

Дисциплина (модуль)	<b>Б1. В. ДВ. 9. Элементы и устройства систем управления</b>				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектирования.</li> <li>2. Трансформаторы.</li> <li>3. Электромагнитные устройства</li> <li>4. Магнитные усилители.</li> <li>5. Устройства функциональной электроники.</li> </ol>				
Реализуемые компетенции	ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- этапы разработки электронной аппаратуры (ЭА);</li> <li>- виды проектной документации;</li> <li>- виды и типы схем;</li> <li>- методы расчета и конструирования трансформаторов;</li> <li>- характеристики и возможность применения электромагнитных устройств при конструировании информационно-управляющих систем;</li> <li>- особенности использования устройств функциональной электроники при проектировании информационно-управляющих систем.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать стандарты ЕСКД;</li> <li>- использовать стандарты ЕСКД;</li> <li>- рассчитывать и конструировать устройства систем управления;</li> <li>- разрабатывать технологические процессы изготовления устройств.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами и правилами разработки и оформления конструкторской и технологической документации;</li> <li>- приемами применения элементов и устройств систем управления.</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	3				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	108	17	17	17	57
	В том числе в интерактивной форме	2	2		-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 7 семестре				

Зав. кафедрой УиИВТСиВТ

Саркаров Т. Э.

Декан ФКТ,ВТиЭ

Нурмагомедов А. М.