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

	«мини госудиретвенным техни те	ekini jimbepentet iiii. 11.11. 110.10j 110.bu		
SEPATAL MANUELE CONTRACTOR CONTRA	УЧЕБНЫЙ по программе бак подготовки 13.03.02 Электроэнергетия подготовки и злектрохозяй и учреждений	ка и электротехника	Утвержден на за ученого совета Протокол №	
Учебный план составлен на основании ФГОС	Для групп с 2024 по ВО, утвержденного приказом Минобрнауки Ро	годов приема оссии от «28» февраля 2018 г. № 144	,	
СОГЛАСОВАНО Проректор по УР Начальник УО Руководитель направления подготовки	Сучкова Л.ИКондратенко Е.АХомутов С.О.	Руководитель направленности (профи программы Заведующий кафедрой	иля) <u>Лу</u>	Воробьев Н.П. Компанеец Б.С.

1. Календарный учебный график

К	(сент	ябрь	2 I	29 X	ЖТЯ	брь	2	7 X	Н	ояб	брь		Į	цека	брь	29 XI		янва	арь	26 I	5 (фев	врал	ІЬ	23 II		мар	Г	3	30 III	апр	ель	27 IV	,	N	иай			ию	ЭНЬ		29 VI	V	иол	Ь	27 VII		a	вгус	СТ	
P C	1 7		21			2 1	3 20 9 26) 2 5 X			10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 4 28 I	5 1	5 12 1 18	2 19 3 25	9 1 5 II		2	9 15	16 22	1 III	2 8	9 1 15 2	6 2 2 2	3 9 1	5 V 1	6 1 12 1	3 20 9 26) 3 5 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	26	2 VIII	3	10 16	17 23	24 30	31
	1	2	3	4 !	5 6	5 7	8	9	9 1	10 1	11	12	13	14	15	16	17 18	8 19	9 20	21	1 22	2 2	3	24	25 🗆	26 2	27 2	28 2	9 3	0 3	31 3	32 3	3 34	1 35	36	37	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
1										*							 3 3 3 3 4 3 * *<	* *	; ; Э	э) K					*		*						*	*			Э Э		ЭЭЭ*Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	K = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
2										*							 3 3 3 3 4 3 * *<	* * *	; ; ; ; ;	Э	К					*		*						*	*			Э		Э Э Э *	Θ.	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	K = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
3										*							 3 3 3 3 3 4 3 4 5 * *<	* *	; ; ;)	Э	К					*		*						*	*	-		Э Э		Э Э Э *	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	K = = = = = = =
4										*							3 3 3 3 3 * 3 * 3 *	* * *	; ; ;)	Э	К				-	*		*						Э *	Э Э	Э Э К	Пд Пд Пд Пд Пд	ц Ц Ц	Пд	Д Д *	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	K = = = = = = = =

(O	бс	31	ıа	46	ен	И	Я

s - s	- Теоретическое обучение
Э	- Экзаменационные сессии

К - Каникулы

У - Учебная практика
П - Производственная практика
П - Преддипломная практика

Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

2. Сводные данные по бюджету времени

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Раста
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	Всего
T	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	4 1/6	7 5/6	3 4/6	4 1/6	7 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	1 5/6	5 3/6	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 4/6	2 4/6	2 4/6
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.)	30	30	60	28	32	60	31	32	63	27	30	57	240

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический	(ент	ябр	Ь		o	ктя	абр	Ь]	Hos	абрі	Ь		Д	[ек:	абрі	•		Я	нва	рь		Φ	евр	аль	•		Ma	рт			Aı	трел	ь			M	ай			Ин	онь			I	1 юл	ь			AE	згус	Т
год	1	2	3	4	5	6	7	7 8	8	9	10	11	12	13	14	15	5 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	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
	02	09	16	23	30	07	7 14	4 2	21 2	28	04	11	18	25	02	09	9 1	6 2	3 3	0 0)6	3 2	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	1 18	3 25
2024-2025	07	14	21	28	05	12	2 19	9 2	26	02	09	16	23	30	07	14	4 2	1 2	8 0	4 1	1	8 2	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	5 23	30
2025 2027	01	08	15	22	29	06	5 1.	3 2	20 2	27	03	10	17	24	01	08	3 1	5 2	2 2	9 ()5	2	9 2	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	7 24
2025-2026	06	13	20	27	04	11	13	8 2	25	01	08	15	22	29	06	13	3 2	0 2	7 0	3 1	0	7 2	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	5 22	2 31
2026-2027	01	07	14	21	28	05	5 12	2 1	9 :	26	02	09	16	23	30	07	7 1	4 2	1 2	8 ()4	1	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	5 23
2020-2027	05	12	19	26	03	10	1	7 2	24	31	07	14	21	28	05	12	2 1	9 2	6 0	2 ()9 [6 2	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	1 21	31
2027-2028	01	06	13	20	27	04	1	1 1	8	25	01	08	15	22	29	06	5 1	3 2	0 2	7 ()3	0	17 2	24	31	07	14	21	28	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	7 14	1 21
2027-2028	04	11	18	25	02	09	10	6 2	23	30	06	13	20	27	04	11	1 1	8 2	5 0	1 ()8	5 2	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	2 19	31

^{*}Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

				межуто		н					оных за их часа]	Распреде	ление тр	удоемко	сти по пе	ериодам (обучения	ı
				П,	, Tel	ципли .e.		Конт	актная раб	аудито ота	рная	C	PC	Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	oc 3	Кур	oc 4
Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	HPI	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы	Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.				семина	ятия арского ипа	0	период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
		Экзамены	(Д-3 (енк	e pa	IBIC 3	блок юду:	Всего	Всего	иип	ые	сие	естр	межу			I	Недель в	семестре	Э		
		Эк	петы оп	OBBIG	трот	ем (м		Все	Лекции	ораторн работы	ктическ занятия	В семестре	д про	16	16	16	16	16	16	16	12
			3a	Курс	Рас Кон	OQ				Лабораторные работы	Практические занятия	В	В перио								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1 Б1.О	Блок 1. Дисциплины (мо	дули)			218 119	8176 4284	2896 1592	1104 696	592 208	1200 688	4164 2116	1116 576								
D1.U	Обязательная часть					119	4284	1392	090	208	088	2116	3/6	16							
Б1.О.1	Тайм-менеджмент		1			2	72	32	16	0	16	40	0	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	Общественный проект "Обучение служением"		4			2	72	40	8	0	32	32	0				8 0 32 32 0				

														32	32	32	32			
Б1.О.11	Высшая математика	1, 2, 4	3		1, 3	19	684	256	128	0	128	320	108	0 32 80 36	0 32 80 36	0 32 80 0	0 32 80 36			
	_	_	_		_									00 30	16	32	00 30			
Б1.О.12	Физика	2	3		3	10	360	144	48	32	64	180	36		16 32 80 36	16 32 100 0				
Б1.О.13	Информатика	1				5	180	48	16	32	0	96	36	16 32 0						
Б1.О.13	тнформатика	1				3	100	40	10	32	U	90	30	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				
	Теоретические основы														40 0	16	16			
Б1.О.15	электротехники	3, 4			4	10	360	112	32	32	48	176	72			16 16 60 36	16 32 116 36			
Б1.О.16	Техническая механика	3				4	144	32	16	0	16	76	36			16 0 16				
D1.0.10	Техническая механика	,					177	32	10	Ů	10	70	30			76 36				
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	2				4	144	48	16	16	16	60	36		16 16 16 60 36					
E1 0 10		4.5			4	0	200	06	<i>C</i> 1	22	0	120	70				32	32		
Б1.О.18	Электрические машины	4, 5		5Π	4	8	288	96	64	32	0	120	72				16 0 60 36	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			
																	16			
Б1.О.20	Промышленная электроника	4				4	144	48	16	32	0	60	36				32 0 60 36			
Б1.О.21	Информационно-		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16		
Б1.О.21	измерительная техника		3			3	108	32	10	U	10	76	U					76 0		
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	5				4	144	32	16	0	16	76	36					16 0 16		
														16				76 36		
Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1			2	72	16	16	0	0	56	0	0 0 56 0						
T1 0 01	Основы российской		177			2	7.0	40	16		22	2.4		16						
Б1.О.24	государственности		1Д			2	72	48	16	0	32	24	0	0 32 24 0						
Б1.О.25	Основы экономики		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0					
	Системный анализ и принятие														70 0			16		
Б1.О.26	решений		5			2	72	32	16	0	16	40	0					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 участнобразовательных отношени		1И			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

Б1.В.18	Монтаж и эксплуатация электрооборудования		7			4	144	32	16	0	16	112	0						16 0 16 112 0	
Б1.В.19	Противоаварийная автоматика		7			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0	
Б1.В.20	Техническая диагностика		6		6	3	108	48	0	48	0	60	0					0 48 0 60 0		
Б1.В.21	Основы энергосбережения	8				3	108	36	12	0	24	36	36							12 0 24 36 36
Б1.В.22	Светотехнические установки агропромышленного комплекса		8		8	3	108	36	12	24	0	72	0							12 24 0 72 0
Б1.В.23	Электротехнологические установки		6			3	108	48	0	48	0	60	0					0 48 0 60 0		
Б1.В.24	Инженерные расчеты на ЭВМ		5			3	108	32	16	16	0	76	0				16 16 0 76 0			
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (п	модул	іи)			6	216	56	16	0	40	160	0							
	Нормативно-правовые вопросы эксплуатации электроустановок		5			3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0			
Б1.В.ДВ.1.2	Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения		5			3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0			
	Учебная научно- исследовательская работа студента		8			3	108	24	0	0	24	84	0							0 0 24 84 0
Б1.В.ДВ.2.2	Основы научных исследований		8			3	108	24	0	0	24	84	0							0 0 24 84 0
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (п физической культуре и спо		іи) по)		0	328	128	0	0	128	200	0							
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5,			0	328	128	0	0	128	200	0		0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5,			0	328	128	0	0	128	200	0		0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	C	объем в	в неделя	ıx							
Б2	Блок 2. Практика					16	576	28	548											
	Обязательная часть					0	0	0	0											
D2.U	OUDBITCHDHAN TACID					U	U	U	U					l		l				

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)	Об	уъем в	неделя	ЯХ								
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		6	216	4	212												
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита вы квалификационной работы	пускной	6	216	4	212		4	н									4 н
	грограммы эктивных дисциплин (модулей) по физической культуре и сп	порту)	240	8640														
	ограммы, реализуемый за один учебный год в з										6	0	6	0	6	3	5	7
Объем обя	зательной части программы, без учета объема	ГИА (%)	49.58															
	тактной работы обучающегося с преподавател насы по элективным дисциплинам (модулям) по физической			3395														
	ромежуточной аттестации жтивных дисциплин (модулей) по физической культуре и с	порту)																
Экзамены			31								3	5	4	5	4	4	4	2
Зачеты			32								5	3	4	3	6	4	3	4
Зачеты с о			5								1	1		1		1		1
Курсовые	•		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)

			иы пром естации			H				ть учеб мическ]	Распреде	еление тр	удоемко	сти по пе	риодам с	обучения	я
				П, Р	, 51	дисциплин) в з.е.		Конт		аудито бота	рная	С	PC	Кур	oc 1	Ку	oc 2	Кур	oc 3	Кур	рс 4
Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	HBI	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	проекты – работы –	задания, ie работы					Зани семина	рского	0	период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
		Экзамены	(Д-3;			Объем блоков, д (модулей)	Всего	Sr0	пип			семестре	межу		l.]	Недель в	семестре	•		
		Эк	оп	Курсовые г курсовые	Расчетные Контрольнь	ьем (м		Всего	Лекции	ораторн работы	ктическ занятия	сем	д про	16	16	16	16	16	16	16	12
			3a	Курс	Рас Кон	00				Лабораторные работы	Практические занятия	В	В перио								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ФТД	Факультативные дисцип	лині	ы (мо	дули)	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				