

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

«22» августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электропривод и автоматика

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«22» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

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

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
«22» августа 2017 г. Хомутов С.О.

Руководитель программы бакалавриата
«22» августа 2017 г. Хомутов С.О.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата
«22» августа 2017 г. Халина Т.М.

Декан факультета (директор института)
«22» августа 2017 г. Хомутов С.О.

Заведующий кафедрой
«22» августа 2017 г. Халина Т.М.

Разработчик УП
«22» августа 2017 г. Грибанов А.А.

Ответственный за МЕН дисциплины
«23» августа 2017 г. Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины
«23» августа 2017 г. Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П.

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		

* 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)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс				IV курс							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
																										Неделя в семестре							
																										17	17	17	17	17	17	17	11
Часов в неделю (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								
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																
Б1	Базовая часть					96 - 126	115	4140	3348	1819	748	374	697	1529	792																		
Б1.Б.1	История	1					4	144	117	51	17	0	34	66	27	1	0	2								ИО	ОК-2, ОК-6						
Б1.Б.2	Философия	4					4	144	108	51	17	0	34	57	36					1	0	2				ФиС	ОК-1, ОК-7						
Б1.Б.3	Экономика		5				2	72	72	51	17	0	34	21	0						1	0	2	21	0	ЭТиП	ОК-3						
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	123				8	288	252	136	0	0	136	116	36	0	0	2	38	0						АЯ, НиФЯ	ОК-5						
Б1.Б.5	Математика	1234			24		18	648	504	306	136	0	170	198	144	2	2	57	27	2	0	0	0			ВМ	ОПК-2, ПК-2						
Б1.Б.6	Физика	23			2		7	252	189	119	51	34	34	70	63				1	1	1	1				Ф	ОПК-2, ПК-1						
Б1.Б.7	Информатика	1	2		12		5	180	144	68	17	51	0	76	36	1	2	51	36	0						ЭПП	ОПК-1						
Б1.Б.8	Экология		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0	1	38	0						БЖД	ОК-9, ПК-3						
Б1.Б.9	Химия	2					3	108	72	51	17	34	0	21	36				1	2	0					ХТ	ОПК-2, ПК-1						
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	34	345		34		12	432	360	204	102	34	68	156	72				2	1	1	1				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)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	11				
Часов в неделю (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		
Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3				6	216	171	102	68	34	0	69	45			2	1						ЭПП	ПК-1, ПК-2, ПК-8	
Б1.Б.12	Общая энергетика		34				3	108	108	34	17	0	17	74	0			1	0						ЭПП	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	
Б1.Б.13	Электрические машины	56		6Р			8	288	216	119	68	34	17	97	72					2	1				ЭПБ	ПК-3, ПК-4, ПК-6	
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		5				3	108	108	68	34	17	17	40	0					2	1				БЖД	ОК-9	
Б1.Б.15	Силовая электроника	56		5П			8	288	216	102	34	34	34	114	72					1	1				ЭПБ	ОПК-2, ОПК-3	
Б1.Б.16	Теория автоматического управления	5					4	144	99	51	17	17	17	48	45					1	1				ЭиАЭП	ОПК-2, ОПК-3	
Б1.Б.17	Электрические и электронные аппараты	7			7		6	216	180	102	34	34	34	78	36										ЭПБ	ПК-5, ПК-6	
Б1.Б.18	Электрический привод	67	7	7П	6		10	360	288	136	51	51	34	152	72						1	1			ЭиАЭП	ОПК-3, ПК-5	
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		46				2	72	72	34	34	0	0	38	0				1	0					ОФКС	ОК-8	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					93 - 120	101	3636	3177	1505	559	350	596	1672	459												
Б1.В.ОД.1	Социология		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0											ФиС	ОК-6
Б1.В.ОД.2	Логика		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0											ФиС	ОК-1, ОК-7
Б1.В.ОД.3	Политология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0											ПиП	ОК-2, 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)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	11				
Часов в неделю (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		
Б1.В.ОД.4	Правоведение	3					3	108	72	34	17	0	17	38	36			1 0 1	38 36							ПиП	ОК-4
Б1.В.ОД.5	Введение в математику		1				3	108	108	51	17	0	34	57	0	1 0 2	57 0									ВМ	ОПК-2
Б1.В.ОД.6	Введение в физику	1					4	144	108	68	17	17	34	40	36	1 1 2	40 36									Ф	ОПК-2
Б1.В.ОД.7	Прикладное программное обеспечение	2					3	108	72	34	17	17	0	38	36		1 1 0	38 36								ЭПП	ОПК-1
Б1.В.ОД.8	Современная научная картина мира		6				3	108	108	51	34	0	17	57	0						2 0 1	57 0				ССМ	ОПК-2
Б1.В.ОД.9	Функции комплексной переменной		3				3	108	108	51	17	0	34	57	0			1 0 2	57 0							ВМ	ОПК-2
Б1.В.ОД.10	Инженерная графика	1			1		5	180	144	68	17	0	51	76	36	1 0 3	76 36									НГиГ	ОПК-1
Б1.В.ОД.11	Информационно-измерительная техника и электроника	5	4				6	216	180	102	34	51	17	78	36				1 2 0	39 0	1 1 1	39 36				ЭПП	ПК-8
Б1.В.ОД.12	Прикладная механика	2					5	180	135	68	34	17	17	67	45		2 1 1	67 45								Мии	ОПК-2
Б1.В.ОД.13	Метрология		5				2	72	72	34	17	0	17	38	0					1 0 1	38 0					ЭПП	ОПК-2, ПК-2
Б1.В.ОД.14	Проектирование электротехнических устройств	7			7		4	144	108	68	34	17	17	40	36								2 1 1	40 36		ЭиАЭП	ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7
Б1.В.ОД.15	Электрические и компьютерные измерения	6					4	144	108	51	17	17	17	57	36						1 1 1	57 36				ЭиАЭП	ПК-8

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
																Неделя в семестре										
																17	17	17	17	17	17	17	11			
Часов в неделю (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	
Б1.В.ДВ.3.1	Основы предпринимательской деятельности		6				2	72	72	17	17	0	0	55	0						1	0	0		ЭТиП	ОК-3, ОК-4
Б1.В.ДВ.3.2	Бизнес-планирование																				0	0	55		ЭТиП	ОК-3, ОК-4
Б1.В.ДВ.4.1	Функции алгебры логики																								ВМ	ОПК-2
Б1.В.ДВ.4.2	Квантово-механические основы электроники		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1	0	1		38		Ф	ОПК-2
Б1.В.ДВ.4.3	Промышленная логика																								ЭиАЭП	ОПК-2
Б1.В.ДВ.5.1	Инженерные расчеты на ЭВМ		4				3	108	108	51	0	51	0	57	0				0	3	0		57		ЭПБ	ОПК-1
Б1.В.ДВ.5.2	Современные технологии обработки информации																								ЭПП	ОПК-1
Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования электроснабжения																								ЭПП	ОПК-2
Б1.В.ДВ.6.2	Элементы цифровой автоматики		6		6		3	108	108	51	0	51	0	57	0						0	3	0	57	ЭиАЭП	ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ.6.3	Техническая диагностика																								ЭПБ	ПК-8
Б1.В.ДВ.7.1	Математические задачи энергетики		4				2	72	72	34	17	17	0	38	0				1	1	0		38		ЭПП	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.7.2	Основы теории надежности																								ЭиАЭП	ОПК-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)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8					
																Неделя в семестре												
																17	17	17	17	17	17	17	11					
Часов в неделю (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			
Б1.В.ДВ.7.3	Теория моделирования в инженерной практике																							ЭПБ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2			
Б1.В.ДВ.8.1	Электрические аппараты																							ЭПП	ПК-5, ПК-6			
Б1.В.ДВ.8.2	Контроль и диагностика систем управления		6				2	72	72	34	17	17	0	38	0						1	1	0	38,0	ЭиАЭП	ПК-8		
Б1.В.ДВ.8.3	Электротехнологические установки агропромышленного комплекса																							ЭПБ	ПК-5, ПК-6, ПК-7			
Б1.В.ДВ.9.1	Освещение																							ЭПП	ПК-5, ПК-6, ПК-7			
Б1.В.ДВ.9.2	Современные электротехнологии		7				2	72	72	34	17	17	0	38	0								1	1	0	38,0	ЭиАЭП	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.В.ДВ.9.3	Светотехнические установки агропромышленного комплекса																							ЭПБ	ПК-5, ПК-6, ПК-7			
Б1.В.ДВ.10.1	Силовые преобразователи в электроснабжении																							ЭПП	ПК-5			
Б1.В.ДВ.10.2	Электропривод бытовых установок		7				2	72	72	34	17	0	17	38	0								1	0	1	38,0	ЭиАЭП	ПК-5
Б1.В.ДВ.10.3	Электромагнитная безопасность																							ЭПБ	ПК-7, ПК-10			
Б1.В.ДВ.11.1	Экономика энергетики	7					3	108	81	34	17	0	17	47	27								1	0	1	47,27	ЭиПМ	ОК-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)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8		
																Неделя в семестре									
																17	17	17	17	17	17	17	11		
Часов в неделю (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
Б1.В.ДВ.11.2	Системы управления общепромышленных электроприводов																							ЭиАЭП	ПК-5
Б1.В.ДВ.11.3	Ценообразование в энергетике																							ЭПБ	ОК-3
Б1.В.ДВ.12.1	Менеджмент в электроэнергетике																							ЭиПМ	ОК-3
Б1.В.ДВ.12.2	Экономика и организация производства электроприводов	8					3	108	72	33	11	0	22	39	36								10239	ЭиПМ	ОК-3
Б1.В.ДВ.12.3	Сбыт электроэнергии																							ЭПБ	ОК-3
Б1.В.ДВ.13.1	Эксплуатация цепей оперативного тока электрических станций и подстанций																							ЭПП	ПК-7
Б1.В.ДВ.13.2	Автоматизированный электропривод типовых механизмов		8				2	72	72	44	11	0	33	28	0								10328	ЭиАЭП	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.В.ДВ.13.3	Противоаварийная автоматика																							ЭПБ	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.В.ДВ.14.1	Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения																							ЭПП	ПК-9
Б1.В.ДВ.14.2	Системы управления электроприводов		7				3	108	108	51	17	0	34	57	0								10257	ЭиАЭП	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.В.ДВ.14.3	Нормативно-правовые вопросы эксплуатации электроустановок																							ЭПБ	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)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс											
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
																Неделя в семестре																	
																17	17	17	17	17	17	17	11										
Часов в неделю (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								
Б1.В.ДВ.15.1	Основы научных исследований																							ЭПП	ПК-1, ПК-2								
Б1.В.ДВ.15.2	Энергоэффективность и энергосбережение		8				2	72	72	33	0	0	33	39	0									005390	ЭиАЭП	ПК-5, ПК-7							
Б1.В.ДВ.15.3	Учебная научно-исследовательская работа студента																							ЭПБ	ПК-1, ПК-2								
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	35	44	5	12	216-219	225	8104	6853	3630	1324	724	1582	3223	1251	29	423	27	419	29	410	32	393	28	377	27	449	26	440	24	312		
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								по ФГОС ≤ 50%		36.47																						
БЛОК 2	Практики					12 - 18	18	12 н																									
Б2.У	Учебная практика							4 н																									
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (первая учебная практика)	Var		2Д			3	2 н																	ЭиАЭП	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-1, ПК-9, ПК-10							
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (вторая учебная практика)	Var		4Д			3	2 н							2 н										ЭиАЭП	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10							
Б2.П	Производственная практика							8 н																									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Var		6Д			6	4 н													4 н				ЭиАЭП	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10							

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин		Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций						
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
											Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
																	Неделя в семестре															
																	17	17	17	17	17	17	17	11								
Часов в неделю (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						
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		8Д			3	2 н																2 н	ЭиАЭП	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10						
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар		8Д			3	2 н																2 н	ЭиАЭП	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10						
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация						6-9	6																								
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	4 н															4 н	ЭиАЭП	ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ОК-4						
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)							240	249	8104	6853	3630	1324	724	1582	3223	1251	53,9	51,6	53,1	55,1	50,2	53,4	51,9	52,4								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)									4113																							
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)									3804																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	29	0	27	0	29	0	32	0	28	0	27	0	26	0	24	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	24,9	0	24,6	0	24,1	0	23,1	0	22,2	0	26,4	0	25,9	0	28,4	0
Число курсовых проектов (работ)					5												0	0	0	0	1	1	2	1								
Число расчетных заданий						12											2	3	1	2	0	2	2	0								
Число экзаменов			35														5	5	4	5	4	4	5	3								
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				44	+	5											4+0	6+1	7	8+1	6	6+1	4	3+2								

Базовая часть Блока 1 в з.е.		115	51.11 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		101	44.89 % 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.

*Распределение часов контактной (аудиторной) работы по видам занятий в дисциплинах по выбору вариативной части

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
17	17	17	17	17	17	17	11	Часов в неделю (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		
Б1.В.ДВ.6																											
Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования электроснабжения				6		3	108	108	51	0	51	0	57	0							0	3	0		ЭПП	ОПК-2
Б1.В.ДВ.6.2	Элементы цифровой автоматики		6		6		3	108	108	51	17	17	17	57	0							1	1	1		ЭиАЭП	ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ.6.3	Техническая диагностика				6		3	108	108	51	0	51	0	57	0							0	3	0		ЭПБ	ПК-8
Б1.В.ДВ.8																											
Б1.В.ДВ.8.1	Электрические аппараты						2	72	72	34	17	17	0	38	0							1	1	0		ЭПП	ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ.8.2	Контроль и диагностика систем управления		6				2	72	72	34	17	0	17	38	0							1	0	1		ЭиАЭП	ПК-8
Б1.В.ДВ.8.3	Электротехнологические установки агропромышленного комплекса						2	72	72	34	17	17	0	38	0							1	1	0		ЭПБ	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.В.ДВ.11																											
Б1.В.ДВ.11.1	Экономика энергетики						3	108	81	34	17	0	17	47	27							1	0	1		ЭиПМ	ОК-3
Б1.В.ДВ.11.2	Системы управления общепромышленных электроприводов		7				3	108	81	34	17	17	0	47	27							1	1	0		ЭиАЭП	ПК-5
Б1.В.ДВ.11.3	Ценообразование в энергетике						3	108	81	34	17	0	17	47	27							1	0	1		ЭПБ	ОК-3
Б1.В.ДВ.13																											

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
																Неделя в семестре										
										17	17	17	17	17	17	17	11	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)								
18	19	20	21	22	23	24	25																			
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	
Б1.В.ДВ.13.1	Эксплуатация цепей оперативного тока электрических станций и подстанций						2	72	72	44	11	0	33	28	0									1 0 3 28,0	ЭПП	ПК-7
Б1.В.ДВ.13.2	Автоматизированный электропривод типовых механизмов		8				2	72	72	44	11	11	22	28	0									1 1 2 28,0	ЭиАЭП	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.В.ДВ.13.3	Противоаварийная автоматика						2	72	72	44	11	0	33	28	0									1 0 3 28,0	ЭПБ	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.В.ДВ.14																										
Б1.В.ДВ.14.1	Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения						3	108	108	51	17	0	34	57	0									1 0 2 57,0	ЭПП	ПК-9
Б1.В.ДВ.14.2	Системы управления электроприводов		7				3	108	108	51	17	17	17	57	0									1 1 1 57,0	ЭиАЭП	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.В.ДВ.14.3	Нормативно-правовые вопросы эксплуатации электроустановок						3	108	108	51	17	0	34	57	0									1 0 2 57,0	ЭПБ	ПК-9