

Аннотация рабочей программы дисциплины «Энергетические установки технических средств»

Целью освоения дисциплины «Энергетические установки технических средств» является формирование комплекса знаний об организационных и научных и основах теории, рабочего процесса и конструкции двигателей внутреннего сгорания.

Задачи

- изучить рабочие процессы в двигателях внутреннего сгорания и его основные показатели;
- изучить конструктивные особенности карбюраторных и дизельных двигателей;
- овладеть методами контроля технического состояния двигателей внутреннего сгорания и его основные;
- уметь выполнять все необходимые регулировки двигателей;
- знать основы рационального использования двигателей внутреннего сгорания и его основные в производственных условиях.

Дидактические единицы:

1.	Конструктивные показатели и рабочие циклы в двигателях внутреннего сгорания.
2.	Расчет показателей процессов впуска, сжатия, сгорания и выпуска.
3.	Способы смесеобразования в карбюраторных и дизельных двигателях.
4.	Процесс сгорания в двигателях внутреннего сгорания. Фазы горения.
5.	Детонация и ее протекание. Основные факторы, влияющие на детонацию.
6.	Индикаторная диаграмма и ее показатели.
7.	Скоростная характеристика двигателя внутреннего сгорания
8.	Регуляторная характеристика двигателя внутреннего сгорания
9.	Регулировочные характеристики двигателя внутреннего сгорания

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен, выполняют курсовую работу.