

Учебный план подготовки магистра по направлению **140400.68 Электроэнергетика и электротехника**
 профильная направленность магистра по программе Проблемы эксплуатации электроподвижного состава (ЭМЖм)

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	Зачетных единиц в семестре										
									I курс				II курс						
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр			
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-2 ОК-4 ОК-6
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-6 ОК-9 ПК-8 ПК-9
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-6 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	23	13	9	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			
									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.2.Б.0	Базовая (общепрофессиональная) часть						12	432	7	5	0	0							
Б.1	Организация приемки и освоения вводимого в эксплуатацию электротехнического оборудования		1				3	108	3									14	ОК-6 ПК-7 ПК-18 ПК-23 ПК-47
Б.2	Монтаж, регулировка и эксплуатация электротехнического оборудования	2			2		5	180		5								14	ОК-4 ПК-18 ПК-45 ПК-46 ПК-47
Б.3	Технология ремонта, наладки и проверки электротехнического оборудования	1					4	144	4									14	ПК-17 ПК-22 ПК-18 ПК-21 ПК-46 ПК-47
М.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						33	1188	16	8	9	0							
В.1	Высокоскоростной наземный транспорт	1					5	180	5									14	ОК-1 ОК-4 ОК-6 ПК-1 ПК-7 ПК-12 ПК-24 ПК-36
В.2	Организация и графики движения электроподвижного состава	3					5	180			5							14	ОК-4 ПК-4 ПК-7 ПК-23
В.3	Диагностика элементов электротехнического оборудования	2					5	180		5								14	ОК-3 ПК-17 ПК-44 ПК-45 ПК-48 ПК-49 ПК-51
В.4	Технология изготовления электротехнического оборудования	1			1		5	180	5									14	ПК-1 ПК-11 ПК-13 ПК-17 ПК-20 ПК-23 ПК-26 ПК-30 ПК-38
В.5	Эксплуатационная надежность электротехнического оборудования		1				3	108	3									14	ОК-4 ОК-6 ОК-9 ПК-6 ПК-12 ПК-18 ПК-36 ПК-37 ПК-38
М.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						10	360	3	3	4	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	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	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
В.1.В.1	Планово-предупредительная система технического обслуживания		3		3		4	144			4						14	ОК-1 ОК-7 ОК-14 ПК-1 ПК-15 ПК-20 ПК-23 ПК-47 ПК-48
В.1.В.2	Документоведение в системе технического обслуживания		3		3		4	144			4						14	ОК-1 ОК-7 ОК-14 ПК-1 ПК-15 ПК-20 ПК-23 ПК-47 ПК-48
В.2.В.1	Эксплуатационный режим работы электроподвижного состава		1				3	108	3								14	ОК-1 ОК-7 ПК-23 ПК-47 ПК-48 ПСК-5 ПСК-7
В.2.В.2	Теория массового обслуживания		1				3	108	3								14	ОК-1 ОК-7 ПК-23 ПК-47 ПК-48 ПСК-5 ПСК-7
В.3.В.1	Проблемы экономии энергии на электрическом транспорте		2				3	108		3							14	ОК-1 ОК-7 ПК-1 ПК-15 ПК-20 ПК-23 ПК-47 ПК-48
В.3.В.2	Экономическая оценка технологических процессов		2				3	108		3							14	ОК-1 ОК-7 ПК-1 ПК-15 ПК-20 ПК-23 ПК-47 ПК-48
М.3	Практика и (или) научно-исследовательская работа						52	1872	6	10	9	27						
М.3.П.1	Практики						15	540	3	6	6						14	ОК-6 ПК-7 ПК-17 ПК-22
М.3.П.2	Научно-исследовательская работа						10	360	3	4	3						14	ОК-2 ОК-4 ОК-9 ПК-7 ПК-32 ПК-48

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	ТРУДОЕМКОСТЬ		I курс		II курс							
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	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.3.П.3	Подготовка магистерской диссертации						27	972				27					14	ОК-2 ОК-4 ОК-9 ПК-4 ПК-6 ПК-8 ПК-41
М.4	Итоговая государственная аттестация						3	108				3					14	ОК-9 ПК-8 ПК-37 ПК-38 ПК-41
	Общая трудоемкость основной образовательной программы магистра						120	4320	29	31	30	30						
	за год						120		60		60							
	Число экзаменов						9		3	3	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.