

Дисциплина (модуль)	Б1.В.ДВ.11 Идентификация и диагностика систем управления				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие вопросы идентификации и диагностики систем. 2. Математические основы моделирования систем управления. 3. Идентификация систем управления. 4. Диагностика систем. 				
Реализуемые компетенции	ОК-7,ОПК3, ОПК-5, ОПК7, ОПК9, ПК-1, ПК-2, ПК-10				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы решения задач анализа и расчета характеристик электрических цепей; - методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; - основные приемы обработки и представления экспериментальных данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета систем и средств управления; - работать с информацией и экспериментальными данными. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью выполнять эксперименты на моделях объектов по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий; - способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления. 				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	144	34	17	17	76
	В том числе в интерактивной форме	10	4	8	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий. Подготовка рефератов и докладов по темам самостоятельных работ				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 7 семестре				

Зав. кафедрой УиИВТСиВТ

Саркаров Т. Э.

Декан ФКТ,ВТиЭ

Нурмагомедов А. М.