

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ОСНОВЫ ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОТЫ В ДВИГАТЕЛЯХ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ»**  
 (наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	13.04.03 - «Энергетическое машиностроение»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Двигатели внутреннего сгорания
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целью преподавания дисциплины «Теория горения и взрыва» является: формирование знаний в области вторичного использования теплоты в двигателях внутреннего сгорания, ознакомление студентов со схемами, устройствами, установками, преобразователями, позволяющими увеличивать общий КПД установок. Изучение их производительности, надежности и долговечности.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	4 зачетных единицы, 144 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Задачи и цели дисциплины. Основная и дополнительная литература.</li> <li>2. Биогаз и биореактор.</li> <li>3. Тепловые насосы, механические и гравистатические источники энергии.</li> <li>4. Лазеры и электротеплогенераторы.</li> <li>5. Вторичные и гравистатические двигатели.</li> <li>6. Утилизационная установка котла–подогревателя.</li> <li>7. Вторичные источники теплоты сточных вод.</li> <li>8. Вторичные энергетические ресурсы ядерной энергетики.</li> </ol>

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

