

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Рубцовский индустриальный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"
Кафедра "Электроэнергетики"



Директор Кутумов А.А.
"03" 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 66 от 29.06.2018

подготовки бакалавров

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"

Направленность (профиль) "Электроэнергетика и электротехника"
Для группы ЭиЭ-62з

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая
- монтажно-наладочная
- сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 955
03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

[Signature] / Дудник В.Г./

и.о. начальника ОУРАМ

[Signature] / Хахина О.В./

Декан ФЗФО

[Signature] / Маршалов Э.С./

зав. кафедрой ЭЭ

[Signature] / Гончаров С.А./

ПЛАН Учебный план бакалавров 'Эл.-энергетика и эл.-техника пр.-ЭиЭ-623-2016.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Курс 1							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Лек	
											из них			СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
											Лек	Лаб	Пр												
4	Итого	34	43		4	1	61	9112	9112	940	410	94	436	6182	478	244	244	76	32	84	1416	104	43	88	
6	Итого по ООП (без факультативов)	34	41		4	1	61	8968	8968	920	402	94	424	6066	470	240	240	76	32	84	1416	104	43	88	
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=34.4%									12%	44%	10%	46%	81%	6%										
9	Итого по блоку Б1	34	41		4	1	61	7456	7456	920	402	94	424	6066	470	198	198	76	32	84	1416	104	43	88	
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=34.4%									12%	44%	10%	46%	81%	6%										
12	Б1 Дисциплины (модули)	34	41		4	1	61	7456	7456	920	402	94	424	6066	470	198	198	76	32	84	1416	104	43	88	
14	Б1.Б Базовая часть	23	14		2	1	30	3780	3780	488	226	62	200	3029	263	105	105	56	26	62	898	74	31	70	
15	Б1.Б.1 История	1					1	144	144	14	4		10	121	9	4	4	4		10	121	9	4		
18	Б1.Б.2 Философия	2					2	144	144	14	6		8	121	9	4	4							6	
21	Б1.Б.3 Экономика		1				1	72	72	14	4		10	54	4	2	2	4		10	54	4	2		
24	Б1.Б.4 Иностранный язык	2	112				1122	288	288	36			36	231	21	8	8			18	118	8	4		
27	Б1.Б.5 Высшая математика	1122					1122	576	576	80	40		40	460	36	16	16	20		20	230	18	8	20	
30	Б1.Б.6 Физика	12					12	252	252	32	12	12	8	202	18	7	7	6	6	4	119	9	4	6	
33	Б1.Б.7 Информатика	1	1				11	144	144	24	12	12		107	13	4	4	12	12		107	13	4		
36	Б1.Б.8 Экология		3				3	72	72	10	6		4	58	4	2	2								
39	Б1.Б.9 Химия	1					1	108	108	14	6	8		85	9	3	3	6	8		85	9	3		
42	Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники	223	223				223	432	432	60	30	12	18	333	39	12	12							24	
45	Б1.Б.11 Электротехническое и конструкционное материаловедение	2	2				22	216	216	16	8	8		187	13	6	6							8	
48	Б1.Б.12 Общая энергетика	2					2	144	144	10	6		4	125	9	4	4							6	
51	Б1.Б.13 Электрические машины	3	3				3	216	216	34	20		14	169	13	6	6								
54	Б1.Б.14 Безопасность жизнедеятельности		3				3	108	108	8	8			96	4	3	3								
57	Б1.Б.15 Электрические станции и подстанции	33			3		3	216	216	28	16		12	170	18	6	6								
60	Б1.Б.16 Электроэнергетические системы и сети	33			3		3	216	216	30	16	2	12	168	18	6	6								
63	Б1.Б.17 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		4				4	108	108	28	12	4	12	76	4	3	3								
66	Б1.Б.18 Техника высоких напряжений	4					4	108	108	14	8		6	85	9	3	3								
69	Б1.Б.19 Электроснабжение	4				4		144	144	18	8	4	6	117	9	4	4								
72	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт		1				1	72	72	4	4			64	4	2	2	4			64	4	2		
77	Б1.В Вариативная часть	11	27		2		31	3676	3676	432	176	32	224	3037	207	93	93	20	6	22	518	30	12	18	
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	10		1		19	2196	2196	256	110	30	116	1810	130	61	61	20	6	18	366	22	12	10	
80	Б1.В.ОД.1 Социология		3				3	72	72	8	4		4	60	4	2	2								
83	Б1.В.ОД.2 Патентоведение		5				5	72	72	12	4		8	56	4	2	2								

ПЛАН Учебный план бакалавров 'Эл.-энергетика и эл.-техника пр.-ЭиЭ-623-2016.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам																									Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5												
	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ								
	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль					
4	32	76	1439	113	47	106	8	86	1311	109	51	82	10	100	1091	85	53	58	12	90	925	67	50	-				
6	32	76	1439	113	47	106	8	86	1311	109	51	78	10	94	1033	81	51	54	12	84	867	63	48	-				
8																												
9	32	76	1439	113	44	106	8	86	1311	109	45	78	10	94	1033	81	36	54	12	84	867	63	30	-				
11																												
12	32	76	1439	113	44	106	8	86	1311	109	45	78	10	94	1033	81	36	54	12	84	867	63	30	-				
14	26	66	1073	97	37	72	2	48	780	70	27	28	8	24	278	22	10								-			
15																												
18		8	121	9	4																				36	10	ОК-2	
21																									36	10	ОК-1	
24		18	113	13	4																				36	7	ОК-3; ПК-19	
27		20	230	18	8																				36	10	ОК-5	
30	6	4	83	9	3																				36	4	ОПК-2	
33																									36	4	ОПК-2	
36						6		4	58	4	2														36	1	ОПК-1	
39																									36	6	ОК-4; ПК-3	
42	12	12	214	26	8	6		6	119	13	4														36	4	ОК-7; ОПК-1	
45	8		187	13	6																				36	6	ОПК-2, 3	
48		4	125	9	4																				36	2	ОПК-2; ПК-4	
51						20		14	169	13	6														36	6	ОПК-2; ПК-5, 7	
54						8			96	4	3														36	6	ОПК-2; ПК-13, 17	
57						16		12	170	18	6														36	6	ОК-9; ПК-10	
60						16	2	12	168	18	6														36	6	ОПК-3; ПК-3, 4, 5	
63												12	4	12	76	4	3								36	6	ОПК-3; ПК-4, 6, 7, 16	
66												8		6	85	9	3								36	6	ОПК-3; ПК-7, 8, 12, 18, 19	
69												8	4	6	117	9	4								36	6	ОПК-1, 2	
72												8	4	6	117	9	4								36	6	ОПК-1; ПК-3, 4, 6, 21	
75																									36	8	ОК-8, 9	
77	6	10	366	16	7	34	6	38	531	39	18	50	2	70	755	59	26	54	12	84	867	63	30	-				
78																												
79	6		124	4	4	32	6	28	439	35	15	26		30	413	35	14	22	12	40	468	34	16	-				
80						4		4	60	4	2														36	10	ОК-2, 6; ПК-19	
83																		4		8	56	4	2	36	6	ОПК-1; ПК-3		

ПЛАН Учебный план бакалавров 'Эл.-энергетика и эл.-техника пр.-ЭиЭ-62з-2016.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам																					Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции							
	Курс 2					Курс 3						Курс 4						Курс 5													
	Часов					Часов						Часов						Часов													
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	ЗЕТ					
86																					4		8	56	4	2	36	10	ОК-2, 6, 7; ПК-19		
89																					4		10	85	9	3	36	10	ОК-4; ПК-20		
92																											36	4	ОК-7; ОПК-2; ПК-2		
95																											36	4	ОК-7; ОПК-2; ПК-1, 2		
98																		12		56	4	2	36	6	ОПК-1; ПК-1, 2						
101											6		4	58	4	2												36	10	ОК-1; ПК-4	
104						6		4	58	4	2																	36	4	ОПК-2; ПК-2	
107																											36	3	ОК-7; ПК-4		
110	6		124	4	4	8		6	85	9	3																	36	6	ПК-8, 14	
113						8	6	6	151	9	5																	36	3	ОПК-2; ПК-2	
116											4		4	60	4	2												36	6	ПК-8, 14	
119											6		8	121	9	4												36	6	ПК-6, 15	
122						6		8	85	9	3	6		8	85	9	3												36	6	ОПК-2; ПК-5, 7, 8
125																		6		8	121	9	4	36	6	ОПК-1; ПК-3, 5, 6					
128																		4		6	94	4	3	36	6	ПК-9, 11, 12, 13					
131											4		6	89	9	3												36	6	ПК-7, 15	
136		10	242	12	3	2		10	92	4	3	24	2	40	342	24	12	32		44	399	29	14	-							
138		4	152	8																							36	8	ОК-8		
142																															
143																		4		8	56	4	2	36	6	ОК-6, 7; ПК-18					
146																		4		8	56	4	2	36	10	ОК-6					
149																															
150													10	58	4	2												36	10	ОК-5, 6; ПК-5	
153													10	58	4	2												36	6	ОК-3; ПК-18, 19	
156																															
157																				10	58	4	2	36	6	ОК-3; ПК-18, 19, 20					
160																				10	58	4	2	36	6	ОК-3; ПК-18, 19					
163																															

	Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции						
	Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5													
	Часов					Часов					Часов					Часов													
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	ЗЕТ			
163																													
164		6	90	4	3																					36	6	ОПК-2; ПК-2	
167		6	90	4	3																					36	4	ОПК-2; ПК-2	
170																													
171						2		10	92	4	3																36	1	ОПК-1, 3; ПК-2
174						2		10	92	4	3																36	1	ОПК-1, 3; ПК-6
177																													
178																		8		8	88	4	3			36	6	ПК-6	
181																		8		8	88	4	3			36	6	ПК-6	
184																													
185											6		4	58	4	2										36	4	ОПК-2, 3; ПК-2	
188											6		4	58	4	2										36	6	ОПК-3; ПК-4, 6	
191																													
192																		4		4	60	4	2			36	6	ПК-7, 11, 12, 16	
195																		4		4	60	4	2			36	6	ПК-7, 11, 12, 16	
198																													
199											6		4	58	4	2										36	6	ПК-4, 8, 9	
202											6		4	58	4	2										36	6	ПК-10	
205																													
206																		8		6	54	4	2			36	6	ОК-3; ПК-3, 4, 6, 17, 20, 21	
209																		8		6	54	4	2			36	6	ОК-3; ПК-3, 4, 6, 17	
212																													
213																		8		8	83	9	3			36	6	ОК-3; ПК-3, 4	
216																		8		8	83	9	3			36	6	ОК-3, 9; ПК-3, 4, 20	
219																													
220											6	2	6	54	4	2										36	6	ПК-7, 13	
223											6	2	6	54	4	2										36	6	ОК-4; ПК-3, 20	
226																													
227											4		6	58	4	2										36	6	ОК-4; ПК-3, 20	
230											4		6	58	4	2										36		ОПК-1, 2; ПК-1, 2	

ПЛАН Учебный план бакалавров 'Эл.-энергетика и эл.-техника пр.-ЭиЭ-62з-2016.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции			
	Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5										
	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ						
	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	Лек	Лаб					Пр	СР	Контроль
234											2		10	56	4	2						36	6	ОПК-1, 2; ПК-1, 2		
237											2		10	56	4	2						36	6	ПК-6, 7, 8, 9		
243	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		Компетенции			
Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя					Итого	СР	Ауд
244					3	4		216		6	10		540		15	6		324		9						
245	108				3	4		216		6																
247	108				3	4		216		6																
248	108				3	4		216		6											36	6	ПК-10, 11			
254											10		540		15	6		324		9						
255											10		540		15	4		216		6	36	6	ПК-8, 16			
256																2		108		3	36	6	ПК-5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17			
259	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		Компетенции			
Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя					Итого	СР	Ауд
260																6				9	36	6	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21			
263	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		Компетенции
264											4		6	58	4	2	4		6	58	4	2	-			
265																										
266																4		6	58	4	2	36	6	ПК-3, 5, 7, 11		
269											4		6	58	4	2						36	6	ПК-5, 11, 16		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				200	286	244	43	47	51	53	50
Итого по ООП (без факультативов)				198	282	240	43	47	51	51	48
Итого по блоку Б1	53%	47%	34.4%	168	207	198	43	44	45	36	30
Дисциплины (модули)	53%	47%	34.4%	168	207	198	43	44	45	36	30
Базовая часть				75	114	105	31	37	27	10	
Вариативная часть				93	93	93	12	7	18	26	30
Практики				24	66	33		3	6	15	9
Базовая часть											
Вариативная часть				24	66	33		3	6	15	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы				2	4	4				2	2
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					44.08%					
	в интерактивной форме					41.8%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.9	41.8	43.7	42.9	41.7	38.7
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					182.4	188	192	200	182	150
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	9	9	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	6	7	9	9
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	13	12	11	11
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											

Объём контактной работы обучающегося с преподавателем составляет – 1252 часа.

Код	Наименование кафедры
1	Прикладная математика
2	Техника и технологии машиностроения и пищевых производств
3	Строительство и механика
4	Высшая математика , физика и химия
5	Наземные и транспортные системы
6	Электроэнергетика
7	Менеджмент и экономика
8	Физическая культура и спорт
9	Финансы и кредит
10	Гуманитарные дисциплины