

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08/15
от 30.10.2015г.

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль бакалавров Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов

Кафедра: Электромеханических систем

Виды деят.: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая;

Квалификация: степень "Бакалавр"
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт 955

03.09.2015

Согласовано

Первый проректор МЭИ

Начальник ОМО и УКО

Директор филиала

Начальник учебного управления

Заведующий кафедрой

Степанова Т.А. / Степанова Т.А./

Носов А.В. / Носов А.В./

Федулов А.С. / Федулов А.С./

Скуратова Н.А. / Скуратова Н.А./

Рожков В.В. / Рожков В.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2										Ра																															
		Экз амены	Заче ты	заче ты с оце нко й	кур сов ые про ек ты	Кур сов ые ра бот ы	Реф ера ты	РГР	По ЗЕТ	По план у	акт. раб. (по учеб .	СРС	Конт роль	Эксп ертн се	Факт	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	Курс пр-е																													
																																										8968	8968	3584	3584	1152	240	240	144	90	252	486	162	30	180	72	288	432	162	30	216	108	198	18	414	144	29	144	108	216
																																										44%	42%	14%	219	219	144	90	252	486	162	30	180	72	288	432	162	30	216	108	198	18	414	144	29	144	108	216		
4	Итого	31	6	27	2	2	5	20	8968	8968	3584	3584	1152	240	240	144	90	252	486	162	30	180	72	288	432	162	30	216	108	198	18	414	144	29	144	108	216																																	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	6	27	2	2	5	20	8968	8968	3584	3584	1152	240	240	144	90	252	486	162	30	180	72	288	432	162	30	216	108	198	18	414	144	29	144	108	216																																	
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=37%										44%	42%	14%																																																									
9	Итого по циклам	31	6	27	2	2	5	20	8212	8212	3584	3476	1152	219	219	144	90	252	486	162	30	180	72	288	432	162	30	216	108	198	18	414	144	29	144	108	216																																	
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=37%										44%	42%	14%																																																									
12	Б1	31	6	27	2	2	5	20	8212	8212	3584	3476	1152	219	219	144	90	252	486	162	30	180	72	288	432	162	30	216	108	198	18	414	144	29	144	108	216																																	
14	Б1.Б	16	16	1		4	11	4284	4284	1800	1872	612	119	119	126	90	144		378	162	25	162	72	198		414	162	28	180	90	126		360	108	24	90	72	72																																
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	2		1				216	216	72	99	45	6	6			36		72		3					27	45	3																																									
18	Б1.Б.2	История			2			2	72	72	36	36		2	2									18	18		36		2																																									
21	Б1.Б.3	Философия			4			4	108	108	36	72		3	3																			18		18																																		
24	Б1.Б.4	Экономика			7			7	144	144	54	90		4	4																																																							
27	Б1.Б.5	Высшая математика 1	1-3					12	504	504	198	189	117	14	14	36	18	36		90	36	6	18		36		45	45	4	18		36		54	36	4																																		
30	Б1.Б.6	Физика	13		2			12	432	432	180	180	72	12	12	18	36	18		72	36	5	18	18	18		54		3	18	18	18		54	36	4																																		
33	Б1.Б.7	Информатика	1		2			1	252	252	108	99	45	7	7	36	36			63	45	5	18	18			36		2																																									
36	Б1.Б.8	Химия	2						216	216	90	90	36	6	6									36	36	18		90	36	6																																								
39	Б1.Б.9	Экология			3				72	72	36	36		2	2															18		18		36		2																																		
42	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	45		3			3-5	576	576	252	252	72	16	16														36	18	18		72		4	36	36	36																																
45	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение			34				216	216	108	108		6	6														36	18	18		72		4	18	18																																	
48	Б1.Б.12	Электрические машины	6		5	6			324	324	144	144	36	9	9																																																							
51	Б1.Б.13	Общая энергетика	3						144	144	72	36	36	4	4														36	36			36	36	4																																			
54	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	7						180	180	72	72	36	5	5																																																							
57	Б1.Б.15	Физическая культура			12				72	72	36	36		2	2		18		18		1		18		18				1																																									
60	Б1.Б.16	Культурология			3			3	72	72	36	36		2	2													18		18		36		2																																				
63	Б1.Б.17	Правоведение			6			6	108	108	36	72		3	3																																																							
66	Б1.Б.18	Теоретическая механика	2					2	180	180	72	72	36	5	5								36	36		72	36	5																																										
69	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика	1		2			1	252	252	108	99	45	7	7	36		36		63	45	5	18	18		36		2																																										
72	Б1.Б.20	Информационно-измерительная техника	4						144	144	54	54	36	4	4																					18	18	18																																
75	*																																																																					
77	Б1.В	Вариативная часть	15	6	11	1	2	1	9	3928	3928	1784	1604	540	100	100	18		108		108		5	18		90		18		2	36	18	72	18	54	36	5	54	36	144																														
79	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11		5	1	1		6	2268	2268	1008	864	396	63	63								18	36		18		2	36	18	18	18	54	36	5	54	36	90																															
80	Б1.В.ОД.1	Математические основы программирования	5					5	216	216	72	108	36	6	6																																																							
83	Б1.В.ОД.2	Теория подобия и моделирования			2				72	72	54	18		2	2								18	36		18		2																																										
86	Б1.В.ОД.3	Электроника	5					5	180	180	72	72	36	5	5																																																							
89	Б1.В.ОД.4	Дискретные преобразования в электромеханических системах			4				108	108	54	54		3	3																				18		36																																	
92	Б1.В.ОД.5	Элементы систем автоматики			5				72	72	36	36		2	2																																																							
95	Б1.В.ОД.6	Электромеханические системы	7		6			7	180	180	72	72	36	5	5																																																							
98	Б1.В.ОД.7	Проектирование электротехнических устройств	7		6	7			216	216	90	90	36	6	6																																																							
101	Б1.В.ОД.8	Введение в электромеханику	4						144	144	54	54	36	4	4																					18	18	18																																

	Среднее профессиональное образование																											Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ау д (%)	Итого часов в интер актив ной форме	Итого часов в элект ронно й форме	Закрепленная кафедра																
	Курс 3													Курс 4													Код						Наименование																
	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс с. пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс с. пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс с. пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб								Пр	Курс с. пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ											
4	450	144	31	162	180	162		468	144	29	162	126	144	18	454	144	31	162	54	144	36	468	144	31	70	90	40		304	108	29	-		40.3%	678														
6	450	144	31	162	180	162		468	144	29	162	126	144	18	454	144	31	162	54	144	36	468	144	31	70	90	40		304	108	29	-		40.3%	678														
8																																																	
9	450	144	28	162	180	162		468	144	29	162	126	144	18	454	144	28	162	54	144	36	468	144	28	70	90	40		304	108	17	-		40.3%	678														
11																																																	
12	450	144	28	162	180	162		468	144	29	162	126	144	18	454	144	28	162	54	144	36	468	144	28	70	90	40		304	108	17	-		40.3%	678														
14	270	72	16	36	54	36		162	36	9	54	36	18	18	126	36	8	54	18	54		162	36	9																									
15																																						26	Иностранных языков										
18																																						25	Гуманитарных наук										
21	72		3																																			25	Гуманитарных наук										
24																		18		36		90		4														19	"Экономика, бухгалтерский у										
27																																							23	Высшей математики									
30																																							21	Физики									
33																																							12	Электроэнергетических систе									
36																																							18	Технологических машин и обо									
39																																								21	Физики								
42	108	36	7	18	36	18		72	36	5																													22	Теоретических основ электро									
45	36		2																																					22	Теоретических основ электро								
48				18	18	18		90		4	36	36		18	54	36	5																						13	Электромеханических систем									
51																																								14	Промышленной теплоэнергети								
54																		36	18	18		72	36	5															21	Физики									
57																																									27	Физвоспитания							
60																																									25	Гуманитарных наук							
63											18		18		72		3																								25	Гуманитарных наук							
66																																										23	Высшей математики						
69																																										23	Высшей математики						
72	54	36	4																																						22	Теоретических основ электро							
75																																																	
77	180	72	12	126	126	126		306	108	20	108	90	126		328	108	20	108	36	90	36	306	108	19	70	90	40		304	108	17	-							44.6%	292									
79	180	72	12	108	108	54		234	108	17	108	90	126		288	108	20	36		36	18	90	72	7																		35.7%	204						
80				18	36	18		108	36	6																																		13	Электромеханических систем				
83																																													13	Электромеханических систем			
86				36	36			72	36	5																																			16	Электроники и микропроцесс			
89	54		3																																											13	Электромеханических систем		
92				18		18		36		2																																				13	Электромеханических систем		
95											18		18		36		2	18		18		36	36	3																					13	Электромеханических систем			
98											18		18		36		2	18		18	18	54	36	4																						13	Электромеханических систем		
101	54	36	4																																													13	Электромеханических систем

	Компетенции
--	-------------

4
6
8
9
11
12
14

15	ОК-5
18	ОК-2
21	ОК-1
24	ОК-3
27	ОПК-2
30	ОПК-2; ПК-2
33	ОПК-1
36	ПК-1, 2
39	ПК-3
42	ОПК-3
45	ОПК-2; ПК-8
48	ОПК-3; ПК-5, 7
51	ПК-5, 6
54	ОК-9; ПК-10
57	ОК-8
60	ОК-6
63	ОК-4
66	ОПК-2
69	ОПК-1, 2
72	ОПК-1; ПК-8

75
77
79

80	ОПК-1, 2
83	ОПК-3
86	ОПК-2; ПК-8
89	ПК-6
92	ПК-7, 8
95	ПК-7, 8
98	ПК-3, 4
101	ПК-6

№ п/п	Распределение по курсам и семестрам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра				
	Курс 3												Курс 4																	Код	Наименование			
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ										
104										18	18	18		54	36	4										36		33.3%	18		13	Электромеханических систем		
107				36	36	18		18	36	4																36		20%	20		13	Электромеханических систем		
110										18	36	36		90	36	6										36		40%	18		13	Электромеханических систем		
113										36	36	36		72	36	6										36		33.3%	22		13	Электромеханических систем		
116																										36		20%	18		23	Высшей математики		
119	72	36	5																							36		50%	12		23	Высшей математики		
122																																		
124				18	18	72		72		3				40			72	36	54	18	216	36	12	70	90	40		304	108	17	-	56.2%	88	
126						72								40												36		100%			27	Физвоспитания		
130																																		
131																										36		50%	8		25	Гуманитарных наук		
134																										36		50%	8		25	Гуманитарных наук		
135																																		
137																																		
138				18	18			72		3																36			12		13	Электромеханических систем		
141				18	18			72		3																36			12		13	Электромеханических систем		
142																																		
144																																		
145																										36		100%	8		13	Электромеханических систем		
148																										36		100%	8		13	Электромеханических систем		
149																																		
151																																		
152																		10	20						78	3	36			18		13	Электромеханических систем	
155																		10	20						78	3	36			18		13	Электромеханических систем	
156																																		
158																																		
159																		18	18						72	3	36		50%	10		13	Электромеханических систем	
162																		18	18						72	3	36		50%	10		13	Электромеханических систем	
163																																		
165																																		
166																		18	18	18					90	4	36		33.3%	20		13	Электромеханических систем	
169																		18	18	18					90	4	36		33.3%	20		13	Электромеханических систем	
170																																		
172																																		
173																		36	18	18	18	54	36	5			36		20%	12		13	Электромеханических систем	
176																		36	18	18	18	54	36	5			36		20%	12		13	Электромеханических систем	

	Компетенции
104	ПК-7
107	ПК-8
110	ПК-6, 7
113	ПК-6, 7
116	ОПК-2
119	ОПК-2
122	
123	
124	
125	
126	ОК-8
129	
130	
131	ОК-5, 7
134	ОК-6, 7
135	
136	
137	
138	ОПК-1
141	ОПК-1
142	
143	
144	
145	ПК-2, 8
148	ОПК-2
149	
150	
151	
152	ПК-7
155	ПК-7
156	
157	
158	
159	ПК-5
162	ПК-5
163	
164	
165	
166	ПК-8
169	ПК-8
170	
171	
172	
173	ПК-6, 7
176	ПК-6, 7

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ		Курс 1											Курс 2					Ра																										
		Экс амени	Заче ты	Заче ты с оценк ой	Курс овые проек ты	Курс овые работ ы	Реф ерат ы	РГР	По ЗЕТ	По план у	в том числе				Эксп ертн ое	Факт	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е																	
											акт. раб. (по учеб.)	СРС	Конт роль	ЗЕТ																													ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
											Зач. с о. оцен кой	КП	КР	Зач. с о. оцен кой																													КП	КР	Зач. с о. оцен кой	КП	КР	Зач. с о. оцен кой	КП	КР	Зач. с о. оцен кой	КП	КР						
177	*																																																										
179	Б1.В.ДВ.8																																																										
180	1 Системы управления электроприводов	8						8	180	180	50	94	36	5	5																																												
183	2 Регулирование координат электропривода	8						8	180	180	50	94	36	5	5																																												
184	*																																																										
186	Б1.В.ДВ.9																																																										
187	1 Компьютерное моделирование в задачах электропривода	8						8	144	144	60	48	36	4	4																																												
190	2 Типовые решения в технике электропривода	8						8	144	144	60	48	36	4	4																																												
191	*																																																										
193	Б1.В.ДВ.10																																																										
194	1 Компьютерная и микропроцессорная техника в электроприводе	8							180	180	60	84	36	5	5																																												
197	2 Микроконтроллеры в электроприводе	8							180	180	60	84	36	5	5																																												
198	*																																																										
201	ДВ*																																																										
203									Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Час																											
204	Индекс	Наименование	Вар.	Ра сср. Д.	Экс	Зач	Зач. с о. оцен кой	КП	КР	По ЗЕТ	план	акт.	СРС	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СРС			Ауд	Итого	СРС			Ауд	Итого	СРС				Ауд	Итого																									
205	Б2	Практики								540	540		108		15	15																																											
207	Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3																																											
208	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар				4			108	108				3	3																																											
209	*																																																										
211	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																									
212	*																																																										
214	Б2.П	Производственная практика								432	432		108		12	12																																											
215	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				6			108	108				3	3																																											
216	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	V			7			108	108		108		3	3																																											
217	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				8			216	216				6	6																																											
218	*																																																										
220										Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Час																										
221	Индекс	Наименование	Вар.	Ра сср. Д.	Экс	Зач	Зач. с о. оцен кой	КП	КР	По ЗЕТ	план	акт.	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СРС	Ауд			Итого	СРС	Ауд			Итого	СРС	Ауд				Итого																									
222	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6																																											
224										Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е																		
225	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КП	КР	Реф	РГР	По ЗЕТ	план	акт.	СРС	Конт роль	Эксп	Факт																																											
226	ФТД	Факультативы																																																									
227	*																																																										

	Компетенции
--	-------------

177

179

180	ПК-7, 8
-----	---------

183	ПК-7, 8
-----	---------

184

186

187	ОПК-1, 2
-----	----------

190	ПК-7, 8
-----	---------

191

193

194	ОПК-1, 2
-----	----------

197	ОПК-1, 2
-----	----------

198

201

203	Компетенции
-----	-------------

204

205

207

208	ПК-1, 10
-----	----------

209

211

--	--

212

214

215	ПК-8, 9, 10
-----	-------------

216	ПК-1, 2
-----	---------

217	ПК-1, 2, 4, 9
-----	---------------

218

220	Компетенции
-----	-------------

222	ОК-4, 7; ПК-3, 4, 9
-----	---------------------

224

225	Компетенции
-----	-------------

226

227

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.17	Правоведение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Культура речи и деловое общение
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.16	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.В.ДВ.1.1	Культура речи и деловое общение
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.15	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.20	Информационно-измерительная техника
	Б1.В.ОД.1	Математические основы программирования
	Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии в электротехнике
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы компьютерной техники
	Б1.В.ДВ.9.1	Компьютерное моделирование в задачах электропривода
	Б1.В.ДВ.10.1	Компьютерная и микропроцессорная техника в электроприводе
	Б1.В.ДВ.10.2	Микроконтроллеры в электроприводе

	Индекс	Содержание
11	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.5	Высшая математика 1
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.18	Теоретическая механика
	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.1	Математические основы программирования
	Б1.В.ОД.3	Электроника
	Б1.В.ОД.13	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.14	Высшая математика 2
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория теплопроводности
	Б1.В.ДВ.9.1	Компьютерное моделирование в задачах электропривода
	Б1.В.ДВ.10.1	Компьютерная и микропроцессорная техника в электроприводе
	Б1.В.ДВ.10.2	Микроконтроллеры в электроприводе
12	ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.12	Электрические машины
	Б1.В.ОД.2	Теория подобия и моделирования
13	ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
	Б1.Б.8	Химия
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
14	ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.8	Химия
	Б1.В.ДВ.3.1	Физические измерения и обработка их результатов
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
15	ПК-3	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
	Б1.Б.9	Экология
	Б1.В.ОД.7	Проектирование электротехнических устройств
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений
	Б1.В.ОД.7	Проектирование электротехнических устройств
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
17	ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.12	Электрические машины
	Б1.Б.13	Общая энергетика
	Б1.В.ДВ.5.1	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
	Б1.В.ДВ.5.2	Испытания, наладка и эксплуатация электроприводов
18	ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.13	Общая энергетика
	Б1.В.ОД.4	Дискретные преобразования в электромеханических системах
	Б1.В.ОД.8	Введение в электромеханику
	Б1.В.ОД.11	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.12	Электрический привод
	Б1.В.ДВ.7.1	Теория электропривода
	Б1.В.ДВ.7.2	Электропривод в современных технологиях
19	ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
	Б1.Б.12	Электрические машины
	Б1.В.ОД.5	Элементы систем автоматики
	Б1.В.ОД.6	Электромеханические системы
	Б1.В.ОД.9	Теория автоматического управления
	Б1.В.ОД.11	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.12	Электрический привод
	Б1.В.ДВ.4.1	Силовые преобразователи энергии
	Б1.В.ДВ.4.2	Преобразовательная техника в электромеханических системах
	Б1.В.ДВ.7.1	Теория электропривода
	Б1.В.ДВ.7.2	Электропривод в современных технологиях
	Б1.В.ДВ.8.1	Системы управления электроприводов
	Б1.В.ДВ.8.2	Регулирование координат электропривода
	Б1.В.ДВ.9.2	Типовые решения в технике электропривода
20	ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.20	Информационно-измерительная техника
	Б1.В.ОД.3	Электроника
	Б1.В.ОД.5	Элементы систем автоматики
	Б1.В.ОД.6	Электромеханические системы
	Б1.В.ОД.10	Электрические и электронные аппараты
	Б1.В.ДВ.3.1	Физические измерения и обработка их результатов
	Б1.В.ДВ.6.1	Программируемые логические контроллеры
	Б1.В.ДВ.6.2	Микроконтроллеры в электротехнических приложениях
	Б1.В.ДВ.8.1	Системы управления электроприводов
	Б1.В.ДВ.8.2	Регулирование координат электропривода
	Б1.В.ДВ.9.2	Типовые решения в технике электропривода

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
21	ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
*		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф	Семестр
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя																
				Всего	Ауд					Конт роль	ЗЕТ				Всего	Ауд					Конт роль	ЗЕТ																		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е							СРС	Всего	Лек	Лаб	Пр					Курс пр-е	СРС														
ИТОГО				1134									30	21		1134									30	21		2268									60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134									30	21		1134									30	21		2268									60	42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				54												54												54												
				24												24												24												
				24												24												24												
				3												3												3												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельно (План)	1134									162	30	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	1134									162	30	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	2268									324	60	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6	
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗФО	108	36				36		72		3	Экз	108	36				36		27	45	3	Экз ЗФО	216	72				72	99	45	6	26	12				
2	Б1.Б.2	История	ЗФО Реф	72	36	18			18		36		2	ЗФО Реф	72	36	18			18		36		2	ЗФО Реф	72	36	18			18	36		2	25	2				
3	Б1.Б.5	Высшая математика 1	Экз РГР	216	90	36	18	36		90	36	6	Экз РГР	144	54	18			36		45	45	4	Экз(2) РГР(2)	360	144	54	18	72		135	81	10	23	123					
4	Б1.Б.6	Физика	Экз РГР	180	72	18	36	18		72	36	5	ЗФО РГР	108	54	18	18		18		54		3	Экз ЗФО РГР(2)	288	126	36	54	36		126	36	8	21	123					
5	Б1.Б.7	Информатика	Экз РГР	180	72	36	36			83	45	5	ЗФО	72	36	18	18				36		2	Экз ЗФО РГР	252	108	54	54			99	45	7	12	12					
6	Б1.Б.8	Химия											Экз	216	90	36	36	18		90	36	6	Экз	216	90	36	36	18		90	36	6	18	2						
7	Б1.Б.15	Физическая культура	ЗФО	36	18				18		18	1	ЗФО	36	18				18		18		1	ЗФО(2)	72	36				36	36		2	27	12					
8	Б1.Б.18	Теоретическая механика											Экз РГР	180	72	36			36		72	36	5	Экз РГР	180	72	36			72	36	5	23	2						
9	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика	Экз РГР	180	72	36		36		83	45	5	ЗФО	72	36	18			18		36		2	Экз ЗФО РГР	252	108	54	54		99	45	7	23	12						
10	Б1.В.О.Д.2	Теория подобия и моделирования											ЗФО	72	54	18			36		18		2	ЗФО	72	54	18			36	18		2	13	2					
11		Элективные курсы по физической культуре	ЗФО	54	54				54				ЗФО	54	54				54					ЗФО(2)	108	108				108				27	123456					
12	Б1.В.ДВ.1.1	Культура речи и деловое общение	ЗФО Реф	72	36	18		18		36		2												ЗФО Реф	72	36	18			18	36		2	25	1					
13	Б1.В.ДВ.1.2	Социология	ЗФО Реф	72	36	18		18		36		2												ЗФО Реф	72	36	18			18	36		2	25	1					
14	Б1.В.ДВ.3.1	Физические измерения и обработка их результатов	ЗФО	108	36			36		72		3												ЗФО	108	36				36	72		3	13	1					
15	Б1.В.ДВ.3.2	Теория теплопроводности	ЗФО	108	36			36		72		3												ЗФО	108	36				36	72		3	13	1					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) ЗФО(4) Реф РГР(4)									Экз(4) ЗФО(6) Реф РГР(3)									Экз(8) ЗФО(10) Реф(2) РГР(7)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																								
КАНИКУЛЫ												2									8									10										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф	Семестр														
			Контроль	Часов											ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов											ЗЕТ	Неделя																											
				Ауд							Курс пр-е	СРС	Конт роль	Ауд							Курс пр-е	СРС	Конт роль																																		
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС				Конт роль				Всего	Всего	Лек				Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль																													
ЗЕТ													ЗЕТ													ЗЕТ																															
ИТОГО			1098													1170													2268																												
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1098													1170													2268													44															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			53													51													52																												
ООП, факультативы (в период)			48													48													48																												
Аудиторная (ООП - физ.к.)/чк			27													23													25																												
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. пр			27													23													25																												
Аудиторная (физ.к.)			3													3													3																												
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 36 1134 (Предельно План)												Δ 18 162	29	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 72 1134	468	144	108	216				450	144	28	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 108 2268	1008	360	216	414	18	864	288	57	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6																		
1	Б1.Б.3	Философия																Экз Реп	108	36	18	18				72	144	3		Экз Реп	108	36	18	18				72	288	3	25	4															
2	Б1.Б.5	Высшая математика 1	Экз	144	54	18				36				54	36	4											Экз	144	54	18	18				54	36	4	23	123																		
3	Б1.Б.6	Физика	Экз	144	54	18	18	18				54	36	4													Экз	144	54	18	18	18				54	36	4	21	123																	
4	Б1.Б.9	Экология	Зач	72	36	18				18				36	2												Зач	72	36	18				36	2	21	3																				
5	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	Зач РГР	144	72	36	18	18				72	4														Экз Зач РГР(2)	396	180	72	54	54				180	36	11	22	345																	
6	Б1.Б.11	Электротехническое и конструктивное материаловедение	Зач	144	72	36	18	18				72	4														Зач(2)	216	108	54	36	18				108	6	22	34																		
7	Б1.Б.13	Общая энергетика	Экз	144	72	36	36				36	36	4													Экз	144	72	36	36				36	36	4	14	3																			
8	Б1.Б.16	Культурология	Зач Реп	72	36	18				18				36	2											Зач Реп	72	36	18				18	36	2	25	3																				
9	Б1.Б.20	Информационно-измерительная техника																Экз	144	54	18	18	18				54	36	4		Экз	144	54	18	18	18				54	36	4	22	4													
10	Б1.Б.ОД.4	Дискретные преобразования в электронемеханических системах																Зач	108	54	18				54	3			Зач	108	54	18				54	3	13	4																		
11	Б1.Б.ОД.8	Введение в электромеханику																Экз	144	54	18	18	18				54	36	4		Экз	144	54	18	18	18				54	36	4	13	4													
12	Б1.Б.ОД.13	Прикладная механика	Экз КР	180	90	36	18	18	18				54	36	5												Экз КР	180	90	36	18	18	18				54	36	5	23	3																
13	Б1.Б.ОД.14	Высшая математика 2																Экз РГР	180	72	18	18	36				72	36	5		Экз РГР	180	72	18	18	36				72	36	5	23	4													
14		Элективные курсы по физической культуре	Зач	54	54				54																	Зач(2)	108	108				108						27	123456																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Зач(4) КР Реп РГР													Экз(4) Зач(3) Реп РГР(2)													Экз(8) Зач(7) КР Реп(2) РГР(3)																												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																108													3													2															
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																Зач													108													3													2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																																									
КАНИКУЛЫ																																												8													

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф	Семестр						
			Контроль	Часов												ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов												ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов												ЗЕТ	Неделя		
				Ауд															Ауд															Ауд															
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр				Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ				Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ								
ИТОГО			1116													828													1944													42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1116													828													1944													60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период)			54													50.4													52.3																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)			48													36													42																			
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. пр			24.8													20													22.4																			
	Аудиторная (физ.к.)			22													20													21																			
ДИСЦИПЛИНЫ	(Δ)		Δ 18													Δ 90													Δ 108													TO: 28							
	(Пределы)		1026													702													1728													TO: 26							
(План)		1008													612													1620													Э: 6								
		Экз	ЗЭО	ЗЭО	ЗЭО	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр														
1	Б1.Б.4	Экз	ЗЭО	ЗЭО	ЗЭО	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр														
2	Б1.Б.14	Экз	ЗЭО	ЗЭО	ЗЭО	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр														
3	Б1.В.ОД.6	Экз	РГР	РГР	РГР	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр														
4	Б1.В.ОД.7	Экз	КП	КП	КП	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр														
5	Б1.В.ДВ.4.1													ЗЭО	РГР	РГР	РГР	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр												
6	Б1.В.ДВ.4.2													ЗЭО	РГР	РГР	РГР	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр												
7	Б1.В.ДВ.5.1	ЗЭО	ЗЭО	ЗЭО	ЗЭО	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр														
8	Б1.В.ДВ.5.2	ЗЭО	ЗЭО	ЗЭО	ЗЭО	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр														
9	Б1.В.ДВ.6.1	ЗЭО	ЗЭО	ЗЭО	ЗЭО	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр														
10	Б1.В.ДВ.6.2	ЗЭО	ЗЭО	ЗЭО	ЗЭО	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр														
11	Б1.В.ДВ.7.1	Экз	КП	КП	КП	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр														
12	Б1.В.ДВ.7.2	Экз	КП	КП	КП	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр														
13	Б1.В.ДВ.8.1													Экз	РГР	РГР	РГР	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр												
14	Б1.В.ДВ.8.2													Экз	РГР	РГР	РГР	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр												
15	Б1.В.ДВ.9.1													Экз	РГР	РГР	РГР	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр												
16	Б1.В.ДВ.9.2													Экз	РГР	РГР	РГР	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр												
17	Б1.В.ДВ.10													Экз	РГР	РГР	РГР	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр												
18	Б1.В.ДВ.10													Экз	РГР	РГР	РГР	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестр												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) ЗЭО(3) КП КР РГР(2)													Экз(3) ЗЭО РГР(3)													Экз(7) ЗЭО(4) КП КР РГР(5)																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)			108													216													324													6							
Научно-исследовательская работа (Расср.)			108													216													324													7							
Преддипломная практика																216													324													8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																																	
КАНИКУЛЫ																																																	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Итого по циклам	54%	46%	37%	216	219	219	60	30	30	57	29	28	57	29	28	45	28	17
Дисциплины (модули)	54%	46%	37%	216	219	219	60	30	30	57	29	28	57	29	28	45	28	17
Базовая часть				96	126	119	53	25	28	40	24	16	17	9	8	9	9	
Вариативная часть				93	120	100	7	5	2	17	5	12	40	20	20	36	19	17
Практики				12	18	15				3		3	3		3	9	3	6
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	15				3		3	3		3	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.63%												
	в интерактивной форме					20.57%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	54	54	-	53	51	-	54	50.3	-	54	50.4
	ООП, факультативы (в период экз. се					48	-	54	54	-	48	48	-	48	48	-	48	36
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТС					24.6	-	24	27	-	27	23	-	24	25	-	24.8	20
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и					24.3	-	24	27	-	27	23	-	24	25	-	22	20
	Аудиторная (физ.к.)					2.2	-	3	3	-	3	3	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)																	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						10	4	6	7	4	3	6	3	3	4	3	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1					1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	2	1	1	1		1			
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						7	4	3	3	1	2	5	3	2	5	2	3

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ	Наименовани	ЗЕТ
Итого	60				60				60				60			
Всего	30		30		29		31		29		31		31		29	
1															Б1.В.ДВ.4.1 Силовые преобразователи энергии [ЗаО, РГР] (Преобразовательная техника в электромеханических системах)	
2	Б1.Б.1 Иностранный язык [ЗаО]	3	Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз]	3	Б1.Б.5 Высшая математика 1 [Экз]	4	Б1.Б.3 Философия [ЗаО, Реф]	3	Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники [Экз, РГР]	5	Б1.Б.12 Электрические машины [Экз, КП]	5	Б1.Б.4 Экономика [ЗаО, РГР]	4	3	
3																
4			Б1.Б.2 История [ЗаО, Реф]												Б1.В.ДВ.8.1 Системы управления электроприводов [Экз, РГР] (Регулирование координат электропривода)	
5																
6	Б1.Б.5 Высшая математика 1 [Экз, РГР]		6		Б1.Б.5 Высшая математика 1 [Экз, РГР]		4		Б1.Б.6 Физика [Экз]		Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники [Экз, РГР]		Б1.Б.14 Безопасность жизнедеятельности [Экз]		5	
7																
8									Б1.Б.12 Электрические машины [ЗаО]		Б1.Б.17 Правоведение [ЗаО, Реф]		3			
9											Б1.В.ОД.6 Электромеханические системы [ЗаО]		2			
10					Б1.Б.9 Экология [ЗаО]		2								Б1.В.ДВ.9.1 Компьютерное моделирование в задачах электропривода [Экз, РГР] (Типовые решения в технике электропривода)	
11			Б1.Б.6 Физика [ЗаО, РГР]		3		Б1.Б.11 Электротехническое и конструкционное материаловедение [ЗаО]		2		Б1.В.ОД.7 Проектирование электротехнических устройств [ЗаО]		2		4	
12	Б1.Б.6 Физика [Экз, РГР]		5		Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники [ЗаО, РГР]		4		Б1.В.ОД.1 Математические основы программирования [Экз, РГР]		6		Б1.В.ОД.6 Электромеханические системы [Экз, РГР]		3	
13			Б1.Б.7 Информатика [ЗаО]		2											
14																
15							Б1.Б.20 Информационно-измерительная техника [Экз]		4		Б1.В.ОД.9 Теория автоматического управления [Экз, РГР]		4		Б1.В.ДВ.10.1 Компьютерная и микропроцессорная техника в электроприводе [Экз] (Микроконтроллеры в электроприводе)	
16																
17	Б1.Б.7 Информатика [Экз, РГР]		5		Б1.Б.11 Электротехническое и конструкционное материаловедение [ЗаО]		4		Б1.В.ОД.4 Дискретные преобразования в электромеханических системах		3		Б1.В.ОД.7 Проектирование электротехнических устройств [Экз, КП]		4	
18			Б1.Б.8 Химия [Экз]		6								Б1.В.ДВ.5.1 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [ЗаО] (Испытания, наладка и		3	

