

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электроснабжение

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2015 по 2015 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "03" сентября 2015 г. № 955

СОГЛАСОВАНО

Начальник УВФО

«25» августа 2017 г.  Синецын В.А.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» августа 2017 г.  Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г.  Хомутов С.О.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.  Хомутов С.О.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.  Хомутов С.О.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г.  Михайлов А.В.

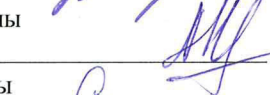
Зав. кафедрой

«23» августа 2017 г.  Хомутов С.О.

Разработчик УП

«23» августа 2017 г.  Грибанов А.А.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г.  Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г.  Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

1. Календарный учебный график

к у р с	сентябрь				29 IX	октябрь				27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь				26 I	февраль				23 II	март				30 III	апрель				27 IV	май				июнь				29 VI	июль				27 VII	август																																			
	1	8	15	22		6	13	20	2		9	16	23	30	7	14	21	28		4	11	18	25		1	8	15	22		5	12	19	26		9	16	23	30		2	9	16	23	5	12	19	26		3	10	17	24		4	11	18	25	1	8	15	22	5	12	19	26	6	13	20	1	8	15	22	5	12	19	26	6	13	20	2	9	16	23	3	10	17	24	3	10
	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																																					
1	=	=	=	=	Э	Э	Э												Э	Э	Э	К	К																		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																					
2						Э	Э												Э	Э	Э	К	К																		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																					
3																		*				К	К																		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К																																					
4							Э	Э	Э	*							*	*	Э	Э	К	К			*															Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																																					
5							Э	Э	Э	*							*	*	Э	Э	К				*						Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																														

Обозначения:

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

- П - Производственная практика
- Н - Научно-исследовательская работа
- Пд - Преддипломная практика

- Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- * - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)
- = - 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	12	17	29	17	17	34	15	17	32	14 2/3	16 1/3	31	14 2/3	8 2/3	23 1/3	149 1/3
Э	Экзаменационные сессии	6	1	7	5	1	6	6	2	8	5	2 5/6	7 5/6	5	4 2/3	9 2/3	38 1/2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7	9	2	7	9	1	7 5/6	8 5/6	46 5/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								2	2		2	2				4
Н	Научно-исследовательская работа													2	2	2	2
Пд	Преддипломная практика													2	2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													4	4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	5 1/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	18	20	38	22	20	42	21	21	42	19 2/3	21 1/6	40 5/6	19 2/3	21 1/3	41	203 5/6
	Всего недель	20	28	48	24	28	52	24	28	52	23	29	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							
2015-2016	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	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							
	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	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							
2016-2017	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							
2017-2018	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	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							
	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	31							
2018-2019	01	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							
	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	31							
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							

*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		Курс 5	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Неделя в семестре										12	17	17	17	15	17	14 2/3	16 1/3	14 2/3	8 2/3		
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)					216	8104	964	362	250	352	6628	512										
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					115	4140	486	192	132	162	3375	279										
Б1.Б.1	История	2			2	4	144	12	4	0	8	123	9		4 0 8 123 9								
Б1.Б.2	Философия	5			5	4	144	12	4	0	8	123	9				4 0 8 123 9						
Б1.Б.3	Экономика		4		4	2	72	10	4	0	6	58	4				4 0 6 58 4						
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	1, 2, 3		1, 2, 3, 4	8	288	32	0	0	32	235	21	0 0 8 60 4	0 0 8 60 4	0 0 8 60 4	0 0 8 55 9						
Б1.Б.5	Математика	1, 2, 3, 4, 5			1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5	18	648	74	36	0	38	529	45	8 0 8 65 9	8 0 8 65 9	8 0 10 136 9	6 0 6 140 9	6 0 6 123 9					
Б1.Б.6	Физика	3, 4			3, 3, 4, 4	7	252	36	12	12	12	198	18			6 6 6 81 9	6 6 6 117 9						
Б1.Б.7	Информатика	1	2		1, 1, 2, 2	5	180	30	8	22	0	137	13	8 12 0 79 9	0 10 0 58 4								
Б1.Б.8	Экология		1		1	2	72	10	4	0	6	58	4	4 0 6 58 4									
Б1.Б.9	Химия	2			2, 2	3	108	16	4	12	0	83	9		4 12 0 83 9								
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	4, 5	4, 5, 6		4, 5, 6	12	432	48	24	8	16	354	30				8 4 4 115 13	8 4 8 147 13	8 0 4 92 4				

Б1.В.7	Прикладное программное обеспечение	2			2	3	108	14	4	10	0	85	9		4 10 0 85 9								
Б1.В.8	Современная научная картина мира		6		6	3	108	14	8	0	6	90	4					8 0 6 90 4					
Б1.В.9	Функции комплексной переменной		4		4	3	108	12	6	0	6	92	4				6 0 6 92 4						
Б1.В.10	Инженерная графика	1			1, 1	5	180	16	4	0	12	155	9	4 0 12 155 9									
Б1.В.11	Информационно-измерительная техника и электроника	7	6		6, 7	6	216	30	12	14	4	173	13				8 8 0 88 4	4 6 4 85 9					
Б1.В.12	Прикладная механика	3			3	5	180	16	8	4	4	155	9		8 4 4 155 9								
Б1.В.13	Метрология		8		8	2	72	12	4	0	8	56	4							4 0 8 56 4			
Б1.В.14	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	9			9, 9	4	144	18	8	0	10	117	9								8 0 10 117 9		
Б1.В.15	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7, 8		8Р	7	7	252	32	8	12	12	202	18				4 6 6 86 9	4 6 6 116 9					
Б1.В.16	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	10	9	10П	9	5	180	36	10	14	12	131	13								4 6 0 58 4	6 8 12 73 9	
Б1.В.17	Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения		10		10	3	108	18	4	10	4	86	4									4 10 4 86 4	
Б1.В.18	Надежность электроснабжения	10			10	4	144	18	6	0	12	117	9									6 0 12 117 9	
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					35	1260	184	64	54	66	998	78										
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности		1		1	2	72	6	6	0	0	62	4	6 0 0 62 4									
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		1		1	2	72	6	6	0	0	62	4	6 0 0 62 4									
Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5		5	2	72	8	0	0	8	60	4				0 0 8 60 4						
Б1.В.ДВ.2.2	Деловая корреспонденция		5		5	2	72	8	0	0	8	60	4				0 0 8 60 4						

Б1.В.ДВ.3.1	Основы предпринимательской деятельности		7		7	2	72	4	4	0	0	64	4							4																				0	0	64	4							
Б1.В.ДВ.3.2	Бизнес-планирование		7		7	2	72	4	4	0	0	64	4								4																			0	0	64	4							
Б1.В.ДВ.4.1	Функции алгебры логики		4		4	2	72	10	4	0	6	58	4								4																			0	6	58	4							
Б1.В.ДВ.4.2	Квантово-механические основы электроники		4		4	2	72	10	4	0	6	58	4								4																			0	6	58	4							
Б1.В.ДВ.5.1	Инженерные расчеты на ЭВМ		3		3	3	108	18	2	16	0	86	4								2																			16	0	86	4							
Б1.В.ДВ.5.2	Современные технологии обработки информации		3		3	3	108	18	2	16	0	86	4								2																			16	0	86	4							
Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования электроснабжения		6, 7		6, 7	3	108	22	4	18	0	78	8								2																			8	0	22	4	2			10	0	56	4
Б1.В.ДВ.6.2	Техническая диагностика		6, 7		6, 7	3	108	22	4	18	0	78	8								2																			8	0	22	4	2			10	0	56	4
Б1.В.ДВ.7.1	Математические задачи энергетики		7		7	2	72	8	4	4	0	60	4																												4			4	0	60	4			
Б1.В.ДВ.7.2	Основы теории надежности		7		7	2	72	8	4	4	0	60	4																												4			4	0	60	4			
Б1.В.ДВ.8.1	Электрические аппараты		7		7	2	72	12	4	8	0	56	4																													4			8	0	56	4		
Б1.В.ДВ.8.2	Гидроэнергетические установки		7		7	2	72	12	4	8	0	56	4																													4			8	0	56	4		
Б1.В.ДВ.9.1	Освещение		8		8	2	72	12	4	8	0	56	4																													4			8	0	56	4		
Б1.В.ДВ.9.2	Современные электротехнологии		8		8	2	72	12	4	8	0	56	4																													4			8	0	56	4		
Б1.В.ДВ.10.1	Силовые преобразователи в электроснабжении		7		7	2	72	12	4	0	8	56	4																													4			0	8	56	4		
Б1.В.ДВ.10.2	Электромагнитная безопасность		7		7	2	72	12	4	0	8	56	4																													4			0	8	56	4		
Б1.В.ДВ.11.1	Экономика энергетики		9		9	3	108	10	6	0	4	89	9																														6			0	4	89	9	

Экзамены	36								3	5	4	4	4	2	4	3	4	3
Зачеты	43								6	4	4	5	4	6	5	4	2	3
Зачеты с оценкой	6									1		1		1		1		2
Курсовые проекты	3															2		1
Курсовые работы	2													1		1		
Контрольные работы	86								13	13	10	10	8	7	9	4	7	5

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-технологическая.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	115	53.24% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	101	46.76% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	35	34.65% от объема вариативной части

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		Курс 5	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														Неделя в семестре									
								12	17	17	17	15	17	14 2/3	16 1/3	14 2/3	8 2/3						
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					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							