

Учебный план подготовки магистра по направлению 140400.68 Электроэнергетика и электротехника

профильная направленность магистра по программе

Автоматизированные электромеханические комплексы и системы (ЭЭАм)

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (**)				
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ													
									I курс				II курс									
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр			неделя	неделя	неделя	неделя
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
М.1	Общенаучный цикл						20	720	0	8	12	0										
М.1.Б.0	Базовая часть						8	288	0	3	5	0										
Б.1	Философия технических наук	3					3	108		1	2						34	ОК-1 ОК-8 ПК-1 ПК-5				
Б.2	Дополнительные главы математики		2				2	72		2							17	ОК-1 ОК-6 ПК-2 ПК-13				
Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		3				3	108			3						24	ОК-9 ПК-9 ПК-14 ПК-19				
М.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						12	432	0	5	7	0										
В.1	Современные проблемы электротехнических наук		3				3	108			3						20	ОК-4 ОК-5 ОК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6 ПК-9 ПК-36				
В.2	Педагогика высшей школы	2					3	108		3							7	ОК-1 ОК-6 ПК-35 ПК-51				
М.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору *)						6	216	0	2	4	0										
В.1.В.1	Иностранный язык (английский)	3					6	216		2	4						37	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-9 ПК-1 ПК-2				
В.1.В.2	Иностранный язык (немецкий)	3					6	216		2	4						37	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-9 ПК-1 ПК-2				
В.1.В.3	Иностранный язык (французский)	3					6	216		2	4						37	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-9 ПК-1 ПК-2				
М.2	Профессиональный цикл						45	1620	18	18	9	0										

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)	
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	Зачетных единиц в семестре										
									I курс				II курс						
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр			
неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
М.2.В.0	Базовая (общепрофессиональная) часть						10	360	10	0	0	0							
Б.1	Проектирование электрических и электронных аппаратов	1		1			6	216	6									19	ОК-6 ОК-8 ОК-9 ПК-8 ПК-9 ПК-36 ПК-40 ПК-47 ПК-50
Б.2	Методы контроля технического состояния электрических и электронных аппаратов	1					4	144	4									19	ОК-1 ПК-6 ПК-18 ПК-37 ПК-41 ПК-45 ПК-47 ПК-48
М.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						35	1260	8	18	9	0							
В.1	Разработка виртуальных систем контроля и измерения	3	2		3		10	360		5	5							19	ОК-6 ПК-9 ПК-36 ПК-47 ПСК-1
В.2	Совместимость технических средств, электромагнитная		1				5	180	5									19	ОК-6 ПК-4 ПК-8 ПК-36 ПК-40 ПК-47 ПК-50
В.3	Микропроцессоры в устройствах контроля и измерения		3				4	144			4							19	ПК-4 ПК-9 ПК-12 ПК-24 ПК-36
В.4	Измерения в области энергетики	2					5	180		5								19	ОК-6 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-18 ПК-38 ПК-47
М.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						11	896	3	8	0*	0							
В.1.В.1	Эксплуатационная надежность электрических и электронных аппаратов		1				3	108	3									19	ОК-1 ОК-2 ОК-6 ПК-6 ПК-22 ПК-47
В.1.В.2	Анализ надежности электрических и электронных аппаратов		1				3	108	3									19	ОК-1 ОК-2 ОК-6 ПК-6 ПК-22 ПК-47
В.2.В.1	Оптимизация технологий в производстве электрических и электронных аппаратов		2				3	108		3								19	ОК-2 ОК-5 ОК-6 ПК-7 ПК-23 ПК-38

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)				
		ЭКЗАМЕН	ЗАЧЕТ	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ													
									I курс				II курс									
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр			неделя	неделя	неделя	неделя
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
V.2.V.2	Технологические расчеты в производстве электрических и электронных аппаратов		2				3	108		3								19	ОК-2 ОК-5 ОК-6 ПК-7 ПК-23 ПК-38			
V.3.V.1	Обобщенная спектральная теория сигналов		2				5	180		5								19	ОК-1 ПК-9 ПК-13 ПК-37 ПК-41 ПК-47			
V.3.V.2	Обработка и анализ сигналов		2				5	180		5								19	ОК-1 ПК-9 ПК-13 ПК-37 ПК-41 ПК-47			
M.3	Практика и (или) научно-исследовательская работа						52	1872	6	10	9	27										
M.3.П.1	Практики						15	540	3	6	6							19	ПК-8 ПК-38 ПК-41 ПК-50 ПК-51			
M.3.П.2	Научно-исследовательская работа						10	360	3	4	3							19	ОК-2 ОК-4 ОК-8 ОК-9 ПК-4 ПК-6 ПК-8 ПК-11 ПК-28 ПК-36 ПК-37 ПК-41 ПК-43			
M.3.П.3	Подготовка магистерской диссертации						27	972				27						19	ОК-5 ОК-6 ОК-9 ПК-6 ПК-8 ПК-38			
M.4	Итоговая государственная аттестация						3	108				3						19	ОК-9 ПК-8 ПК-9 ПК-17 ПК-41			
	Общая трудоемкость основной образовательной программы магистра						120	4320	24	36	30	30										
	за год						120		60		60											
	Число экзаменов						7		2	2	3											

*) В период обучения студенту необходимо изучить любые из предложенных дисциплин цикла, при условии, что суммарная трудоемкость этих дисциплин составит не менее указанных зачетных единиц.

**) Графа заполняется для каждой дисциплины или комплекса дисциплин с учетом приобретаемых компетенций, представленных в разделе 5 "Требования к результатам освоения основных образовательных программ подготовки магистров", соответствующего ФГОС ВПО.