***Контрольная работа***

Выполнить следующие расчеты:

1. Тепловой расчет.
2. Построение индикаторной диаграммы.
3. Тепловой баланс двигателя.
4. Построение внешней скоростной характеристики двигателя

Тип двигателя: Дизельный двигатель для установки на легковой автомобиль

1. Эффективная мощность, кВт **55**
2. Частота вращения, об/мин **3000**
3. Топливо Дизельное топливо с **ЦЧ - 45**

Выбрать и обосновать выбор прототипа проектируемого двигателя. Выбираемый прототип должен по основным показателям (мощности, частоте вращения коленчатого вала, тактности) приближаться к проектируемом двигателю. Выбор прототипа должен быть обоснован в пояснительной записке.