

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рубцовский индустриальный институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 11

«21» декабря 2020 г.

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Системы электроснабжения

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная


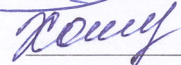
Для групп с 2021 по 2022 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «28» февраля 2018 г. № 144

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора по УР

И.о. начальника ОУРАМ

 Шашок А.В.
 Хахина О.В.

Декан ТФ

Заведующий кафедрой

 Сорокин А.В.
 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	3	10	17	24	1	8	15	22	4	11	18	25	1	2	9	16	1	8	15	22	5	6	13	20	3	4	10	17	24	31	1	8	15	22	5	6	13	20	2	9	16	23	3	10	17	24	31												
	7	14	21	28	X	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	XI	9	16	23	30	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	11	18	25	VI	1	8	15	22	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	30	31														
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	53															
1									*								Э	*						*		*																									К																
																		Э	Э	*		Э	Э	К														Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=												
																		Э	*	*		Э	Э												*		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=												
																		Э	*	Э		Э	*	Э											*	*	Э		Э		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=									
																		Э	*	Э		Э	*	Э											*	*	Э		Э		Э		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=							
2									*								Э	*						*		*																														К											
																		Э	Э	*		Э	Э	К																Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=									
																		Э	*	*		Э	Э													*	*	Э		Э		Э		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=						
																		Э	*	Э		Э	*	Э												*	*	Э		Э		Э		Э		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=					
																		Э	*	Э		Э	*	Э												*	*	Э		Э		Э		Э		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=				
3									*								Э	*						*		*																																	К								
																		Э	Э	*		Э	Э	К																	Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=						
																		Э	*	*		Э	Э																		Э		Э		Э		Э		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	
																		Э	*	Э		Э	*	Э												*	*	Э		Э		Э		Э		Э		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=		
																		Э	*	Э		Э	*	Э												*	*	Э		Э		Э		Э		Э		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=		
4									*								Э	*						*		*																																		К							
																		Э	Э	*		Э	Э	К																	Э		Э		Э		Э		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	
																		Э	Э	*		Э	Э																		Э		Э		Э		Э		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=
																		Э	*	*		Э	*	Э																	Э		Э		Э		Э		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=
																		Э	*	Э		Э	*	Э																	Э		Э		Э		Э		Э		Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Экзаменационные сессии
- Каникулы
- Учебная практика

- Производственная практика
- Научно-исследовательская работа
- Преддипломная практика

- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени

	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 (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	6 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	26
К	Каникулы (календарные дни)	6	49	55	6	49	55	6	37	43	6	53	59	212
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
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
	Продолжительность курса (календарные дни)	132	181	313	132	181	313	132	181	313	132	181	313	1252
	Объем программы (з.е.)	28	32	60	28	32	60	28	34	62	28	30	58	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		
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	31	
	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		
2024-2025	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	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25		
	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	30		
2025-2026	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	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		
	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	31		

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

3. План учебного процесса

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		
								Всего	Лекции	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8		
																				Лабораторные работы	Занятия семинарского типа
		Неделя в семестре																			
16	16	16	16	16	16	16	16	16	12												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					218	8176	2732	1116	284	1332	4292	1152								
Б1.О	Обязательная часть					119	4284	1424	656	128	640	2212	648								
Б1.О.1	Тайм-менеджмент		1			2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 0							
Б1.О.2	Основы деловой коммуникации		2			2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 0							
Б1.О.3	Основы проектной деятельности		2			2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 0							
Б1.О.4	Конфликтология		1			2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 0							
Б1.О.5	История	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36							
Б1.О.6	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36						
Б1.О.7	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0		
Б1.О.8	Философия	3				3	108	32	16	0	16	40	36		16 0 16 40 36						
Б1.О.9	Правоведение		3			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0						
Б1.О.10	Культурология		2			2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 0							

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	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99	3892	1308	460	156	692	2080	504								
Б1.В.1	Общая энергетика	4				5	180	48	16	0	32	96	36					16 0 32 96 36		
Б1.В.2	Электробезопасность		4			4	144	32	16	0	16	112	0					16 0 16 112 0		
Б1.В.3	Введение в специальность		1			2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 0						
Б1.В.4	Химические процессы в электроэнергетике	1				3	108	48	16	32	0	24	36	16 32 0 24 36						
Б1.В.5	Введение в электротехнику	3			3	3	108	48	16	0	32	24	36		16 0 32 24 36					
Б1.В.6	Электрическая часть электростанций и подстанций	5, 6		6П		8	288	80	32	16	32	136	72				16 16 16 60 36	16 0 16 76 36		
Б1.В.7	Электроэнергетические системы и сети	5, 6		6П	5	9	324	112	32	16	64	140	72				16 16 32 44 36	16 0 32 96 36		
Б1.В.8	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	6	7			6	216	64	32	16	16	116	36					16 16 0 40 36	16 0 16 76 0	
Б1.В.9	Техника высоких напряжений		8			3	108	48	24	0	24	60	0							24 0 24 60 0
Б1.В.10	Электроснабжение	7			7	5	180	64	16	16	32	80	36							16 16 32 80 36
Б1.В.11	Переходные процессы	7	6	7Р		7	252	80	32	16	32	136	36					16 0 16 76 0	16 16 16 60 36	
Б1.В.12	Экономика электроэнергетики		5			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0			
Б1.В.13	Энергоснабжение		6			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0		
Б1.В.14	Энергосбережение и повышение энергоэффективности	7			7	4	144	48	16	0	32	60	36							16 0 32 60 36
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения		8		8	3	108	36	12	0	24	72	0							12 0 24 72 0
Б1.В.16	Электрическое освещение	7				3	108	32	16	0	16	40	36							16 0 16 40 36

Б2	Блок 2. Практика			16	576	28	548										
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	28	548										
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	22	338	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	18	126	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	4	212										
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216	4	212	4 н									4 н
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)				240	8640												
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										60	60	62	58				
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				49.58													
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					3408												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены				32						4	5	4	5	4	4	4	2
Зачеты				36						6	4	5	3	5	5	4	4
Зачеты с оценкой				4							1		1		1		1
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, эксплуатационный.

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.с.	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	В семестре	В период промежуточной аттестации	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа					Лабораторные работы	Практические занятия	1	2	3	4	5	6	7	8
										Лабораторные работы	Практические занятия													
		16	16	16	16		16	16	16	16	12													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					8	288	112	16	0	96	176	0											
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0					
ФТД.2	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0							