

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 2014 по 2014 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.  Синицын В.А.

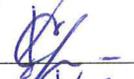
Начальник УМУ

«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» августа 2017 г.  Цибилева Г.И.

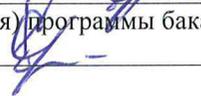
Руководитель УГНС

«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.

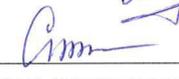
Разработчик УП

«23» августа 2017 г.  Грибанов А.А.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г.  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.

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	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			
I	=	=	=	Э														К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																			К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																			К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																																																							
V																																																							

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	30	34	33	33	25 2/6	155 2/6
Э	Экзаменационные сессии	7	6	8	8	7 4/6	36 4/6
У	Учебная практика	2	2				4
Н	Научно-исслед. работа					2	2
П	Производственная практика			2	2	2	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	10	10	9	8	7 5/6	44 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 (6 дн)	2 1/6 (13 дн)	3 1/6 (19 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.					
Итого		49	52	52	52	51	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		
2014-2015	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		
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		

\* Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

### 3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)														
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
<b>БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																														
Б1	Базовая часть					96 - 126	115	4140	3861	486	192	132	162	3375	279															
Б1.Б.1	История	2			2		4	144	135	12	4	0	8	123	9													ИО	ОК-2, ОК-6	
Б1.Б.2	Философия	5			5		4	144	135	12	4	0	8	123	9													Фис	ОК-1, ОК-7	
Б1.Б.3	Экономика		4		4		2	72	68	10	4	0	6	58	4													ЭТиП	ОК-3	
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	123		1234		8	288	267	32	0	0	32	235	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	АЯ, НиФЯ	ОК-5
Б1.Б.5	Высшая математика	12345			11122 23344 55		18	648	603	74	36	0	38	529	45	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	ВМ	ОПК-2, ПК-2
Б1.Б.6	Физика	34			3344		7	252	234	36	12	12	12	198	18			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Ф	ОПК-2, ПК-1	
Б1.Б.7	Информатика	1	2		1122		5	180	167	30	8	22	0	137	13	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ЭПП	ОПК-1	
Б1.Б.8	Экология		1		1		2	72	68	10	4	0	6	58	4	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	БЖД	ОК-9, ПК-3	
Б1.Б.9	Химия	2			2		3	108	99	16	4	12	0	83	9												ХТ	ОПК-2, ПК-1		
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	45	456		456		12	432	402	48	24	8	16	354	30				8	4	4	4	8	115	13	147	13	ЭПБ	ОК-7, ОПК-2, ОПК-3	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	6	5		56		6	216	203	32	16	16	0	171	13					8	8						ЭПП	ПК-1, ПК-2, ПК-8	
Б1.Б.12	Общая энергетика		56		56		3	108	100	12	6	0	6	88	8					6	0						ЭПП	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	
Б1.Б.13	Электрические машины	56		6Р	5		8	288	270	28	16	8	4	242	18					8	4						ЭПБ	ПК-3, ПК-4, ПК-6	
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		6		6		3	108	104	16	8	4	4	88	4						8	4					БЖД	ОК-9	
Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции	78		8П	7		8	288	270	28	8	12	8	242	18							4	6				ЭПП	ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	
Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети	78		8П	7		8	288	270	28	8	12	8	242	18							4	6				ЭПП	ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	
Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		8		8		3	108	104	14	8	6	0	90	4								8	6			ЭПП	ПК-7	
Б1.Б.18	Техника высоких напряжений	9			9		4	144	135	14	4	10	0	121	9									4	10		ЭПП	ПК-5, ПК-7	
Б1.Б.19	Электроснабжение	9			9		5	180	171	24	8	10	6	147	9									8	10		ЭПП	ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1234		1234		2	72	56	10	10	0	0	46	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ОФКС	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					93 - 120	101	3636	3419	470	170	118	182	2949	217														
Б1.В.ОД.1	Социология		1		1		2	72	68	8	4	0	4	60	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ФИС	ОК-6

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
Б1.В.ОД.2	Логика		2		2		2	72	68	8	4	0	4	60	4		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ФИС	ОК-1, ОК-7
Б1.В.ОД.3	Политология		3		3		2	72	68	8	4	0	4	60	4			4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ПиП	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ОД.4	Правоведение	3			3		3	108	99	8	4	0	4	91	9			4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ПиП	ОК-4
Б1.В.ОД.5	Введение в математику		1		1		3	108	104	6	2	0	4	98	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ВМ	ОПК-2
Б1.В.ОД.6	Введение в физику	2			2		4	144	135	12	6	0	6	123	9		6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ф	ОПК-2
Б1.В.ОД.7	Прикладное программное обеспечение	2			2		3	108	99	14	4	10	0	85	9		4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ЭПП	ОПК-1
Б1.В.ОД.8	Современная научная картина мира		6		6		3	108	104	14	8	0	6	90	4						8	0	0	0	0	0	0	ССМ	ОПК-2
Б1.В.ОД.9	Функции комплексной переменной		4		4		3	108	104	12	6	0	6	92	4				6	0	0	0	0	0	0	0	0	ВМ	ОПК-2
Б1.В.ОД.10	Инженерная графика	1			11		5	180	171	16	4	0	12	155	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	НГИГ	ОПК-1
Б1.В.ОД.11	Информационно-измерительная техника и электроника	7	6		67		6	216	203	30	12	14	4	173	13						8	8	0	0	0	0	0	ЭИАЭП, ЭПП	ПК-8
Б1.В.ОД.12	Прикладная механика	3			3		5	180	171	16	8	4	4	155	9			8	4	4	4	4	4	4	4	4	0	Мии	ОПК-2
Б1.В.ОД.13	Метрология		8		8		2	72	68	12	4	0	8	56	4												0	ЭПП	ОПК-2, ПК-2

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10		
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
Б1.В.ОД.14	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	9			99		4	144	135	18	8	0	10	117	9										8 0 10 117 9		ЭПП	ПК-5, ПК-6	
Б1.В.ОД.15	Переходные процессы в электроэнергетических системах	78		8Р	7		7	252	234	32	8	12	12	202	18							4 6 6 86 9	4 6 6 116 9			ЭПП	ПК-6		
Б1.В.ОД.16	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	10	9	10П	9		5	180	167	36	10	14	12	131	13									4 6 0 58 4	6 8 12 73 9	ЭПП	ПК-6, ПК-7		
Б1.В.ОД.17	Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения		10		10		3	108	104	18	4	10	4	86	4										4 10 4 86 4	ЭПП	ПК-7, ПК-9, ПК-10		
Б1.В.ОД.18	Надежность электроснабжения	10			10		4	144	135	18	6	0	12	117	9										6 0 12 117 9	ЭПП	ОПК-2, ПК-7		
ЭФ	Элективные модули по физической культуре и спорту						9	328	312	8	0	0	8	304	16														
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование						9	328	312	8	0	0	8	304	16			0 0 2 75 4	0 0 2 75 4	0 0 2 77 4	0 0 2 77 4							ОФКС	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3456				9	328	312	8	0	0	8	304	16			0 0 2 75 4	0 0 2 75 4	0 0 2 77 4	0 0 2 77 4							ОФКС	ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						35	1260	1182	184	64	54	66	998	78														
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности						2	72	68	6	6	0	0	62	4	6 0 0 62 4											КСОТ	ОК-6	
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		1		1		2	72	68	6	6	0	0	62	4	6 0 0 62 4										КСОТ	ОК-2, ОК-6		
Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5		5		2	72	68	8	0	0	8	60	4					0 0 8 60 4						АЯ, НифЯ	ОК-5		

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
		Неделя в семестре																											
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
Б1.В.ДВ.2.2	Деловая корреспонденция																									КСОГ	ОК-5		
Б1.В.ДВ.3.1	Основы предпринимательской деятельности		7		7		2	72	68	4	4	0	0	64	4							4	0	0	64.4		ЭТиП	ОК-3, ОК-4	
Б1.В.ДВ.3.2	Бизнес-планирование																									ЭТиП	ОК-3, ОК-4		
Б1.В.ДВ.4.1	Функции алгебры логики		4		4		2	72	68	10	4	0	6	58	4				4	0	0	6					ВМ	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.4.2	Квантово-механические основы электроники																		4	0	0	6					Ф	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.5.1	Инженерные расчеты на ЭВМ		3		3		3	108	104	18	2	16	0	86	4												ЭПБ	ОПК-1	
Б1.В.ДВ.5.2	Современные технологии обработки информации																										ЭПП	ОПК-1	
Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования электроснабжения		67		67		3	108	100	22	4	18	0	78	8							2	8	0	22.4		ЭПП	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.6.2	Техническая диагностика																					2	10	0	0	56.4		ЭПП	ПК-8
Б1.В.ДВ.7.1	Математические задачи энергетики		7		7		2	72	68	8	4	4	0	60	4							4	4	0	0	60.4		ЭПП	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.7.2	Основы теории надежности																					4	4	0	0	60.4		ЭПП	ОПК-2
Б1.В.ДВ.8.1	Электрические аппараты		7		7		2	72	68	12	4	8	0	56	4							4	8	0	56.4		ЭПП	ПК-5, ПК-6	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)														
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
Б1.В.ДВ.8.2	Гидроэнергетические установки																									ЭПП	ПК-5, ПК-6, ПК-7			
Б1.В.ДВ.9.1	Освещение		8		8		2	72	68	12	4	8	0	56	4								4	8	0	56.4	ЭПП	ПК-5, ПК-6, ПК-7		
Б1.В.ДВ.9.2	Современные электротехнологии																									ЭПП	ПК-5, ПК-6, ПК-7			
Б1.В.ДВ.10.1	Силовые преобразователи в электроснабжении		7		7		2	72	68	12	4	0	8	56	4							4	0	8	56.4	ЭПП	ПК-5			
Б1.В.ДВ.10.2	Электромагнитная безопасность																									ЭПП	ПК-7, ПК-10			
Б1.В.ДВ.11.1	Экономика энергетики	9			9		3	108	99	10	6	0	4	89	9									6	0	4	89.9	ЭиПМ	ОК-3	
Б1.В.ДВ.11.2	Ценообразование в энергетике																									ЭиПМ	ОК-3			
Б1.В.ДВ.12.1	Менеджмент в электроэнергетике	10			10		3	108	99	14	6	0	8	85	9										6	0	8	85.9	ЭиПМ	ОК-3
Б1.В.ДВ.12.2	Сбыт электроэнергии																									ЭиПМ	ОК-3			
Б1.В.ДВ.13.1	Эксплуатация цепей оперативного тока электрических станций и подстанций		910		910		2	72	64	24	8	0	16	40	8									4	0	8	20.4	ЭПП	ПК-7	
Б1.В.ДВ.13.2	Противоаварийная автоматика																							4	0	8	20.4	ЭНБ	ПК-5, ПК-6, ПК-7	
Б1.В.ДВ.14.1	Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения		10		10		3	108	104	16	8	0	8	88	4										8	0	8	88.4	ЭПП	ПК-9





№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс												
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10											
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																				
		14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29									
Число часов учебных занятий в семестре ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																94	0	98	0	90	0	88	0	108	0	102	0	94	0	88	0	104	0			
Число часов учебных занятий СРС в семестре / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	647	0	669	0	756	0	722	0	785	0	703	0	709	0	616	0	552	0	469	0
Число часов аудиторных занятий в учебном году / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	192	0	188	0	196	0	196	0	192	0										
Число курсовых проектов (работ)				5												0	0	0	0	0	1	0	3	0	1											
Число контрольных работ					85											13	12	10	10	8	7	9	4	7	5											
Число экзаменов			36													3	5	4	4	4	2	4	3	4	3											
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)			47	+	6											6	4+1	5	6+1	5	7+1	5	4+1	2	3+2											

Базовая часть Блока 1 в з.е.	115	51.08	% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	101	44.86	% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	35	34.65	% от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

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