

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  
А.М. Марков

« 27 » февраля 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 3  
« 27 » февраля 2023 г.

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

Направленность (профиль) **Электроснабжение**

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2023 по \_\_\_\_\_ годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[подпись] Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

[подпись] Хомутов С.О.

Начальник УМУ

[подпись] Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

[подпись] Грибанов А.А.

Начальник УО

[подпись] Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

[подпись] Хомутов С.О.

## 1. Календарный учебный график

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

- Д - 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	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	12	<b>28</b>	<b>124</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	4 1/6	<b>7 5/6</b>	3 2/3	4 1/6	<b>7 5/6</b>	3 2/3	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3 2/3	1 5/6	<b>5 1/2</b>	<b>28</b>
К	Каникулы (календарные дни)	7	50	<b>57</b>	7	50	<b>57</b>	7	43	<b>50</b>	7	62	<b>69</b>	<b>233</b>
У	Учебная практика (недели)		2	<b>2</b>		2	<b>2</b>							<b>4</b>
П	Производственная практика (недели)								4	<b>4</b>				<b>4</b>
Пд	Преддипломная практика (недели)											2 2/3	<b>2 2/3</b>	<b>2 2/3</b>
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)											4	<b>4</b>	<b>4</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	<b>52</b>
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	<b>1460</b>
	Объем программы (з.е.)	28	32	<b>60</b>	28	32	<b>60</b>	28	34	<b>62</b>	28	30	<b>58</b>	<b>240</b>

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		
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		
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		
2026-2027	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	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	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.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоёмкости 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	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
										Лабораторные работы	Практические занятия			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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>218</b>	<b>8176</b>	<b>2856</b>	<b>1168</b>	<b>476</b>	<b>1212</b>	<b>4204</b>	<b>1116</b>									
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					119	4284	1568	704	208	656	2140	576									
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		4			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0					
Б1.О.4	Конфликтология		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0						
Б1.О.5	История России		1			4	144	128	64	0	64	16	0	64 0 64 16 0								
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	16	0	76	0						16 16 0 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			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0						
Б1.О.10	Культурология		4			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	144	48	32	64	180	36		16 16 32 80 36	32 16 32 100 0					
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	3, 4			4	10	360	112	32	32	48	176	72			16 16 16 60 36	16 16 32 116 36				
Б1.О.16	Техническая механика	3				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	4, 5		5П	4	8	288	96	64	32	0	120	72				32 16 0 60 36	32 16 0 60 36			
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0				
Б1.О.20	Промышленная электроника	4				4	144	48	16	32	0	60	36				16 32 0 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	5				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		2			2	72	32	16	0	16	40	0		16 0 16 40 0						
Б1.О.25	Основы экономики		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 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 военной подготовки		5			2	72	64	32	0	32	8	0					32 0 32 8 0			







<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практика</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>28</b>	<b>548</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	28	548												
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>210</b>	<b>4 н</b>											
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						
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>22</b>	<b>338</b>	<b>6 2/3 н</b>											
Б2.В.П.3	Технологическая практика	6Д	6	216	4	212	4 н						4 н				
Б2.В.П.4	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										
<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	4 н											4 н
<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.									60	60	62	58					
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>3361</b>														
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		31							3	5	4	5	4	4	4	4	2
Зачеты		33							5	4	4	3	5	4	4	4	4
Зачеты с оценкой		4								1		1		1			1
Курсовые проекты		4											1	2			1
Курсовые работы		1															1
Расчетные задания		11							1	1	2	2	1			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.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости 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	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
													Лабораторные работы	Практические занятия	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
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>352</b>	<b>0</b>								
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	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0				