

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования «Гомельский государственный технический  
университет имени П. О. Сухого»

Заочный факультет

Кафедра «Электроснабжение»

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Добродей А.О.  
подпись  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ЗАДАНИЕ**  
**ПО ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ**

Студенту Даниленко Александру Андреевичу, 3Э-53с

1. Тема проекта: «Повышение надежности и экономичности работы распределительных сетей Хотимского РЭС»

(Утверждена приказом по вузу от 29.10.2021 г. № 1127-с

2. Исходные данные к проекту 1. Схема отходящей линии №504 от П/С 35/10 «Хотимск». 2. Данные загрузки линий №504 по месяцам, за 2020 г. 3. Схемы подстанций получающих питание от ВЛ №504. 4. Технические данные и справочные данные об электрооборудовании.

3. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) Введение. 1.Характеристика фрагмента распределительной сети. 2.Расчёт средних токов трансформаторных подстанций и участков линий. 3.Расчёт потерь электроэнергии методом средних нагрузок и структуры потерь. 4.Оценка соответствия схемы распределительной сети требованиям надёжности электроснабжения потребителей. 5.Выбор мероприятий по повышению надёжности электроснабжения. 6.Разработка мероприятий по повышению экономичности работы распределительной сети 7. Релейная защита и автоматика. 8. Экономическая часть проекта. 9. Охрана труда, техника безопасности и охрана окружающей среды. Заключение. Список использованных источников.

4. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графика)

1. План на местности отходящих линий от П/С 35/10 «Хотимск» (А-1)-1л.

2. План отходящих линий от П/С 35/10 «Хотимск» (А-1)-1л.

3. Расчетная схема токов участков линии и подстанций и потери электроэнергии (А-1)-1л.

4.Исходная схема и схема после разработки мероприятий по повышению надёжности ВЛ 504 (А-1)-1л.

5. Мероприятия по повышению экономичности работы распределительной сети (А-1)-1л.

6. Релейная защита и автоматика элементов электрической сети (А-1) -1л.

7. Организационно-экономическая часть проекта (А-1) -1.

5. Консультанты по проекту (с указанием относящихся к ним разделов проекта)

По основной части проекта – к.т.н.,доцент Лычёв П.В.

По экономической части проекта - ст. преподаватель Полозова О.А.

По разделу «Охрана труда» - к.т.н.,доцент Широков О. Г.

По разделу «Релейная защита и автоматика» – к.т.н.,доцент Добродей А.О.

6. Дата выдачи задания « 29 » октября 2021 г.

7. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов)

29.10.2021– 31.10.2021 – раздел 1;

02.11.2021 – 07.11.2021 – раздел 2 + лист №1; задание по экономической части

09.11.2021 – 14.11.2021 – раздел 3 + лист №2; задание по охране труда

16.11.2021 – 20.11.2021 – раздел 4 + лист №3;

24.11.2021 – 28.11.2021 – раздел 5 + лист №4;

07.12.2021 – 12.12.2021 – раздел 6 + лист №5;

14.12.2021 – 19.12.2021 – раздел 7 + лист №6;

21.12.2021 – 24.12.2021 – раздел 8,9 + лист №7;

Оформление пояснительной записки – до 28. 12. 2021.

Руководитель \_\_\_\_\_

Подпись

Задание принял к исполнению (дата) «29» октября 2021 г.

Подпись студента \_\_\_\_\_

Примечание: Это задание прилагается к законченному проекту и вместе с проектом представляется при сдаче проекта