

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

кафедра "Электроэнергетика"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Направленность (профиль) "Системы электроснабжения"  
Для группы ЭиЭ-91

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 10.06.2019

13.03.02



Директор Кутумов А.А.

"13" 06 20 19 г.

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

Шашок А.В. / Шашок А.В./

и.о. начальника ОУРАМ

Хахина О.В. / Хахина О.В./

и.о. декана ТФ

Сорокин А.В. / Сорокин А.В./

Заведующий кафедрой

Гончаров С.А. / Гончаров С.А./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I										*								Э	*			К			*		*													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								Э	*			К			*		*													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*								Э	*			К			*		*													Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*								Э	*			К			*		*												Э	Э	К	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э Экзаменационные сессии	2 5/6	3 5/6	6 4/6	2 5/6	3 5/6	6 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	1 5/6	4 4/6	23
У Учебная практика		2	2		2	2							4
П Производственная практика								4	4				4
Пд Преддипломная практика										2 4/6	2 4/6	2 4/6	
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	
К Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	6	7	1	8 4/6	9 4/6	32
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2/6	5/6	1/6	2/6	5/6	1/6	2/6	5/6	1/6	2/6	5/6	1/6	4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого	21 1/6	29 4/6	50 5/6	21 1/6	29 4/6	50 5/6	21 1/6	29 4/6	50 5/6	21 1/6	30	51 1/6	203 4/6
Студентов													
Групп													



Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра	Компетенции								
Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8											
з.е.	Конт	КР П	Конт роль	з.е.	Конт	КР П	Конт роль	з.е.	Конт	КР П	Конт роль	з.е.	Конт	КР П	Конт роль	з.е.	Конт	КР П	Конт роль	Наименование	Компетенции

																					МиЭ (РИИ)	УК-6	
																						ГД (РИИ)	УК-3; УК-4
																						ЭЭ (РИИ)	УК-2
																						ГД (РИИ)	УК-3
																						ГД (РИИ)	УК-5
																						ГД (РИИ)	УК-4
												3	32									ЭЭ (РИИ)	УК-8
3	32		36																			ГД (РИИ)	УК-1
3	32																					ГД (РИИ)	УК-2
																						ГД (РИИ)	УК-5
4	64			5	64		36															ПМ (РИИ)	ОПК-2
5	64		36																			ЭЭ (РИИ)	ОПК-2
																						ПМ (РИИ)	ОПК-1
4	32		36																			ТиТМПП (РИИ)	ОПК-4
				4	64		36	6	64		36											ЭЭ (РИИ)	ОПК-3
																						СиМ (РИИ)	ОПК-5
																						СиМ (РИИ)	ОПК-1
								4	48		36	4	48	25	36							ЭЭ (РИИ)	ОПК-3
								3	32													ЭЭ (РИИ)	ОПК-5
				4	48		36															ЭЭ (РИИ)	ОПК-3
								3	32													ЭЭ (РИИ)	ОПК-5

+	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	4					4	144	32		76	36							
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1				2	72	16		56		2	16					
+	Б1.О.24	Командная работа и лидерство		3				3	108	32		76								
+	Б1.О.25	Информационно-библиографическая культура		1				1	36	16		20		1	16					
+	Б1.О.26	Системный анализ и принятие решений		5				2	72	32		40								
								116	4176	139	25	2111	648	23	272		108	29	368	180

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3456					328	128		200								
+	Б1.В.02	Основы экономики		3				3	108	32		76								
+	Б1.В.03	Общая энергетика	4					5	180	48		96	36							
+	Б1.В.04	Электробезопасность		4				4	144	32		112								
+	Б1.В.05	Введение в специальность		1				2	72	32		40		2	32					
+	Б1.В.06	Химические процессы в электроэнергетике	1					3	108	48		24	36	3	48		36			
+	Б1.В.07	Введение в электротехнику	3				3	3	108	48		24	36							
+	Б1.В.08	Электрическая часть электростанций и подстанций	56			6		8	288	80	25	111	72							
+	Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	56			6	5	9	324	112	25	115	72							
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	6	7				6	216	64		116	36							
+	Б1.В.11	Техника высоких напряжений		8				3	108	48		60								
+	Б1.В.12	Электроснабжение	7				7	5	180	64		80	36							
+	Б1.В.13	Переходные процессы	7	6		7		7	252	80	25	111	36							
+	Б1.В.14	Экономика электроэнергетики		5				2	72	32		40								
+	Б1.В.15	Энергоснабжение		6				3	108	32		76								



+	Б1.В.16	Энергосбережение и повышение энергоэффективности	7			7	4	144	48		60	36								
+	Б1.В.17	Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения		8		8	3	108	36		72									
+	Б1.В.18	Электрическое освещение	7				3	108	32		40	36								
+	Б1.В.19	Приемники и потребители систем электроснабжения		7			3	108	32		76									
+	Б1.В.20	Электрический привод		7			3	108	32		76									
+	Б1.В.21	Надежность электроснабжения	8			8	4	144	48		60	36								
+	Б1.В.22	Системы электроснабжения	8		8		4	144	60	25	23	36								
+	Б1.В.23	Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения		6			3	108	32		76									
+	Б1.В.24	Техническая диагностика систем электроснабжения		8			3	108	24		84									
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>		<b>76</b>									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования электроснабжения		4			3	108	32		76									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специализированное программное обеспечение в электроснабжении		4			3	108	32		76									
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>7</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>48</b>		<b>60</b>									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Противоаварийная автоматика		7			3	108	48		60									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая автоматика		7			3	108	48		60									
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>8</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>72</b>									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сбыт электроэнергии		8			3	108	36		72									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент в электроэнергетике		8			3	108	36		72									
							102	4000	134	100	2056	504	5	80		36				









		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				179	345	248	60	28	32	64	28	36	62	28	34	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				178	275	240	60	28	32	60	28	32	62	28	34	58	28	30	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.8%	160	222	218	57	28	29	57	28	29	56	28	28	48	28	20	
Б1.О	Обязательная часть				96	158	116	52	23	29	39	22	17	25	18	7				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	126	102	5	5		18	6	12	31	10	21	48	28	20	
Б2	Практика	0%	100%	0%	12	44	16	3		3	3		3	6		6	4		4	
Б2.О	Обязательная часть					44														
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	44	16	3		3	3		3	6		6	4		4	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1	70	8				4		4				4	4		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						42.86%													
	Объем обязательной части от общего объема программы						48.3%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						48.7	-	50.9	47	-	50.9	47	-	50.9	50.9	-	50.9	39.3	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						21	-	22	23	-	21	20	-	22	18	-	21	21	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						1.1	-			-	2	2	-	2	2	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							9	4	5	9	4	5	8	4	4	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)							10	6	4	8	5	3	10	5	5	8	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	1		1	1		1	2		2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													3		3	1		1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																1	1		
	РГР (РГР)							1	1		3	3		3	3		4	2	2	