

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени П. О. Сухого

Наименование факультета _____ заочный _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой _____

(подпись)

« 02 » _____ июня 2020 г.

ЗАДАНИЕ
по курсовому проектированию

Студенту _____ Беспалому Роману Александровичу, гр. ЗТЭ-51 _____

1. Тема проекта _____ «Организация и планирование работы энергохозяйства предприятия» _____

2. Сроки сдачи студентом законченного проекта _____ 01.12.2020 г. _____

3. Исходные данные к проекту _____ Исходные данные для расчетов берутся в соответствии с вариантом № 22 из методического указания 4206: _____

Регион – 4 (Гродно) ; производственная программа $\Pi = 14300 \text{ шт/год}$; численность промышленно-производственного персонала $Ч_{ППП} = 3400 \text{ чел.}$, в том числе рабочие – 2900 чел. ; расход пара на давление: $D_T^{13} = 4 \text{ т/ч}$, $D_T^8 = 4 \text{ т/ч}$; режим работы – непрерывный; поправочный коэффициент к объему помещений $k_v = 1,20$; норма расхода электроэнергии на производство сжатого воздуха $H_{сж} = 85 \text{ кВт}\cdot\text{ч/тыс. м}^3$; потери топлива в процессах: нагрев $\beta_v = 25\%$, термообработка $\beta_{т.о.} = 20\%$, нормализация и отпуск – $\beta_{н.о.} = 33\%$; месячная базовая (тарифная) ставка первого разряда $T_{ст}^I = 185 \text{ руб./мес.}$, удельные капиталовложения: $k_I = 610 \text{ руб./т.у.т.}$, $k_2 = 115 \text{ руб. / Гкал}$; коэффициент пересчета стоимости котельной $k_{пер} = 2,32$; норма дисконтирования $p = 8,0\%$.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) _____ Введение; _____

1. Определение потребности предприятия в тепловой энергии; _____

2. Определение норм расхода тепловой энергии на обогрев зданий и ГВС; _____

3. Выбор типа и количества устанавливаемых котельных агрегатов и расчет технологических показателей котельной; _____

4. Определение потребности предприятия в электроэнергии, сжатом воздухе и технологическом топливе; _____

5. Определение возможных резервов экономии топлива; _____

6. Энергетические балансы предприятия ; _____

7. Расчет себестоимости отпущенной теплоты; _____
8. Определение энергетических затрат предприятия; _____
9. Оценка экономической эффективности мероприятий по экономии топлива; _____
10. Техничко-экономические показатели проекта; _____
Заключение _____
Литература _____

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков) _____

6. Консультанты по проекту (с указанием разделов проекта) _____
Консультации проводятся преподавателем кафедры «Экономика и управление
в отраслях» (ауд. 1-512а) по графику консультаций.
Телефон кафедры 26-49-50 _____

7. Дата выдачи задания _____ 02.06.2020 г. _____

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

1. Раздел:	10%	с 01.09.20 г. по 09.09.20 г.
2. Раздел:	5%	с 10.09.20 г. по 14.09.20 г.
3. Раздел:	10%	с 15.09.20 г. по 23.09.20 г.
4. Раздел:	10%	с 24.09.20 г. по 02.10.20 г.
5. Раздел:	5%	с 03.10.20 г. по 07.10.20 г.
6. Раздел:	20%	с 08.10.20 г. по 25.10.20 г.
7. Раздел:	10%	с 26.10.20 г. по 03.11.20 г.
8. Раздел:	15%	с 04.11.20 г. по 17.11.20 г.
9. Раздел:	5%	с 18.11.20 г. по 21.11.20 г.
10. Раздел:	5%	с 22.11.20 г. по 25.11.20 г.
Оформление:	5%	с 26.11.20 г. по 30.11.20 г.

Руководитель


(подпись)

Задание принял к исполнению _____ 02.06.2020 г. _____
(дата и подпись студента)