

Наименование дисциплины	<i>Идентификация и диагностика систем</i>							
Цель дисциплины	Подготовка высококвалифицированного специалиста, владеющего основами применения современных методов структурной и параметрической идентификации динамических систем, методами построения и анализа диагностических моделей систем управления и умеющего выполнять исследовательские и расчетные работы по созданию и применению диагностического обеспечения автоматических систем с широким использованием современных средств вычислительной техники.							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучить методы построения и анализа диагностических моделей систем управления во временной и частотной области, методы поиска дефектов в непрерывных динамических объектах в статических и динамических режимах, основы идентификации систем автоматического управления; - выполнять исследовательские и расчетные работы по созданию и применению диагностического обеспечения автоматических систем с широким использованием современных средств вычислительной техники; - выполнение исследовательских и расчетных работ в области построения и использования динамических моделей для диагностирования систем автоматического управления с применением современных программных средств. 							
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - идентификация систем управления - диагностика систем управления 							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
2 семестр	16		16	-	40	36	108	
ИТОГО:	16		16	-	40	36	108	