

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	13.03.02 – электроэнергетика и электротехника
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Электрическое и электронное оборудование автомобилей
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Изучение принципов действия и конструкций современных и перспективных систем электронного управления автомобильными двигателями, характеристик их отдельных узлов и компонентов, методов испытаний и особенностей эксплуатации.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	4 зачетных единицы, 108 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Введение. Развитие систем автоматического управления двигателем. Двигатель как объект автоматического управления. Датчики электронных систем управления двигателями. Электронные средства управления двигателем. Исполнительные элементы электронных систем управления двигателем. Системы управления топливоподачей бензиновых двигателей и дизелей. Системы управления зажиганием. Системы управления наддувом. Системы управления газораспределением. Управляемое вихреобразование на впуске. Нейтрализаторы отработавших газов. Системы управления рециркуляцией отработавших газов. Системы управления тепловым состоянием двигателя. Адаптивные системы управления двигателем.

Аннотацию рабочей программы составил



Драгомиров С.Г., профессор, д.т.н.