

Учебный план подготовки магистра по направлению **140400.68 Электроэнергетика и электротехника**
 профильная направленность магистра по программе **Техника и физика высоких напряжений (ТВНм)**

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																		
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 *)						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 УВН	1					4	144	4									26
Б.2	Электротехнологические процессы и аппараты		1				4	144	4									26
Б.3	Перенапряжения и координация изоляции	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
В.3	Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность	1					5	180	5									27
В.4	Экономика и организация инновационного производства		2				5	180		5								26
В.5	Методы математического моделирования в электроэнергетике		1				5	180	5									26
М.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						9	324	0	4	5	0						

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			
									недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель			
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
V.1.V.1	Современные методы измерения высоких напряжений и сильных электрических токов		3				5	180			5							26	
V.1.V.2	Мощные устройства для накопления и преобразования энергии		3				5	180			5							26	
V.2.V.1	Дополнительные главы физики		2				2	72		2								32	
V.2.V.2	Дополнительные главы химии		2				2	72		2								8	
V.3.V.1	Проектирование и эксплуатация электроэнергетических и электротехнических объектов		2				2	72		2								26	
V.3.V.2	Безопасность и экология в электроэнергетике		2				2	72		2								26	
M.3	Практика и (или) научно-исследовательская работа						52	1872	6	10	9	27							
M.3.П.1	Научно-исследовательская работа						10	360	3	4	3							26	
M.3.П.2	Подготовка магистерской диссертации						27	972				27						26	
M.3.П.3	Практики						15	540	3	6	6							26	
M.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.