

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 № 04

«30» августа 2021 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК

ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ

4 года 11 месяцев

ФОРМА

ОБУЧЕНИЯ

заочная

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электроснабжение

Для групп с 2019 по _____ годов приема

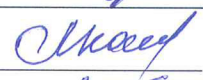
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «28» февраля 2018 г. № 144

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО

Начальник УМУ

Начальник УО

 Хомутов С.О.
 Кайгородова М.А.
 Кондратенко Е.А.

Руководитель направления подготовки

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой

 Хомутов С.О.
 Грибанов А.А.
 Хомутов С.О.

1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

У - Учебная практика

II - Производственная практика.

Н - 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 (в неделях)

		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	10 2/3	19 1/6	29 5/6	14 2/3	17 1/3	32	14 2/3	17 1/3	32	14 2/3	17 1/6	31 5/6	14 2/3	12	26 2/3	152 1/3
Э	Экзаменационные сессии	5	2	7	5	1 5/6	6 5/6	5	2 5/6	7 5/6	5	3	8	5	1 5/6	6 5/6	36 1/2
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	1	7	8	1	7	8	1	8 2/3	9 2/3	41 2/3
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика														2 2/3	2 2/3	2 2/3
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	10 5/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	15 2/3	23 1/6	38 5/6	19 2/3	21 1/6	40 5/6	19 2/3	22 1/6	41 5/6	19 2/3	22 1/6	41 5/6	19 2/3	20 1/2	40 1/6	203 1/2
	Всего недель	18	30	48	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	256

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.	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	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
														Недель в семестре										
														10 2/3	19 1/6	14 2/3	17 1/3	14 2/3	17 1/3	14 2/3	17 1/6	14 2/3	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					218	8176	890	378	178	334	6854	432											
Б1.О	Обязательная часть					119	4284	446	196	88	162	3613	225											
Б1.О.1	Тайм-менеджмент		1		1	2	72	6	4	0	2	62	4	4 0 2 62 4										
Б1.О.2	Основы деловой коммуникации		2		2	2	72	6	4	0	2	62	4		4 0 2 62 4									
Б1.О.3	Основы проектной деятельности		5		5	2	72	6	4	0	2	62	4					4 0 2 62 4						
Б1.О.4	Конфликтология		4		4	2	72	6	4	0	2	62	4				4 0 2 62 4							
Б1.О.5	История	1			1	3	108	10	4	0	6	89	9	4 0 6 89 9										
Б1.О.6	Иностранный язык	2	1		1, 2	6	216	16	0	0	16	187	13	0 0 8 96 4	0 0 8 91 9									
Б1.О.7	Безопасность жизнедеятельности		2		2	3	108	10	4	6	0	94	4		4 6 0 94 4									
Б1.О.8	Философия	6			6	3	108	16	8	0	8	83	9						8 0 8 83 9					
Б1.О.9	Правоведение		8		8	3	108	10	4	0	6	94	4								4 0 6 94 4			
Б1.О.10	Культурология		5		5	2	72	6	4	0	2	62	4						4 0 2 62 4					

Б1.О.11	Высшая математика	1, 2, 4	3		1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4	19	684	68	32	0	36	585	31	8 0 10 153 9	8 0 10 153 9	8 0 8 124 4	8 0 8 155 9						
Б1.О.12	Физика	3	4		3, 4	10	360	44	16	20	8	303	13			8 10 4 149 9	8 10 4 154 4						
Б1.О.13	Информатика	1			1	5	180	26	10	16	0	145	9	10 16 0 145 9									
Б1.О.14	Электротехнические и конструкционные материалы	4	3		3, 4	6	216	24	12	6	6	179	13			6 0 6 56 4	6 6 0 123 9						
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	4, 5			4, 5	10	360	42	12	12	18	300	18				6 6 6 117 9	6 6 12 183 9					
Б1.О.16	Техническая механика	3			3	4	144	12	6	0	6	123	9			6 0 6 123 9							
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	3			3	4	144	12	4	4	4	123	9			4 4 4 123 9							
Б1.О.18	Электрические машины	5, 6		6П	5	8	288	36	24	12	0	234	18					12 6 0 117 9	12 6 0 117 9				
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5		5	3	108	12	6	0	6	92	4					6 0 6 92 4					
Б1.О.20	Промышленная электроника	6			6	4	144	18	6	12	0	117	9						6 12 0 117 9				
Б1.О.21	Информационно- измерительная техника		7		7	3	108	12	6	0	6	92	4							6 0 6 92 4			
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	7			7	4	144	12	6	0	6	123	9							6 0 6 123 9			
Б1.О.23	Физическая культура и спорт		2			2	72	4	4	0	0	64	4		4 0 0 64 4								
Б1.О.24	Командная работа и лидерство		6		6	3	108	10	4	0	6	94	4						4 0 6 94 4				
Б1.О.25	Информационно- библиографическая культура		1		1	1	36	4	0	0	4	28	4	0 0 4 28 4									
Б1.О.26	Системный анализ и принятие решений		3		3	2	72	10	4	0	6	58	4			4 0 6 58 4							
Б1.О.27	Основы экономики		2		2	3	108	8	4	0	4	96	4		4 0 4 96 4								

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99	3892	444	182	90	172	3241	207								
Б1.В.2	Мониторинг режимов работы систем электроснабжения		9		9	3	108	14	6	0	8	90	4								6 0 8 90 4
Б1.В.3	Общая энергетика		5		5	2	72	12	6	0	6	56	4					6 0 6 56 4			
Б1.В.4	Электробезопасность	5			5	3	108	12	6	0	6	87	9					6 0 6 87 9			
Б1.В.5	Введение в специальность	1			1	4	144	18	6	0	12	117	9	6 0 12 117 9							
Б1.В.6	Информационные технологии в электроэнергетике		2		2	3	108	18	6	12	0	86	4		6 12 0 86 4						
Б1.В.7	Введение в электротехнику	3			3	3	108	18	8	4	6	81	9			8 4 6 81 9					
Б1.В.8	Электрическая часть электростанций и подстанций	6, 7		7П	6	8	288	28	12	6	10	242	18					6 6 0 123 9	6 0 10 119 9		
Б1.В.9	Электроэнергетические системы и сети	7, 8		8П	7	9	324	36	14	4	18	270	18					6 4 8 153 9	8 0 10 117 9		
Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	8	9		8, 9	6	216	24	12	12	0	179	13						6 6 0 87 9	6 6 0 92 4	
Б1.В.11	Техника высоких напряжений	8			8	5	180	14	8	6	0	157	9						8 6 0 157 9		
Б1.В.12	Электроснабжение	9			9	5	180	26	8	8	10	145	9							8 8 10 145 9	
Б1.В.13	Переходные процессы	7	6	7Р	6	7	252	32	12	12	8	207	13					6 6 0 92 4	6 6 8 115 9		
Б1.В.14	Экономика электроэнергетики		7		7	2	72	12	6	0	6	56	4						6 0 6 56 4		
Б1.В.15	Энергоснабжение		6		6	3	108	10	6	0	4	94	4					6 0 4 94 4			
Б1.В.16	Проектирование электрических сетей	9			9	4	144	18	8	0	10	117	9							8 0 10 117 9	
Б1.В.17	Режимы работы систем электроснабжения		9		9	3	108	14	6	0	8	90	4							6 0 8 90 4	

[illegible]

Б2	Блок 2. Практика			16	576	26	550													
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	26	550													
Б2.В.У	Учебная практика			6	216	4	212	4 н												
Б2.В.У.1	Ознакомительная практика	2Д		3	108	2	106	2 н					2 н							
Б2.В.У.2	Профилирующая практика	4Д		3	108	2	106	2 н						2 н						
Б2.В.П	Производственная практика			10	360	22	338	6 2/3 н												
Б2.В.П.3	Технологическая практика	6Д, 8Д		6	216	4	212	4 н							2 н		2 н			
Б2.В.П.4	Преддипломная практика	10Д		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.											47		47		49		49	48		
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				50.9																
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					1174															
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																				
Экзамены				32							4	2	4	3	3	4	4	3	2	
Зачеты				32							3	5	3	2	4	3	3	4	2	
Зачеты с оценкой				5								1		1			1	1		
Курсовые проекты				4											1		1	1		
Курсовые работы				1												1				
Контрольные работы				64							9	8	8	6	7	6	5	5	7	3

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)	П, курсовые проекты – Р, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
														Недель в семестре										
														10 2/3	19 1/6	14 2/3	17 1/3	14 2/3	17 1/3	14 2/3	17 1/6	14 2/3	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					16	576	40	4	0	36	512	24											
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	Китайский язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4					
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4								
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4							