

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 10.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Кутумов А.А.
13.06.2019



13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Для групп: ЭиЭ-91, ЭиЭ-92

Профиль: Системы электроснабжения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

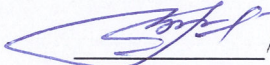
+	Типы задач профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	проектный
<input checked="" type="checkbox"/>	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

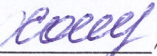
Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО


Зам. директора по УР

 / Шашок А.В./

и.о. начальника ОУРАМ

 / Хахина О.В./

и.о. декана ТФ

 / Сорокин А.В./

Заведующий кафедрой

 / Гончаров С.А./

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего	
	1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего		
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э	Экзаменационные сессии	3 2/3	4 1/6	7 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	1 5/6	5 1/2	27
К	Каникулы	1	7	8	1	8	9	1	6	7	1	8 2/3	9 2/3	33 2/3
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2 2/3	2 2/3	2 2/3
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	8 2/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19 2/3	22 1/6	41 5/6	19 2/3	21 1/6	40 5/6	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	20 1/2	40 1/6	165 2/3
	Всего недель	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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							
2019-2020	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24							
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31							
2020-2021	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23							
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	31							
2021-2022	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22							
	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	31							
2022-2023	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21							
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31							

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

Б1.О.11	Высшая математика	1, 2, 4	3		1, 3	19	684	256	128	0	128	320	108	32 0 32 80 36	32 0 32 80 36	32 0 32 80 0	32 0 32 80 36				
Б1.О.12	Физика	2, 3			3	10	360	128	64	32	32	160	72		32 16 16 80 36	32 16 16 80 36					
Б1.О.13	Информатика	1				5	180	48	16	32	0	96	36	16 32 0 96 36							
Б1.О.14	Электротехнические и конструкционные материалы	3	2			6	216	64	32	16	16	116	36		16 0 16 40 0	16 16 0 76 36					
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	4, 5			5	10	360	128	64	16	48	160	72				32 16 16 44 36	32 0 32 116 36			
Б1.О.16	Техническая механика	2				4	144	32	16	0	16	76	36		16 0 16 76 36						
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	2				4	144	48	16	16	16	60	36		16 16 16 60 36						
Б1.О.18	Электрические машины	5, 6		6П	5	8	288	96	32	16	48	120	72					16 16 16 60 36	16 0 32 60 36		
Б1.О.19	Метрология стандартизация и сертификация		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0			
Б1.О.20	Промышленная электроника	4				4	144	48	16	0	32	60	36				16 0 32 60 36				
Б1.О.21	Информационно- измерительная техника		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0			
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	4				4	144	32	16	0	16	76	36				16 0 16 76 36				
Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1			2	72	16	16	0	0	56	0	16 0 0 56 0							
Б1.О.24	Командная работа и лидерство		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0					
Б1.О.25	Информационно- библиографическая культура		1			1	36	16	16	0	0	20	0	16 0 0 20 0							
Б1.О.26	Системный анализ и принятие решений		5			2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0			
Б1.О.27	Основы экономики		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0					

Б1.В.17	Приемники и потребители систем электроснабжения		7		3	108	32	16	0	16	76	0							16 0 16 76 0	
Б1.В.18	Электрический привод		7		3	108	32	16	0	16	76	0							16 0 16 76 0	
Б1.В.19	Надежность электроснабжения	8		8	4	144	48	24	0	24	60	36								24 0 24 60 36
Б1.В.20	Системы электроснабжения	8		8П	4	144	60	24	12	24	48	36								24 12 24 48 36
Б1.В.21	Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения		6		3	108	32	16	0	16	76	0							16 0 16 76 0	
Б1.В.22	Техническая диагностика систем электроснабжения		8		3	108	24	12	0	12	84	0								12 0 12 84 0
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)				9	324	116	28	32	56	208	0								
Б1.В.ДВ.1.1	Системы автоматизированного проектирования электроснабжения		4		3	108	32	0	32	0	76	0							0 32 0 76 0	
Б1.В.ДВ.1.2	Специализированное программное обеспечение в электроснабжении		4		3	108	32	0	32	0	76	0							0 32 0 76 0	
Б1.В.ДВ.2.1	Противоаварийная автоматика		7		3	108	48	16	0	32	60	0							16 0 32 60 0	
Б1.В.ДВ.2.2	Цифровая автоматика		7		3	108	48	16	0	32	60	0							16 0 32 60 0	
Б1.В.ДВ.3.1	Сбыт электроэнергии		8		3	108	36	12	0	24	72	0								12 0 24 72 0
Б1.В.ДВ.3.2	Менеджмент в электроэнергетике		8		3	108	36	12	0	24	72	0								12 0 24 72 0
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				0	328	128	0	0	128	200	0								
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6		0	328	128	0	0	128	200	0							0 0 32 40 0	0 0 32 60 0
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6		0	328	128	0	0	128	200	0							0 0 32 40 0	0 0 32 60 0
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)												Объем в неделях

Б2	Блок 2. Практика		16	576	13	563													
Б2.О	Обязательная часть		0	0	0	0													
Б2.О.У	Учебная практика		0	0	0	0													
Б2.О.П	Производственная практика		0	0	0	0													
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		16	576	13	563													
Б2.В.У	Учебная практика		6	216	6	210	4 н												
Б2.В.У.1	Ознакомительная практика	2Д	3	108	3	105	2 н		2 н										
Б2.В.У.2	Профилирующая практика	4Д	3	108	3	105	2 н				2 н								
Б2.В.П	Производственная практика		10	360	7	353	6 2/3 н												
Б2.В.П.1	Эксплуатационная практика	6Д	6	216	4	212	4 н						4 н						
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	8Д	4	144	3	141	2 2/3 н												2 2/3 н
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях												
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		6	216	0	216													
Б3.1	Государственная итоговая аттестация		6	216	0	216													0 0 0 216 0
Объем программы			240	8968															
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									60		60		62						58
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)			49.6																
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)				3263															
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены			32						4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	2
Зачеты			32						6	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
Зачеты с оценкой			5							1		1		1					2
Курсовые проекты			4												3				1
Курсовые работы			1																1
Расчетные задания			11						1		3		3						2 2

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектный, технологический.

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости по периодам обучения											
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	П, курсовые проекты – Р	Курсовые работы – Р		Расчетные задания, Контрольные работы	Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
									Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8		
															Неделя в семестре									
									16	16	16	16	16	16	16	12								
15	16	17	18	19	20	21	22																	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					8	288	96	32	0	64	192	0											
ФТД.1	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16							
ФТД.2	Правила устройства и техническая эксплуатация электроустановок		7			4	144	48	16	0	32	96	0									16	0 32	96 0

Распределение часов контактной работы и самостоятельной работы обучающихся (СРС) по практикам и государственной итоговой аттестации

По направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по очной форме обучения

№ п/п	Наименование дисциплин, практики, модуля	Объем, з.е.	Количество недель	Всего часов	Из них	
					Контактная работа	СРС
Б2	Практики					
Б2.В.У.1	Ознакомительная практика	3	2	108	2	106
Б2.В.У.2	Профилирующая практика	3	2	108	2	106
Б2.В.П.1	Эксплуатационная практика	6	4	216	4	212
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	4	2,7	144	3	141
Б3	Государственная итоговая аттестация					
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	6	4	216	15	201