

ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ АВТОМОБИЛЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы

Профилизация Компьютерный инжиниринг в автомобилестроении

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	16
Экзамен, семестр	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	66
Самостоятельная работа, часы	42
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является освоение студентами основ теории автоматического управления и проектирования автоматических систем автомобиля.

2. Результаты обучения

знать:

- перспективы развития автомобильных автоматических систем;
- принципы построения автоматических систем;
- методы математического описания автоматических систем;
- методы нахождения статических, динамических и частотных характеристик автоматических систем;
- конструкцию, работу и методы расчета различных автоматических систем автомобиля;

уметь:

- составлять функциональные и структурные схемы автоматических систем;
- выполнять статические и динамические расчеты автоматических систем;
- рассчитывать устойчивость автоматических систем;
- определять показатели качества автоматических систем;
- анализировать и оценивать работу автоматических систем автомобиля.

иметь навык:

- выполнять статические и динамические расчеты автоматических систем;
- анализа устойчивости автоматических систем;
- определения показателей качества автоматических систем.

3. Формируемые компетенции. Применять знания об устройстве и принципах действия автоматических систем автомобиля

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации. Тесты выполняются в виде электронных тестов на платформе Moodle. Экзамен выполняется в виде электронного теста на платформе Moodle.