

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ТРАКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ»

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	13.03.03 - «Энергетическое машиностроение»
Направленность (профиль) подготовки	Двигатели внутреннего сгорания
Цель освоения дисциплины	Целью преподавания дисциплины «Автомобильные и тракторные двигатели» является формирование у студентов профессиональных знаний и навыков о двигателях внутреннего сгорания автомобилей и тракторов, принципах работы и устройстве основных механизмов и систем, основах технического обслуживания и ремонта.
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. Цели и задачи дисциплины. История создания и применения ДВС. Классификация автомобильных и тракторных ДВС. 2. Принцип действия и показатели двигателей внутреннего сгорания. 3. Кривошипно-шатунный механизм. Корпусные детали. 4. Механизм газораспределения 5. Система смазки 6. Система охлаждения. 7. Система топливоподачи бензиновых ДВС. 8. Система топливоподачи дизелей 9. Система топливоподачи газовых двигателей 10. Система зажигания 11. Альтернативные двигатели. Роторно-поршневой двигатель. Двигатель Стирлинга. Перспективы применения электросиловых установок на автомобилях и тракторах.

Аннотацию рабочей программы составил Игнатов М.С., к.т.н., доцент
 (ФИО, должность, подпись)

