.*

*ЗАДАНИЕ 3. Решение стандартной задачи линейного программирования (СЗЛП).*

5.Проект закончен

6.Оценка проекта/работы

Руководитель