

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ТИХООКЕАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра «Двигатели внутреннего сгорания»

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по дисциплине «Автомобильные двигатели»

Обучающемуся _____ группы _____

**ТЕПЛОВОЙ И ДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ
АВТОМОБИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ**

Рассчитать двигатель _____ для автомобиля номинальной мощностью
_____ кВт при частоте вращения коленчатого вала _____ мин⁻¹.

Исходные данные: в качестве прототипа взять двигатель _____.

Краткая характеристика прототипа: номинальная мощность _____ кВт;

номинальная частота вращения _____ мин⁻¹;

ход поршня _____ м;

диаметр цилиндра _____ м;

степень сжатия _____;

Содержание работы:

Расчётная часть (оформляется в виде пояснительной записки объёмом 20-25 стр.):

- тепловой расчёт двигателя с построением индикаторной диаграммы;
- тепловой баланс двигателя;
- внешняя скоростная характеристика двигателя;

Оформление пояснительной записки и графического материала проводить в соответствии с
СТП ТОГУ 2.03-2015 «Проекты и работы курсовые. Правила оформления».

Задание выдано _____ 20 ____ г.

Руководитель работы _____ (доцент кафедры ДВС Бердник А. Н.)

Задание к выполнению принял _____ (_____)