

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"  
Кафедра "Электроэнергетика"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 10.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ  
Директор \_\_\_\_\_ Кутумов А.А.  
"13" \_\_\_\_\_ 2019



13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Для группы ЭиЭ-913

Профиль: Системы электроснабжения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 4г 11м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2019  
Учебный год \_\_\_\_\_  
Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_/ Шашок А.В./

и.о. начальника ОУРАМ

\_\_\_\_\_/ Хахина О.В./

Декан ФЗФО

\_\_\_\_\_/ Маршалов Э.С./

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_/ Гончаров С.А./

# 1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь				26 I	февраль				23 II	март				30 III	апрель				27 IV	май				июнь				29 VI	июль				27 VII	август								
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15	22	1	8	15	22	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	3	10	17	24
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	4	11	18	25	II	1	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	5	12	19	26	V	3	10	17	24	31	VI	7	14	21	28	VII	5	12	19	26	VIII	2	9	16	23	31		
1	=	=	=	=	=	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
2						Э	Э	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
3			Э	Э						*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
4			Э	Э						*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К								
5			Э	Э						*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К				

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика

- П - Производственная практика
- Н - Научно-исследовательская работа
- Пд - Преддипломная практика

- Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- \* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- = - Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Всего	
	1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего		
	Теоретическое обучение (недели)	15 5/6	16 2/3	32 1/2	20 1/6	12 2/3	32 5/6	15 2/3	15 2/3	31 1/3	15 2/3	15 2/3	31 1/3	15 2/3	10 2/3	26 1/3	154 1/3
Э	Экзаменационные сессии (недели)	4 1/3	1 2/3	6	4 1/3	1 2/3	6	5	2 1/2	7 1/2	5	2 1/2	7 1/2	5	2 1/3	7 1/3	34 1/3
К	Каникулы (календарные дни)		43	43		55	55		55	55		43	43		58	58	254
У	Учебная практика (недели)					2	2		2	2							4
П	Производственная практика (недели)											4	4				4
Пд	Преддипломная практика (недели)													2 2/3	2 2/3	2 2/3	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)													4	4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	9	4	13	9	4	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	65
	Продолжительность курса (календарные дни)	130	157	287	156	157	313	132	181	313	132	181	313	132	181	313	1539
	Объем программы (з.е.)	23	28	51	22	25	47	22	26	48	20	26	46	21	27	48	240

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		
2023-2024	01	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	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		
	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	31		

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





Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99	3892	418	182	32	204	3362	112												
Б1.В.1	Общая энергетика	4		4	5	180	16	8	0	8	155	9											8 0 8 155 9	
Б1.В.2	Электробезопасность		6	6	4	144	16	8	0	8	128	0											8 0 8 128 0	
Б1.В.3	Введение в специальность		1	1	2	72	12	6	0	6	60	0											6 0 6 60 0	
Б1.В.4	Химические процессы в электроэнергетике	2		2	3	108	8	4	4	0	100	0											4 4 0 100 0	
Б1.В.5	Введение в электротехнику	3		3	3	108	16	8	0	8	83	9											8 0 8 83 9	
Б1.В.6	Электрическая часть электростанций и подстанций	5, 6		6П	5	8	288	32	14	4	14	238	18										6 4 6 119 9	8 0 8 119 9
Б1.В.7	Электроэнергетические системы и сети	5, 6		6П	5	9	324	32	14	4	14	274	18										6 4 6 119 9	8 0 8 155 9
Б1.В.8	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7	8	7, 8	6	216	32	14	4	14	175	9											6 4 6 92 0	8 0 8 83 9
Б1.В.9	Техника высоких напряжений		8	8	3	108	12	6	0	6	96	0											6 0 6 96 0	
Б1.В.10	Электроснабжение	9		9	5	180	20	8	4	8	151	9											8 4 8 151 9	
Б1.В.11	Переходные процессы	8	7	8Р	7	7	252	30	10	4	16	213	9										6 0 8 94 0	4 4 8 119 9
Б1.В.12	Экономика электроэнергетики		7	7	2	72	10	4	0	6	62	0											4 0 6 62 0	
Б1.В.13	Энергоснабжение		8	8	3	108	12	6	0	6	96	0											6 0 6 96 0	
Б1.В.14	Энергосбережение и повышение энергоэффективности	9		9	4	144	16	8	0	8	119	9											8 0 8 119 9	
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения		10	10	3	108	14	6	0	8	94	0											6 0 8 94 0	
Б1.В.16	Электрическое освещение	9		9	3	108	14	6	0	8	85	9											6 0 8 85 9	





<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практика</b>			<b>16</b>	<b>576</b>	<b>24</b>	<b>552</b>												
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>			0	0	0	0												
<b>Б2.О.У</b>	<b>Учебная практика</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												
<b>Б2.О.П</b>	<b>Производственная практика</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			16	576	24	552												
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>	<b>4 н</b>											
Б2.В.У.1	Ознакомительная практика	4Д		3	108	2	106	<b>2 н</b>											
Б2.В.У.2	Профилирующая практика	6Д		3	108	2	106	<b>2 н</b>											
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>			<b>10</b>	<b>360</b>	<b>20</b>	<b>340</b>	<b>6 2/3 н</b>											
Б2.В.П.1	Эксплуатационная практика	8Д		6	216	2	214	<b>4 н</b>											
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	10Д		4	144	18	126	<b>2 2/3 н</b>											
				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>												
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216	4	212	<b>4 н</b>											
<b>Объем программы</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)				<b>240</b>	<b>8640</b>														
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										51		47		48		46		48	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				<b>49,58</b>															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					<b>1108</b>														
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены				32						2	5	4	5	3	4	2	2	3	2
Зачеты				37						6	5	3	1	4	3	5	4	3	3
Зачеты с оценкой				4									1						1
Курсовые проекты				4										1					1
Курсовые работы				1										2					1
Контрольные работы				64													1		
										8	10	7	6	7	5	7	4	6	4

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)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестаций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре										
		15 5/6	16 2/3	20 1/6	12 2/3		15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 2/3											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>					<b>8</b>	<b>288</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>256</b>	<b>12</b>											
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4					
ФТД.2	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4							