

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 » сентября 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 3

« 27 » сентября 2023 г.

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций
и учреждений

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] Воробьев Н.П.

Начальник УО

[подпись] Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

[подпись] Компанец Б.С.

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	4 1/6	7 5/6	3 2/3	4 1/6	7 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	1 5/6	5 1/2	28
К	Каникулы (календарные дни)	7	50	57	7	50	57	7	43	50	7	62	69	233
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	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)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	154	211	365	1460
	Объем программы (з.е.)	28	32	60	28	32	60	31	32	63	27	30	57	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		
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	В период промежуточной аттестации	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа				В семестре	1	2	3	4	5	6	7	8
										Лабораторные работы	Практические занятия											
		Неделя в семестре														16	16	16	16	16	16	16
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	2872	1112	592	1168	4188	1116									
Б1.О	Обязательная часть					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			

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99	3892	1304	408	384	512	2048	540										
Б1.В.2	Сбыт электроэнергии		8			3	108	24	12	0	12	84	0								12 0 12 84 0		
Б1.В.3	Общая энергетика		5			2	72	32	16	0	16	40	0								16 0 16 40 0		
Б1.В.4	Электробезопасность	4				3	108	32	16	0	16	40	36								16 0 16 40 36		
Б1.В.5	Введение в специальность	1				4	144	48	16	0	32	60	36	16 0 32 60 36									
Б1.В.6	Информационные технологии в электроэнергетике		1			3	108	48	16	32	0	60	0	16 32 0 60 0									
Б1.В.7	Введение в электротехнику	2			2	3	108	48	16	16	16	24	36		16 16 16 24 36								
Б1.В.8	Электрические и электронные аппараты, часть 2	6, 7		6П		8	288	80	32	32	16	136	72								16 16 16 96 36	16 16 0 40 36	
Б1.В.9	Электрический привод	6, 7		7П	6	9	324	112	32	48	32	140	72								16 32 0 60 36	16 16 32 80 36	
Б1.В.10	Основы автоматического управления	7			7	5	180	48	16	16	16	96	36									16 16 16 96 36	
Б1.В.11	Электротехнологии	6				3	108	32	16	16	0	40	36									16 16 0 40 36	
Б1.В.12	Микропроцессорные средства в электротехнике		6, 7		7	5	180	64	32	0	32	116	0									16 0 16 40 0	16 0 16 76 0
Б1.В.13	Инженерная и компьютерная графика часть 2	5			5	5	180	64	16	32	16	80	36									16 32 16 80 36	
Б1.В.14	Инженерная экология	5				3	108	48	16	0	32	24	36									16 0 32 24 36	
Б1.В.15	Электроснабжение агропромышленного комплекса	8		8П		5	180	60	24	24	12	84	36									24 24 12 84 36	
Б1.В.16	Электрохозяйство городов	6, 7		7П		7	252	80	32	32	16	100	72									16 16 0 40 36	16 16 16 60 36
Б1.В.17	Электромагнитная совместимость		8			3	108	36	12	0	24	72	0									12 0 24 72 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.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										
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	63	57					
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)				3374													
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены			31						3	5	4	5	4	4	4	2	
Зачеты			33						5	4	4	3	6	4	3	4	
Зачеты с оценкой			4							1		1		1		1	
Курсовые проекты			5										1	1	2	1	
Расчетные задания			12						1	1	2	2	1	2	2	1	

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: 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
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					16	576	224	32	0	192	352	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	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				