

Минобрнауки России

Юго-Западный государственный университет

Кафедра инфраструктурных энергетических систем

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Н.Е. Семичева

(подпись, инициалы, фамилия)

« 02 » мая 2024 г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Студент Жмакин В.А. шифр 20-02-0270 группа ЭС-026
(фамилия, инициалы)

1. Тема: Бизнес-проект. Проектирование системы электроснабжения городского промышленного района. Проектирование электрической сети системы электроснабжения городского промышленного района

одобрена экспертной комиссией университета и утверждена приказом от «23» апреля 2024 г. № 1912-с

2. Срок представления работы к защите «11» июня 2024 г.

3. Общая часть ВКР:

Подготовка резюме и компьютерной презентации стартап-проекта.

4. Индивидуальная часть ВКР:

4.1. Исходные данные: сведения о мощности и коэффициенте мощности электростанции; мощности электрических нагрузок; коэффициенты мощности нагрузок; графики нагрузок; длины линий электропередачи (приложение)

4.2. Содержание работы (по разделам):

4.2.1. Введение

4.2.2. Анализ исходных данных и схем электрических сетей городских районов

4.2.3. Определение распределения мощностей в электрической сети системы электроснабжения городского промышленного района

4.2.4. Выбор варианта электрической сети системы электроснабжения городского промышленного района

4.2.5. Выбор и расчет сечений токоведущих устройств

4.2.6. Расчет мощности КУ и выбор места установки

4.2.7. Расчет трансформаторных подстанций потребителей