

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**« АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ТРАКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ »**  
(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	13.03.02 - «Электроэнергетика и электротехника»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Электрическое и электронное оборудование автомобилей и тракторов
<b>Цель освоения дисциплины</b>	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.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	6 зачетных единиц, 216 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Цели и задачи дисциплины. История создания и применения ДВС, Классификация автомобильных и тракторных ДВС.</li> <li>2. Принцип действия и показатели двигателей внутреннего сгорания.</li> <li>3. Кривошипно-шатунный механизм. Корпусные детали.</li> <li>4. Механизм газораспределения</li> <li>5. Система смазки</li> <li>6. Система охлаждения.</li> <li>7. Система топливоподачи бензиновых ДВС.</li> <li>8. Система топливоподачи дизелей</li> <li>9. Система топливоподачи газовых двигателей</li> <li>10. Система зажигания</li> <li>11. Альтернативные двигатели. Роторно-поршневой двигатель. Двигатель Стирлинга. Перспективы применения электросиловых установок на автомобилях и тракторах.</li> </ol>

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

