

Блок контроля освоения дисциплины

Задание на контрольную работу

Контрольная работа включает в себя тепловой расчет поршневого двигателя. Выбор исходных данных для расчета производится по двум последним цифрам шифра студента согласно табл. 14 и 15. Методика выполнения контрольной работы и справочные материалы изложены в [5].

Контрольная работа (кроме основных разделов) должна включать содержание, введение, выводы и список использованной литературы.

Во введении студент должен отразить роль и значение двигателя в автомобиле, а также основные преимущества и недостатки поршневых ДВС. В выводах должны быть представлены результаты расчетов и основные параметры двигателя.

Прилагаемые графики расчетов рекомендуется выполнять на миллиметровке разноцветными фломастерами, они должны иметь нумерацию и подрисуночные подписи.

Таблица 13

Параметры двигателя	Последняя цифра шифра студента									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Номинальная мощность, кВт	130	80	40	100	110	65	140	90	55	125
Число цилиндров	8	6	4	6	8	4	8	6	4	6
Расположение цилиндров	V90°	рядн.	рядн.	V90°	V90°	рядн.	V90°	рядн.	рядн.	V90°

Таблица 14

Параметры двигателя	Предпоследняя цифра шифра студента									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Тип двигателя	Дизель	Карбюраторный	Дизель	Карбюраторный	Дизель	Карбюраторный	Дизель	Карбюраторный	Дизель	Карбюраторный
Частота вращения коленчатого вала, об/мин	2800	5800	1900	5400	2200	5000	2000	4500	1800	4000
Степень сжатия	17	9	15,5	8,5	16,5	8	16	8,3	14	7,5
Коэффициент избытка воздуха	1,6	0,95	1,5	0,92	1,45	0,88	1,65	0,87	1,55	0,85