

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 прикладного бакалавриата

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электроэнергетические комплексы и системы

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

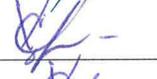
СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

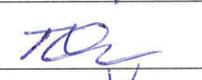
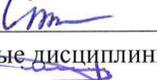
ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
«25» августа 2017 г.  Овчинников Я.Л.
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.
Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г.  Хомутов С.О.

Руководитель направленности (профиля) программы
«23» августа 2017 г.  Хомутов С.О.
Зав. кафедрой ЭПБ
«23» августа 2017 г.  Никольский О.К.
Зав. кафедрой ЭиАЭП
«23» августа 2017 г.  Халина Т.М.
Зав. кафедрой ЭПП
«23» августа 2017 г.  Хомутов С.О.
Ответственный за МЕН дисциплины
«24» августа 2017 г.  Киркин А.С.
Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» августа 2017 г.  Степанова О.В.
Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		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	17	17	34	17	17	34	15	16	31	15	13	28	127
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	2 1/2	3 1/2	6	5/6	1	1 5/6	1 5/6	1 2/3	3 1/2	18 1/3
К	Каникулы	2	7	9	1 1/2	5 1/2	7	1 5/6	5 1/6	7	5/6	7 1/2	8 1/3	31 1/3
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		10	10				14
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
*	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)	20	23	43	19 1/2	24 1/2	44	15 5/6	27	42 5/6	16 5/6	24 2/3	41 1/2	171 1/3
	Всего недель	22	30	52	22	30	52	19	33	52	19	33	52	208

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	
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	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
														Неделя в семестре							
														17	17	17	17	15	16	15	13
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)					201	7564	3440	1214	691	1535	3080	1044								
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					108	3888	1658	669	342	647	1600	630								
Б1.Б.1	История	1				4	144	51	17	0	34	66	27	17 0 34 66 27							
Б1.Б.2	Философия	4				4	144	51	17	0	34	57	36				17 0 34 57 36				
Б1.Б.3	Экономика		5			2	72	45	15	0	30	27	0					15 0 30 27 0			
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	116	36	0 0 34 47 0	0 0 34 29 0	0 0 34 23 0	0 0 34 17 36				
Б1.Б.5	Математика	1, 2, 3, 4			2, 4	18	648	306	136	0	170	198	144	34 0 34 43 27	34 0 51 65 45	34 0 51 31 36	34 0 34 59 36				
Б1.Б.6	Физика	2, 3			2	7	252	119	51	34	34	79	54		17 17 17 57 27	34 17 17 22 27					
Б1.Б.7	Информатика	1	2		1, 2	5	180	68	17	51	0	85	27	17 34 0 48 27	0 17 0 37 0						
Б1.Б.8	Экология		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.9	Химия	2				3	108	51	17	34	0	21	36		17 34 0 21 36						
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	3, 4	3, 4, 5		3, 4	12	432	198	98	34	66	162	72			34 17 17 68 36	34 17 34 67 36	30 0 15 27 0			

Б1.В.8	Элементы систем автоматики	7			4	144	60	15	15	30	48	36							15 15 30 48 36	
Б1.В.9	Введение в математику		1		3	108	51	17	0	34	57	0	17 0 34 57 0							
Б1.В.10	Введение в физику	1			4	144	68	17	17	34	40	36	17 17 34 40 36							
Б1.В.11	Инженерная графика	1		1	5	180	68	17	0	51	76	36	17 0 51 76 36							
Б1.В.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3		6	216	102	68	34	0	69	45			34 17 0 36 0		34 17 0 33 45			
Б1.В.13	Метрология		4		2	72	34	17	0	17	38	0					17 0 17 38 0			
Б1.В.14	Системы электроснабжения	8		8П	5	180	78	26	26	26	66	36								26 26 26 66 36
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения		8		2	72	52	13	26	13	20	0								13 26 13 20 0
Б1.В.16	Надежность электроснабжения	8			3	108	52	13	0	39	20	36								13 0 39 20 36
Б1.В.17	Электрические аппараты	7		7	4	144	60	30	15	15	48	36							30 15 15 48 36	
Б1.В.18	Прикладная механика	2			5	180	68	34	17	17	67	45		34 17 17 67 45						
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору				29	1044	480	152	127	201	564	0								
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности		2		2	72	17	17	0	0	55	0		17 0 0 55 0						
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		2		2	72	17	17	0	0	55	0		17 0 0 55 0						
Б1.В.ДВ.2.1	Инженерные расчеты на ЭВМ		3		3	108	51	0	51	0	57	0			0 51 0 57 0					
Б1.В.ДВ.2.2	Современные технологии обработки информации		3		3	108	51	0	51	0	57	0			0 51 0 57 0					
Б1.В.ДВ.3.1	ТЭС и гидроэлектростанции		4		3	108	68	34	0	34	40	0					34 0 34 40 0			

Б1.В.ДВ.11.2	Силовые преобразователи в электроснабжении		7		2	72	30	15	0	15	42	0							15 0 15 42 0	
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				0	328	297	0	0	297	31	0								
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		1, 2, 3, 4, 5, 6		0	328	297	0	0	297	31	0	0 0 51 0 0	0 0 51 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 45 12 0	0 0 48 9 0		
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1, 2, 3, 4, 5, 6		0	328	297	0	0	297	31	0	0 0 51 0 0	0 0 51 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 45 12 0	0 0 48 9 0		
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях											
Б2	Блок 2. Практики				30	1080	36	1044												
Б2.Б	Обязательная часть (базовая)				0	0	0	0												
Б2.Б.У	Учебная практика				0	0	0	0												
Б2.Б.П	Производственная практика				0	0	0	0												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)				30	1080	36	1044												
Б2.В.У	Учебная практика				3	108	3	105	2 н											
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2Д	3	108	3	105	2 н				2 н							
Б2.В.П	Производственная практика				27	972	33	939	18 н											
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)			4Д	6	216	4	212	4 н						4 н					
Б2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная практика)			6Д	15	540	10	530	10 н								10 н			
Б2.В.П.3	Преддипломная практика			8Д	6	216	19	197	4 н											4 н
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				9	324	4	320												
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)				9	324	4	320												

Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	324	4	320	6 н								6 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.								60	60	60	60			
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			3640											
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					35.29									
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)														
Экзамены		31						5	5	4	5	3	3	3
Зачеты		36						4	5	6	5	4	4	4
Зачеты с оценкой		4							1		1		1	1
Курсовые проекты		3										1	1	1
Курсовые работы		1											1	
Расчетные задания		12						2	3	1	2			4

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	108	53.73% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	93	46.27% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	29	31.18% 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	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
														Неделя в семестре							
								17	17	17	17	15	16	15	13						
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					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					