



Учебный план подготовки магистра по направлению **140400.68 Электроэнергетика и электротехника**  
 профильная направленность магистра по программе Электроприводы и системы управления электроприводов (ЭПАм)

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	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ													
									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								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				
<b>М.1</b>	<b>Общенаучный цикл</b>						<b>20</b>	<b>720</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>0</b>										
<b>М.1.Б.0</b>	<b>Базовая часть</b>						<b>8</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>										
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				
<b>М.1.В.0</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>										
В.1	Современные проблемы электротехнических наук		3				3	108			3							20				
В.2	Педагогика высшей школы	2					3	108		3								7				
<b>М.1.В.0.В.0</b>	<b>Дисциплины по выбору *)</b>						<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>										
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				
<b>М.2</b>	<b>Профессиональный цикл</b>						<b>45</b>	<b>1620</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>0</b>										
<b>М.2.Б.0</b>	<b>Базовая (общепрофессиональная) часть</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										
Б.1	Электропривод переменного тока с частотным управлением		1				3	108	3									20				
Б.2	Основы автоматизации промышленных установок и технологических комплексов	2			2		5	180		5								20				
Б.3	Автоматизированные системы управления электроприводов	1					4	144	4									20				
<b>М.2.В.0</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>0</b>										
В.1	Инжиниринг. Часть 1	1					5	180	5									20				
В.2	Инжиниринг. Часть 2	2					5	180		5								20				
В.3	Инжиниринг. Часть 3	3					5	180			5							20				
В.4	Современны проблемы энергосбережения	1			1		5	180	5									20				
В.5	Микропроцессорные средства в системах управления		1				3	108	3									20				

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
<b>М.2.В.0.В.0</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						<b>10</b>	<b>360</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>						
В.1.В.1	Основы теории принятия решений		3		3		4	144			4							20
В.1.В.2	Теоретические основы эксплуатации технических систем		3		3		4	144			4							20
В.2.В.1	Основы теории эксперимента		1				3	108	3									20
В.2.В.2	Основы теории массового обслуживания		1				3	108	3									20
В.3.В.1	Автоматизация проектирования электроприводов и средств автоматизации		2				3	108		3								20
В.3.В.2	Моделирование электроприводов и средств автоматизации		2				3	108		3								20
<b>М.3</b>	<b>Практика и (или) научно-исследовательская работа</b>						<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>27</b>						
М.3.П.1	Практики						15	540	3	6	6							20
М.3.П.2	Научно-исследовательская работа						10	360	3	4	3							20
М.3.П.3	Подготовка магистерской диссертации						27	972				27						20
<b>М.4</b>	<b>Итоговая государственная аттестация</b>						<b>3</b>	<b>108</b>				<b>3</b>						<b>20</b>
	<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы магистра</b>						<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>						
	<b>за год</b>						120		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>						
	<b>Число экзаменов</b>						<b>9</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>							

\*) 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.