

Учебный план подготовки магистра по направлению 140400.68 Электроэнергетика и электротехника

профильной направленности магистра по программе

Электроустановки электрических станций и подстанций (Эм)

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						Зачетных единиц в семестре			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр			неделя	неделя	неделя	неделя
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19													
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				
Б.2	Дополнительные главы математики		2				2	72		2								17				
Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		3				3	108			3							24				
М.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						12	432	0	5	7	0										
В.1	Современные проблемы электроэнергетики	3					3	108			3							26				
В.2	Педагогика высшей школы	2					3	108		3								7				
М.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору ¹⁾						6	216	0	2	4	0										
В.1.В.1	Иностранный язык (английский)	3					6	216		2	4							37				
В.1.В.2	Иностранный язык (немецкий)	3					6	216		2	4							37				
В.1.В.3	Иностранный язык (французский)	3					6	216		2	4							37				
М.2	Профессиональный цикл						45	1620	22	14	9	0										
М.2.Б.0	Базовая (общепрофессиональная) часть						12	432	12	0	0	0										
Б.1	Диагностика электрооборудования электрических станций и подстанций	1					4	144	4									26				
Б.2	Режимы работы основного электрооборудования ЭС		1				4	144	4									26				
Б.3	Комплексное использование возобновляемых источников энергии	1					4	144	4									26				
М.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						33	1188	10	14	9	0										
В.1	Электромагнитная совместимость и электромагнитная экология в электроэнергетике	2					5	180		5								27				
В.2	Автоматика энергосистем		3				4	144			4							27				

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	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр			1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
В.3	Надежность электрооборудования электрических станций и подстанций	1					5	180	5								26					
В.4	Экономика и организация инновационного производства		2				5	180		5							26					
В.5	Методы математического моделирования в ЭЧС электростанций		1				5	180	5								26					
М.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						9	324	0	4	5	0										
В.1.В.1	САПР электроустановок электрических станций и подстанций		3				5	180			5						26					
В.1.В.2	Методы проектирования электрических станций		3				5	180			5						26					
В.2.В.1	Дополнительные главы физики		2				2	72		2							32					
В.2.В.2	Дополнительные главы химии		2				2	72		2							8					
В.3.В.1	Нормативные документы по охране труда и ТБ		2				2	72		2							26					
В.3.В.2	Безопасность и экология при работе на электрических станциях и подстанциях		2				2	72		2							26					
М.3	Практика и (или) научно-исследовательская работа						52	1872	6	10	9	27										
М.3.П.1	Научно-исследовательская работа в семестре						10	360	3	4	3						26					
М.3.П.2	Подготовка магистерской диссертации						27	972				27					26					
М.3.П.3	Практики						15	540	3	6	6						26					
М.4	Итоговая государственная аттестация						3	108				3					26					
	Общая трудоемкость основной образовательной программы магистра						120	4320	28	32	30	30										
	за год						120		60		60											
	Число экзаменов						8		3	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.

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	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		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ								10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19