



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Федулов Александр Сергеевич  
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADC8B2B81371C7969  
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"  
Филиал ФГБОУ ВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 28.10.25

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

### 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Методы исследования и моделирования процессов в электромеханических преобразователях энергии  
Кафедра: Электромеханических систем

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) от 20.12.2023

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор МЭИ

 / Замолодчиков В.Н./

Начальник ОМО УКО

 / Шацких Ю.В./

Директор филиала

 / Федулов А.С./

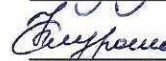
Заместитель директора филиала

 / Рожков В.В./

Руководитель магистерской программы

 / Рожков В.В./

Начальник учебного управления филиала



 / Скуратова Н.А./

Заведующий кафедрой

 / Рожков В.В./





-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										66	66	2376	2376	679	679	1283	414		27	30	9				
<b>Обязательная часть</b>										29	29	1044	1044	304	304	596	144		6	23					
	+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях			2				4	4	144	144	34	34	92	18		4			25	Гуманитарных наук		
	+	Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации			2		2		3	3	108	108	16	16	83	9		3			25	Гуманитарных наук		
	+	Б1.О.03	Теория электромагнитного поля	2					2	7	7	252	252	66	66	141	45		7			22	Теоретических основ электротехники		
	+	Б1.О.04	Дополнительные главы математики			1				3	3	108	108	34	34	65	9		3			23	Высшей математики		
	+	Б1.О.05	Теория принятия решений			1				3	3	108	108	34	34	65	9		3			15	Вычислительной техники		
	+	Б1.О.06	Моделирование энергетических и электротехнических объектов	2			2			7	7	252	252	93	93	114	45		7			12	Электроэнергетических систем		
	+	Б1.О.07	Проектный менеджмент			2				2	2	72	72	27	27	36	9		2			20	Информационных технологий в экономике и управлении		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										37	37	1332	1332	375	375	687	270		21	7	9				
	+	Б1.В.01	Микромашины и специальные электрические машины	1			1			9	9	324	324	93	93	186	45		9			13	Электромеханических систем		
	+	Б1.В.02	Электрические машины бытовой техники, энергосбережение средствами электромеханики	1					1	6	6	216	216	66	66	105	45		6			13	Электромеханических систем		
	+	Б1.В.03	Теория инженерного эксперимента	3						4	4	144	144	34	34	65	45			4		13	Электромеханических систем		
	+	Б1.В.04	Универсальный метод расчета полей и процессов в электромеханике	1					1	6	6	216	216	66	66	105	45		6			13	Электромеханических систем		
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>141</b>	<b>45</b>			7					
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление и регулирование в электромеханике	2					2	7	7	252	252	66	66	141	45		7			13	Электромеханических систем		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы регулирования электромеханических преобразователей	2					2	7	7	252	252	66	66	141	45		7			13	Электромеханических систем		
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	2					2	7	7	252	252	66	66	141	45		7			20	Информационных технологий в экономике и управлении		
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>						<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>85</b>	<b>45</b>			5					
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорная техника в электроприводе	3						5	5	180	180	50	50	85	45			5		13	Электромеханических систем		
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Микроконтроллеры в электроприводе	3						5	5	180	180	50	50	85	45			5		13	Электромеханических систем		
<b>Блок 2. Практика</b>										45	45	1620	1620			1539	81		3	20	22				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										45	45	1620	1620			1539	81		3	20	22				
	+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	108	108			99	9		3			13	Электромеханических систем		
	+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			34				30	30	1080	1080			1044	36			14	16	13	Электромеханических систем		
	+	Б2.В.03(П)	Проектная практика			3				6	6	216	216			198	18			6		13	Электромеханических систем		
	+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4				6	6	216	216			198	18				6	13	Электромеханических систем		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										9	9	324	324			306	18				9				
	+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			4				9	9	324	324			306	18				9	13	Электромеханических систем		
<b>ФТД. Факультативы</b>										4	4	144	144	16	16	110	18				4				
	+	ФТД.01	Интерактивное моделирование в задачах электромеханики		4					2	2	72	72	8	8	55	9				2	13	Электромеханических систем		
	+	ФТД.02	Современные электроприводы для машин переменного тока		4					2	2	72	72	8	8	55	9				2	13	Электромеханических систем		



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.04	Дополнительные главы математики	
Б1.О.05	Теория принятия решений	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.06	Моделирование энергетических и электротехнических объектов	
Б1.О.07	Проектный менеджмент	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК
Б1.О.06	Моделирование энергетических и электротехнических объектов	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современные технологии и методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
Б1.О.03	Теория электромагнитного поля	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен участвовать в проведении научно-исследовательских работ в области (сфере) профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.03	Теория инженерного эксперимента	
Б1.В.04	Универсальный метод расчета полей и процессов в электромеханике	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен производить анализ компонент и синтез конструкций электромеханических преобразователей энергии	ПК
Б1.В.01	Микромашины и специальные электрические машины	
Б1.В.02	Электрические машины бытовой техники, энергосбережение средствами электромеханики	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление и регулирование в электромеханике	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы регулирования электромеханических преобразователей	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные электроприводы для машин переменного тока	
ПК-3	Способен формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства расчета, моделирования и автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства электромеханических преобразователей энергии	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорная техника в электроприводе	
Б1.В.ДВ.02.02	Микроконтроллеры в электроприводе	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
ФТД.01	Интерактивное моделирование в задачах электромеханики	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	УК-4
Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Теория электромагнитного поля	ОПК-2
Б1.О.04	Дополнительные главы математики	УК-1
Б1.О.05	Теория принятия решений	УК-1
Б1.О.06	Моделирование энергетических и электротехнических объектов	УК-2; ОПК-1
Б1.О.07	Проектный менеджмент	УК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Микромашины и специальные электрические машины	ПК-2
Б1.В.02	Электрические машины бытовой техники, энергосбережение средствами электромеханики	ПК-2
Б1.В.03	Теория инженерного эксперимента	ПК-1
Б1.В.04	Универсальный метод расчета полей и процессов в электромеханике	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Управление и регулирование в электромеханике	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Системы регулирования электромеханических преобразователей	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорная техника в электроприводе	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Микроконтроллеры в электроприводе	ПК-3
Б2	Практика	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-6; ПК-2
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1
Б2.В.03(П)	Проектная практика	УК-3; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Интерактивное моделирование в задачах электромеханики	ПК-3
ФТД.02	Современные электроприводы для машин переменного тока	ПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	20 4/6		<b>1080</b>									<b>30</b>	20 1/6		<b>2160</b>								<b>60</b>	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>				<b>2160</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53,5</b>												<b>53,5</b>												<b>53,5</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>46,3</b>												<b>54</b>												<b>50,2</b>												
		Аудиторная нагрузка		<b>17,1</b>												<b>17,8</b>												<b>17,5</b>												
		Контактная работа		<b>17,1</b>												<b>17,8</b>												<b>17,5</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>293</b>	<b>138</b>	<b>50</b>	<b>96</b>	<b>9</b>	<b>625</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/2			<b>1080</b>	<b>302</b>	<b>136</b>	<b>48</b>	<b>109</b>	<b>9</b>	<b>607</b>	<b>171</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3 1/6		<b>2160</b>	<b>595</b>	<b>274</b>	<b>98</b>	<b>205</b>	<b>18</b>	<b>1232</b>	<b>333</b>	<b>60</b>	ТО: 34 1/6 Э: 6 2/3				
1	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях													ЗаО	<b>144</b>	<b>34</b>			<b>34</b>			<b>92</b>	<b>18</b>	<b>4</b>		ЗаО	<b>144</b>	<b>34</b>			<b>34</b>		<b>92</b>	<b>18</b>	<b>4</b>		25	2	
2	Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации													ЗаО Реф	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>					<b>83</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		ЗаО Реф	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>83</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		25	2		
3	Б1.О.03	Теория электромагнитного поля													Эк РГР	<b>252</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>141</b>	<b>45</b>	<b>7</b>		Эк РГР	<b>252</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>141</b>	<b>45</b>	<b>7</b>		22	2	
4	Б1.О.04	Дополнительные главы математики	ЗаО	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>			<b>65</b>	<b>9</b>	<b>3</b>																											
5	Б1.О.05	Теория принятия решений	ЗаО	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>			<b>65</b>	<b>9</b>	<b>3</b>																											
6	Б1.О.06	Моделирование энергетических и электротехнических объектов													Эк КП	<b>252</b>	<b>93</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>114</b>	<b>45</b>	<b>7</b>		Эк КП	<b>252</b>	<b>93</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>114</b>	<b>45</b>	<b>7</b>		12	2		
7	Б1.О.07	Проектный менеджмент													ЗаО	<b>72</b>	<b>27</b>	<b>18</b>		<b>9</b>		<b>36</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		ЗаО	<b>72</b>	<b>27</b>	<b>18</b>		<b>9</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		20	2			
8	Б1.В.01	Микромашин и специальные электрические машины	Эк КП	<b>324</b>	<b>93</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>186</b>	<b>45</b>	<b>9</b>															Эк КП	<b>324</b>	<b>93</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>186</b>	<b>45</b>	<b>9</b>		13	1	
9	Б1.В.02	Электрические машины бытовой техники, энергосбережение средствами электромеханики	Эк РГР	<b>216</b>	<b>66</b>	<b>34</b>		<b>32</b>		<b>105</b>	<b>45</b>	<b>6</b>															Эк РГР	<b>216</b>	<b>66</b>	<b>34</b>		<b>32</b>		<b>105</b>	<b>45</b>	<b>6</b>		13	1	
10	Б1.В.04	Универсальный метод расчета полей и процессов в электромеханике	Эк РГР	<b>216</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>105</b>	<b>45</b>	<b>6</b>															Эк РГР	<b>216</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>105</b>	<b>45</b>	<b>6</b>		13	1	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Управление и регулирование в электромеханике													Эк РГР	<b>252</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>141</b>	<b>45</b>	<b>7</b>		Эк РГР	<b>252</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>141</b>	<b>45</b>	<b>7</b>		13	2		
12	Б1.В.ДВ.01.02	Системы регулирования электромеханических преобразователей													Эк РГР	<b>252</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>141</b>	<b>45</b>	<b>7</b>		Эк РГР	<b>252</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>141</b>	<b>45</b>	<b>7</b>		13	2		
13	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии													Эк РГР	<b>252</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>141</b>	<b>45</b>	<b>7</b>		Эк РГР	<b>252</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>141</b>	<b>45</b>	<b>7</b>		20	2		
14	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	<b>108</b>						<b>99</b>	<b>9</b>	<b>3</b>														ЗаО	<b>108</b>					<b>99</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		13	1			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) ЗаО(3) КП РГР(2)											Эк(3) ЗаО(3) КП Реф РГР(2)											Эк(6) ЗаО(6) КП(2) Реф РГР(4)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 1/6												7 3/6											8 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль					Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	20	4/6		<b>1260</b>								<b>35</b>	21	5/6		<b>2304</b>							<b>64</b>	42	3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>				<b>1116</b>							<b>31</b>					<b>2160</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53,5</b>											<b>50,4</b>												<b>52</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>											<b>43,2</b>												<b>39,6</b>												
		Аудиторная нагрузка		<b>4,9</b>																							<b>2,5</b>												
		Контактная работа		<b>4,9</b>																							<b>2,5</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1044</b>	<b>84</b>	<b>52</b>		<b>32</b>			<b>834</b>	<b>126</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/2	<b>792</b>								<b>756</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	ТО: 15 Э: 5/6	<b>1836</b>	<b>84</b>	<b>52</b>		<b>32</b>		<b>1590</b>	<b>162</b>	<b>51</b>	ТО: 32 1/6 Э: 4 1/3			
1	Б1.В.03	Теория инженерного эксперимента	Эк	144	34	18		16			65	45	4													Эк	144	34	18		16		65	45	4		13	3	
2	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорная техника в электроприводе	Эк	180	50	34		16			85	45	5													Эк	180	50	34		16		85	45	5		13	3	
3	Б1.В.ДВ.02.02	Микроконтроллеры в электроприводе	Эк	180	50	34		16			85	45	5													Эк	180	50	34		16		85	45	5		13	3	
4	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	504							486	18	14		ЗаО	576							558	18	16		ЗаО(2)	1080					1044	36	30		13	34	
5	Б2.В.03(П)	Проектная практика	ЗаО	216							198	18	6		ЗаО	216											ЗаО	216					198	18	6		13	3	
6	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216						198	18	6			ЗаО	216					198	18	6		13	4	
7	ФТД.01	Интерактивное моделирование в задачах электромеханики													За	72	8	8					55	9	2		За	72	8	8			55	9	2		13	4	
8	ФТД.02	Современные электроприводы для машин переменного тока													За	72	8	8					55	9	2		За	72	8	8			55	9	2		13	4	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													324							306	18	9	6		324						306	18	9	6		
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													ЗаО	324							306	18	9	6	ЗаО	324					306	18	9	6		13	4
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) ЗаО(2)											За(2) ЗаО(3)											Эк(2) За(2) ЗаО(5)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1	1/6											6										7	1/6		





Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
з.е.	Курс 1				Курс 2		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
Итого	60				64		
Всего	30		30		29		35
1	Б1.О.04 Дополнительные главы математики [ЗаО] УК-1	3	Б1.О.01 Иностранный язык в профессиональных коммуникациях [ЗаО] УК-4	4	Б1.В.03 Теория инженерного эксперимента [Эк] ПК-1	4	
2							
3							
4							
5	Б1.О.05 Теория принятия решений [ЗаО] УК-1	3	Б1.О.02 Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации [ЗаО, Реф] УК-5; УК-6	3	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Микропроцессорная техника в электроприводе [Эк] (/ Микроконтроллеры в электроприводе) ПК-3	5	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-1
6							
7							
8							
9	Б1.В.01 Микромашины и специальные электрические машины [Эк, КП] ПК-2	9	Б1.О.03 Теория электромагнитного поля [Эк, РФР] ОПК-2	7			
10							
11							
12							
13	Б1.В.02 Электрические машины бытовой техники, энергосбережение средствами электромеханики [Эк, РФР] ПК-2	6	Б1.О.06 Моделирование энергетических и электротехнических объектов [Эк, КП] УК-2; ОПК-1	7	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-1	14	Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ПК-3
14							
15							
16							
17	Б1.В.04 Универсальный метод расчета полей и процессов в электромеханике [Эк, РФР] ПК-1	6	Б1.О.07 Проектный менеджмент [ЗаО] УК-2	2	Б2.В.03(П) Проектная практика [ЗаО] УК-3; ПК-3	6	Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
18							
19							
20							
21	Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-6; ПК-2	3	Б1.О.07 Проектный менеджмент [ЗаО] УК-2	2			
22							
23							
24							
25	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Управление и регулирование в электромеханике [Эк, РФР] (/ Системы регулирования электромеханических преобразователей) Адаптивные информационные и коммуникационные технологии) ПК-2	7					
26							
27							
28							
29	Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-6; ПК-2	3					
30							
31							
32							
33	Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-6; ПК-2	3					
34							
35							
36							