

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
32	50	Б.1.В.ДВ.3	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	8				1	4	144	5	17	8	8			16	119	9								4			
32			Проектирование вторичных источников питания								8																			
32	51	Б.1.В.ДВ.4	Менеджмент в электро- и теплоэнергетике		9			1	2	72	4	8	4	4			8	64										2		
32			Риск-менеджмент								4																			
32	52	Б.1.В.ДВ.5	Информационные электрические машины		8*			1	3	108	8	16	8		8		16	92									3			
32			Накопители энергии								8																			
			Итого:	14	12	5		21	79	3172		428	166	138	110		414	2632	126											
			Итого по блоку:	36	30	5	1	60	213	7996		948	394	300	218		912	6 760	324											
Б.2 Практика																														
Обязательная часть																														
32	53	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4									3									
32	54	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		10*				3	108	80	4																	3	
			Итого:		2				6	216		8																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
32	55	Б.2.В.1	Производственная проектная практика		4*				6	216	160	4											6							
32	56	Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика		6*				6	216	160	4													6					
			Итого:		2				12	432		8																		
			Итого по блоку:		4				18	648		16																		
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
	57	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																		9
			Итого по блоку:						9	324		14																		
ФТД Факультативные дисциплины																														
32	58	ФТД.1.2	Энергетическая электроника		3				2	72		4	4				4	68				2								
32	59	ФТД.2	Основы преобразовательной техники		8				1	36		4	4				4	32										1		
			ИТОГО:						240	8968		978									26	24	26	25	23	27	25	21	18	25
			Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)																											
			Число контрольных работ						60																					
			Число курсовых работ					1																						
			Число курсовых проектов				5																							
			Число зачетов		34																									
			Число экзаменов	36																										

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,10	15		

Составил(и)

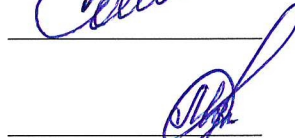
Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



О.Я. Солёная

Сотрудник УМО



М.М. Маслатуркин

Зав. кафедрой №32

доц., к.т.н.



С.В. Солёный

Руководитель направления

доц., к.т.н.



С.В. Солёный

Директор ИНДО

доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель

методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																				
Б.1.В.ДВ.2	Электромеханические и полупроводниковые преобразователи электрической энергии	ПК-3																				
	Электромехатронные системы и комплексы	ПК-1	ПК-3																			
Б.1.В.ДВ.3	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	УК-1	ПК-3	ПК-4																		
	Проектирование вторичных источников питания	ПК-1																				
Б.1.В.ДВ.4	Менеджмент в электро- и теплоэнергетике	ПК-1	ПК-2	ПК-4																		
	Риск-менеджмент	ПК-4																				
Б.1.В.ДВ.5	Информационные электрические машины	ПК-2	ПК-3																			
	Накопители энергии	ПК-2	ПК-3	ПК-4																		
ФТД.1	Энергетическая электроника	УК-1																				
ФТД.2	Основы преобразовательной техники	УК-1																				
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1																		
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4										
Б.2.В.1	Производственная проектная практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3																		
Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика (6 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-4																		
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5