

Аннотация рабочей программы дисциплины «Устройство двигателей военной автомобильной техники»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Устройство двигателей военной автомобильной техники» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах теории, рабочего процесса и конструкции двигателей внутреннего сгорания военной автомобильной техники (далее – ВАТ). Подготовка высококвалифицированного специалиста, способного грамотно эксплуатировать силовые установки ВАТ, оценивать уровень их технического совершенства и самостоятельно осваивать новые и перспективные образцы двигателей.

Задачи дисциплины

- изучить конструкции двигателей внутреннего сгорания (далее – ДВС) и их классификацию;
- изучить характеристики двигателей, влияние конструктивных и эксплуатационных факторов на их характеристики;
- изучить рабочие процессы ДВС;
- научить применять полученные знания при эксплуатации и ремонте двигателей ВАТ.

Содержание дисциплины

Общее устройство двигателя внутреннего сгорания.

Устройство двигателей КамАЗ-740, ЯМЗ-238 и ЗИЛ-131.

Система питания.

Пуск и регулировка двигателей.

Методическая подготовка.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.