

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**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Направление подготовки 13.03.02 **Электротехника и электротехника**

Направленность (профиль) **Электропривод и автоматика**

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

[подпись] Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

[подпись] Хомутов С.О.

Начальник УМУ

[подпись] Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

[подпись] Халина Т.М.

Начальник УО

[подпись] Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

[подпись] Халина Т.М.

### 1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29	октябрь				27	ноябрь				декабрь				29	январь				26	февраль				23	март					30	апрель				27	май					июнь				29	июль				27	август												
	1	8	15	22	IX	5	6	13	20	X	2	3	10	17	24	1	8	15	22	XI	4	5	12	19	I	1	2	9	16	II	1	2	9	16	23	III	3	6	13	20	IV	3	4	11	18	25	V	7	8	15	22	VI	5	6	13	20	VII	2	3	10	17	24	VIII	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	VI	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	*				Э	Э	К				*	*												Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=						
2									*							Э	Э	*				Э	Э	К				*	*												Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=						
3									*							Э	Э	*				Э	Э	К				*	*												Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=						
4									*							Э	Э	*				Э	Э	К				*	*							Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=							

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика

- П - 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

	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>	<b>2 2/3</b>
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)										4	<b>4</b>	<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	33	<b>61</b>	29	32	<b>61</b>	29	32	<b>61</b>	26	31	<b>57</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		
<b>2019-2020</b>	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		
<b>2020-2021</b>	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		
<b>2021-2022</b>	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		
<b>2022-2023</b>	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		
<b>2023-2024</b>	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		
<b>2024-2025</b>	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		
<b>2025-2026</b>	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	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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>218</b>	<b>8176</b>	<b>2732</b>	<b>1048</b>	<b>568</b>	<b>1116</b>	<b>4292</b>	<b>1152</b>									
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					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 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			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						

<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				99	3892	1308	424	360	524	2044	540								
Б1.В.2	Энергетическая эффективность систем электрического привода		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	Системы автоматического управления подъемно-транспортного оборудования	8		8П	5	180	60	24	24	12	84	36							24 24 12 84 36	
Б1.В.16	Элементы систем автоматики	6, 7		7Р	7	252	80	32	32	16	100	72					16 16 0 40 36	16 16 16 60 36		
Б1.В.17	Системы автоматического управления бытовыми приборами		8		4	144	36	12	0	24	108	0							12 0 24 108 0	





		<b>образовательных отношений</b>															
<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.										61		61		61		57	
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>3250</b>														
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (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	5	4	3	4
Зачеты с оценкой		4									1		1		1		1
Курсовые проекты		4												1	1	1	1
Курсовые работы		1														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: эксплуатационный, 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				