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 курсовой проект по модулю**

**«Устойчивое развитие электроэнергетических систем»**

Студент группы *ЭНМ-20010Х*

специальность/направление *13.04.02 Электроэнергетика и электротехника*

Ф.И.О. *Фамилия И.О.*

Руководитель проекта *Тавлинцев А.С.*

Срок проектирования с *01.09.2021*  по *30.12.2021*

1.Тема проекта *Прогнозирование энергопотребления района электрической сети*

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

*В ходе выполнения проекта необходимо выполнить прогнозирование энергопотребления района электрической сети по индивидуальным исходным данным, оформить пояснительную записку в соответствии с правилами оформления курсовых и дипломных работ и требованиям ГОСТ 7.32-2017.*

3.Особые дополнительные сведения

*ЗАДАНИЕ 1. Выполнить анализ временной зависимости электропотребления для выдвижения гипотезы о виде модели графическим методом.*

*ЗАДАНИЕ 2. Рассчитать прогнозное значение энергопотребления на основе регрессионной модели.*

*ЗАДАНИЕ 3. Рассчитать прогнозное значение энергопотребления на основе авторегрессионной модели.*

5.Проект закончен

6.Оценка проекта/работы

Руководитель