

Учебный план подготовки бакалавра по направлению 140400 Электроэнергетика и электротехника

профиль

Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений (ЭХП)

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	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																	
									ТРУДОЕМКОСТЬ										I курс		II курс		III курс		IV 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-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл						31	1116	13	8	5	2	0	0	3	0										
Б.1.Б.0	Базовая часть						18	648	8	4	3	0	0	0	3	0										
Б.1	История	1					4	144	4								40	ОК-1 ОК-5 ОК-13								
Б.2	Философия		3				3	108			3						34	ОК-1 ОК-12 ОК-13								
Б.3	Иностранный язык	2					8	288	4	4							37	ОК-2 ПК-1 ПК-4								
Б.4	Экономика	7					3	108							3		2	ОК-10 ОК-14 ПК-20 ПК-29								
Б.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						13	468	5	4	2	2	0	0	0	0										
В.1	История энергетики		1				3	108	3								41	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ОК-6 ОК-8 ОК-10								
В.2	Социология		2				2	72		2							5	ОК-1 ОК-5 ОК-10								
В.3	Политология		4				2	72			2						3	ОК-1 ОК-5 ОК-10								
Б.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору *)						6	216	2	2	2	0	0	0	0	0										
В.1.В.1	Психология и педагогика		3				2	72			2						7	ОК-3 ОК-6 ОК-8 ПК-32								
В.1.В.2	Психология общения		3				2	72			2						7	ОК-3 ОК-6 ПК-32								
В.2.В.1	Правоведение		1				2	72	2								3	ОК-4 ОК-8 ОК-9 ПК-4								
В.2.В.2	Правовая культура		1				2	72	2								3	ОК-4 ОК-8 ОК-9 ПК-4								
В.3.В.1	Русский язык и культура речи		2				2	72		2							39	ОК-2 ОК-12								
В.3.В.2	Татарский язык и культура речи		2				2	72		2							39	ОК-2 ОК-12								
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл						57	2052	13	17	12	7	4	4	0	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		III курс		IV 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		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.2.Б.0	Базовая часть						35	1260	10	14	7	4	0	0	0	0		
Б.1	Высшая математика	124	3				15	540	4	4	3	4					31	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ПК-2 ПК-3
Б.2	Информатика	2					4	144		4							24	ОК-11 ПК-1
Б.3	Физика	3	12				10	360	3	3	4						32	ПК-2 ПК-3
Б.4	Химия	1					3	108	3								18	ПК-2
Б.5	Экология	2					3	108		3							4	ОК-11 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-21 ПК-36
Б.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						22	792	3	3	5	3	4	4	0	0		
В.1	Физические основы электроники	5					4	144					4				22	ПК-11
В.2	Введение в специальность		1				3	108	3								41	ПК-4 ПК-6 ПСК-6
В.3	Компьютерные технологии		3				2	72			2						36	ОК-11 ПК-1 ПК-10
В.4	Теоретическая механика	3	2			233	6	216		3	3						33	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ПК-1 ПК-2 ПК-3
В.5	Специальные разделы физики		4				3	108			3						32	ПК-34 ПК-42 ПК-43
Б.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						4	144	0	0	0	0	0	4	0	0		
В.1.В.1	Цифровые измерительные приборы	6					4	144						4			19	ПК-18
В.1.В.2	Элементы цифровых измерительных устройств	6					4	144						4			19	ПК-18
Б.3	Профессиональный цикл						126	4536	4	2	10	21	22	22	25	20		
Б.3.Б.0	Базовая часть						55	1980	0	0	10	9	20	13	3	0		
Б.1	Теоретические основы электротехники	45	3			5	12	432			4	5	3				19	ОК-7 ПК-11 ПК-12 ПК-33 ПК-38 ПК-41 ПК-42 ПК-44
Б.2	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3					6	216			6						28	ОК-1 ПК-6 ПК-45
Б.3	Общая энергетика	4					4	144				4					26	ОК-3 ПК-33 ПК-38
Б.4	Электрические машины	6	5	6			8	288					3	5			44	ОК-13 ПК-6 ПК-14

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		III курс		IV курс			
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й 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
Б.5	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108							3		16	ОК-1 ОК-4 ОК-7
	<i>Модуль "Электротехника":</i>																	
Б.6	Теория автоматического управления	5					6	216					6				25	ОК-12 ПК-7 ПК-41
Б.7	Силовая электроника	5					5	180					5				22	ПК-15
Б.8	Электрические и электронные аппараты	6	5			6	6	216					3	3			41	ОК-4 ПК-17 ПК-19
Б.9	Электрический привод	6					5	180						5			20	ОК-8 ПК-35 ПК-36
Б.3.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						71	2556	4	2	0	12	2	9	22	20		
В.1	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2			12	6	216	4	2							36	ОК-1 ОК-11 ПК-12
В.2	Прикладная механика	4		4			6	216				6					11	ПК-2 ПК-3 ПК-13
В.3	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	72					2				19	ОК-11 ПК-2 ПК-4 ПК-6 ПК-18 ПК-20 ПК-40 ПК-44
В.4	Электрооборудование промышленности	7	6		6		7	252						3	4		41	ПК-19 ПК-22 ПК-49
В.5	Нестационарные режимы в электроэнергетических системах		6			6	4	144						4			41	ПК-24 ПК-25 ПСК-8
В.6	Проектирование внутрицехового электроснабжения	8		8			6	216								6	41	ПК-14 ПК-51 ПСК-3
В.7	Внутризаводское электроснабжение и режимы	7		7			7	252							7		41	ПК-12 ПК-15 ПК-16
В.8	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий	8				8	5	180								5	41	ПК-46 ПК-47 ПК-48
В.9	Экономика электропотребления в промышленности		8				3	108								3	1	ОК-4 ОК-14 ОК-24
Б.3.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						25	900	0	0	0	6	0	2	11	6		
В.1.В.1	Диагностика электрооборудования		7				3	108							3		41	ПК-27 ПК-30 ПСК-5
В.1.В.2	Надежность и диагностика электроустановок		7				3	108							3		41	ПК-27 ПК-30 ПСК-5

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		III курс		IV 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		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.2.В.1	Энергосиловое оборудование промышленных предприятий	7	6			67	6	216						2	4		41	ПК-26 ПК-50 ПСК-2
В.2.В.2	Потребители электрической энергии	7	6			67	6	216						2	4		41	ПК-26 ПК-50 ПСК-2
В.3.В.1	Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях	8				8	4	144								4	41	ПК-37 ПК-39 ПК-40
В.3.В.2	Энергоаудит объектов электрохозяйства предприятий	8				8	4	144								4	41	ПК-37 ПК-39 ПК-40
В.4.В.1	Основы автоматизации управления системами энергоснабжения		7			7	4	144							4		41	ПК-5 ПК-9 ПК-10
В.4.В.2	Промышленная автоматика и системы энергоснабжения		7			7	4	144							4		41	ПК-5 ПК-9 ПК-10
В.5.В.1	Проектирование электротехнических устройств		4			4	6	216				6					41	ПК-31 ПК-44 ПСК-1
В.5.В.2	Проектирование электроустановок		4			4	6	216				6					41	ПК-31 ПК-44 ПСК-1
В.6.В.1	НИР		8				2	72								2	41	ПК-23 ПСК-4 ПСК-7
В.6.В.2	Методы научного творчества		8				2	72								2	41	ПК-23 ПСК-4 ПСК-7
Б.4	Физическая культура		246				2	400	X	X	X	X	X	2			21	ОК-16
Б.5	Учебная и производственная практики						12	432		3		3		6			41	ОК-7 ОК-11 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-20 ПК-22 ПК-27 ПК-43-ПК-51
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432								12	41	ОК-11 ОК-12 ПК-1 ПК-4 ПК-10 ПК-12 ПК-14 ПК-19 ПК-33
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	30	30	27	33	26	34	28	32		
	за год						240		60		60		60		60			
	Число экзаменов						30		4	4	3	4	4	4	4	3		

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	ТРУДОЕМКОСТЬ		I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й 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 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 бакалавриата", соответствующего ФГОС ВПО.