

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 10  
«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

Направленность (профиль) Электропривод и автоматика

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очная**

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

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.

# 1. График учебного процесса

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 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 10	5 11	12 18	19 25	1 7	2 8	9 15	16 22	1 7	2 8	9 15	16 22	1 7	2 8	3 14	4 20	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VI	6 12	13 19	20 26	2 VII	3 9	10 16	17 23	24 31		
I																																																									
II																																																									
III																																																									
IV										*																				:	:	:	:																								

- Обозначения:
- Теоретическое обучение
  - \* - Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует
  - X - Производственная практика
  - : - Экзаменационная сессия
  - O - Учебная практика
  - // - Государственная итоговая аттестация
  - = - Каникулы
  - H - Научно-исследовательская работа

# 2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

К У Р С	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	17	17	34	3	4	7		2	2								2	7	9	52	60
II	17	17	34	3	4	7		2	2								2	7	9	52	60
III	17	17	34	3	4	7					4	4					2	5	7	52	60
IV	17	11	28	3	3	6					2	2		2	2	4	1	8	9	51	60
<b>ВСЕГО</b>			<b>130</b>			<b>27</b>			<b>4</b>			<b>6</b>			<b>2</b>	<b>4</b>			<b>34</b>	<b>207</b>	<b>240</b>

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

### 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								
<b>БЛОК 1</b>	<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																
Б1	Базовая часть					<b>96 - 126</b>	<b>115</b>	<b>4140</b>	<b>3348</b>	<b>1853</b>	<b>731</b>	<b>374</b>	<b>748</b>	<b>1495</b>	<b>792</b>																		
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	Высшая математика	1234			24		18	648	504	306	136	0	170	198	144	2	2	57	27	38	0					ВМ	ОПК-2, ПК-2						
Б1.Б.6	Физика	23			2		7	252	189	119	51	34	34	70	63				1	1	1	39	36	2		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	21	36			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	68	36	2		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										ЭиАЭП	ОПК-3, ПК-5	
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		46				2	72	72	68	17	0	51	4	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.ОД.16	Электронные и промышленные устройства в электроприводе	7		7Р			3	108	81	34	17	17	0	47	27								110 47 27	ЭиАЭП	ПК-5, ПК-6		
Б1.В.ОД.17	Электропривод в современных технологиях	8		8П			5	180	144	66	22	22	22	78	36									222 78 36	ЭиАЭП	ПК-5, ПК-6	
Б1.В.ОД.18	Эксплуатация и наладка устройств с числовым программным управлением		8				3	108	108	44	11	11	22	64	0									112 64 0	ЭиАЭП	ПК-7	
Б1.В.ОД.19	Элементы систем автоматики	8					4	144	108	44	11	11	22	64	36									112 64 36	ЭиАЭП	ПК-7	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>323</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>306</b>	<b>5</b>	<b>0</b>												
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		12345 6					328	328	323	17	0	306	5	0	103 0 0	00 0 4	00 0 4	00 0 2	00 0 4	00 0 0	00 0 1				ОФКС	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																									ОФКС	ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору							<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>1197</b>	<b>535</b>	<b>175</b>	<b>153</b>	<b>207</b>	<b>662</b>	<b>63</b>											
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности		2				2	72	72	17	17	0	0	55	0		100 55 0								КСОТ	ОК-6	
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура																								КСОТ	ОК-2, ОК-6	
Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				2	72	72	34	0	0	34	38	0					002 38 0					АЯ, НиФЯ	ОК-5	
Б1.В.ДВ.2.2	Деловая корреспонденция																								КСОТ	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)	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 55.0				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																								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 38.0						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 57.0						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 57.0				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 38.0						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									10239-36	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									10328-0	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									10257-0	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									ЭиАЭП	ПК-5, ПК-7								
Б1.В.ДВ.15.3	Учебная научно-исследовательская работа студента																							ЭПБ	ПК-1, ПК-2								
	<b>ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>216 - 219</b>	<b>216</b>	<b>7776</b>	<b>6525</b>	<b>3358</b>	<b>1290</b>	<b>724</b>	<b>1344</b>	<b>3167</b>	<b>1251</b>	<b>25</b>	<b>423</b>	<b>25</b>	<b>419</b>	<b>26</b>	<b>405</b>	<b>30</b>	<b>371</b>	<b>25</b>	<b>371</b>	<b>25</b>	<b>426</b>	<b>26</b>	<b>440</b>	<b>24</b>	<b>312</b>		
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								по ФГОС ≤ 50%		35.51																						
<b>БЛОК 2</b>	<b>Практики</b>					<b>12 - 18</b>	<b>18</b>	<b>12 н</b>																									
Б2.У	Учебная практика							<b>4 н</b>																									
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (1-ая учебная практика)	Var		2			3	2 н								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 (2-ая учебная практика)	Var		4			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							<b>8 н</b>																									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)	Var		6			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	8				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	8				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						
<b>БЛОК 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>6-9</b>	<b>6</b>																									
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	4 н																4 н	ЭиАЭП	ОК-3, ОК-4, 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						
<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>							<b>240</b>	<b>240</b>	<b>7776</b>	<b>6525</b>	<b>3358</b>	<b>1290</b>	<b>724</b>	<b>1344</b>	<b>3167</b>	<b>1251</b>	<b>49,9</b>	<b>49,6</b>	<b>49,8</b>	<b>51,8</b>	<b>46,8</b>	<b>50,1</b>	<b>51,9</b>	<b>52,4</b>								
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									328	328	323	17	0	306	5	0	4	4	4	2	4	1,3	0	0								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)									4157																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	25	4	25	4	26	4	30	2	25	4	25	1	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	23,8	0	21,8	0	21,8	0	25,1	0,3	25,9	0	28,4	0
Число курсовых проектов (работ)																	0	0	0	0	1	1	2	1								
Число расчетных заданий																	2	3	1	2	0	2	2	0								
Число экзаменов																	5	5	4	5	4	4	5	3								
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)																	3+1	5+2	6+1	7+2	5+1	5+2	4	3+2								

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

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



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
								Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
																17	17	17	17	17	17	17	11			
																Неделя в семестре										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.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