

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

«30» августа 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 07

«30» августа 2021 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электроснабжение

Для групп с 2019 по 2022 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

[Signature] Хомутов С.О.

Начальник УМУ

[Signature] Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы

[Signature] Грибанов А.А.

Начальник УО

[Signature] Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

[Signature] Хомутов С.О.

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
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)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	154	211	365	1460
Объем программы (з.е.)	28	33	61	29	32	61	26	34	60	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		
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		
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.	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	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	2712	1088	476	1148	4312	1152									
Б1.О	Обязательная часть					119	4284	1424	624	208	592	2248	612									
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	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 0 32 0 32 76 0 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			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 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			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0						
Б1.О.25	Информационно- библиографическая культура		1			1	36	16	0	0	16	20	0	0 0 16 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		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0						

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99	3892	1288	464	268	556	2064	540										
Б1.В.2	Мониторинг режимов работы систем электроснабжения		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	Электрическая часть электростанций и подстанций	5, 6		6П	8	288	80	32	32	16	136	72								16 32 0 60 36	16 0 16 76 36	
Б1.В.9	Электроэнергетические системы и сети	5, 6		6П	5	9	324	112	32	32	48	140	72								16 32 16 80 36	16 0 32 60 36
Б1.В.10	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.11	Техника высоких напряжений	6			5	180	64	32	32	0	80	36									32 32 0 80 36	
Б1.В.12	Электроснабжение	7		7	5	180	64	16	16	32	80	36									16 16 32 80 36	
Б1.В.13	Переходные процессы	7	6	7Р	7	252	80	32	32	16	136	36									16 16 0 76 0	16 16 16 60 36
Б1.В.14	Экономика электроэнергетики		5		2	72	32	16	0	16	40	0									16 0 16 40 0	
Б1.В.15	Энергоснабжение		6		3	108	32	16	0	16	76	0									16 0 16 76 0	
Б1.В.16	Проектирование электрических сетей	7		7	4	144	48	16	0	32	60	36									16 0 32 60 36	
Б1.В.17	Режимы работы систем электроснабжения		8	8	3	108	24	12	0	12	84	0									12 0 12 84 0	

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.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.									61		61		60			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)			3233													
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																
Экзамены		32							4	5	4	5	4	4	4	2
Зачеты		32							5	4	4	3	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

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
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				