

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Рубцовский индустриальный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
"Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"  
Кафедра "Электроэнергетика"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 66 от 29.06.2018



13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"

Направленность (профиль) ""Электроснабжение предприятий и гражданских зданий""

Для групп: ЭиЭ-81

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- производственно-технологическая
- монтажно-наладочная
- сервисно-эксплуатационная

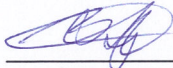
Год начала подготовки 2018  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 955

03.09.2015

### СОГЛАСОВАНО


Зам. директора по УР

 / Дудник В.Г./

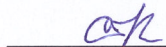
и.о. начальника ОУРАМ

 / Хахина О.В./

Декан ТФ

 / Шашок А.В./

зав. кафедрой ЭЭ

 / Гончаров С.А./



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	16	33	15	17	32	15 1/3	12 2/3	28	127
Э	Экзаменационные сессии	2	3 1/6	5 1/6	3 1/3	2 1/6	5 1/2	2 1/3	1 1/6	3 1/2	2 1/3	1 1/6	3 1/2	17 2/3
К	Каникулы	2/3	8	8 2/3	1/3	7	7 1/3	1/3	6	6 1/3		8 1/3	8 1/3	30 2/3
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								8	8				8
Пд	Преддипломная практика										4	4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	8 2/3
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	19	22 1/6	41 1/6	20 1/3	22 1/6	42 1/2	17 1/3	26 1/6	43 1/2	17 2/3	23 5/6	41 1/2	168 2/3
	<b>Всего недель</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>208</b>

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									
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	31	07	14	21	28	04	11	18	25	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									
2020-2021	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	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23									
	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	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	31									
2021-2022	01	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									
	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	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	15	17	15	13										
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					75 - 114	111	3996	3420	1552	694	149	709	1868	576												
Б1.Б.1	История	1					4	144	117	51	34	0	17	66	27	2	0	1								ГД (РИИ)	ОК-2, ОК-6
Б1.Б.2	Философия	3					4	144	117	51	34	0	17	66	27			2	0	1						ГД (РИИ)	ОК-1, ОК-7
Б1.Б.3	Экономика		2				2	72	72	51	34	0	17	21	0			2	0	1						ЭиУ (РИИ)	ОК-3
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	123				9	324	297	136	0	0	136	161	27	0	0	2	0	0						ГД (РИИ)	ОК-5
Б1.Б.5	Математика	1234					21	756	639	272	136	0	136	367	117	2	2	85	27	2	0					ПМ (РИИ)	ОПК-2
Б1.Б.6	Физика	234					11	396	306	153	68	34	51	153	90		2	1	1	1	1					ЭЭ (РИИ)	ОПК-2
Б1.Б.7	Информатика	2					5	180	153	68	34	34	0	85	27		2	2	85	27						ПМ (РИИ)	ОПК-1
Б1.Б.8	Экология		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0	1								НТС (РИИ)	ОК-9
Б1.Б.9	Химия	1					4	144	117	51	17	34	0	66	27	1	2	0	66	27						ЭЭ (РИИ)	ОПК-2
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	35	345		345		12	432	378	211	98	17	96	167	54					2	1	1				ЭЭ (РИИ)	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			
		17	17	17	17	15	17	15	13																			
		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	Социология		6				2	72	72	34	17	0	17	38	0						1	0	1		ГД (РИИ)	ОК-6		
Б1.Б.12	Логика		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1	0	1					ГД (РИИ)	ОК-1, ОК-7		
Б1.Б.13	Электрические машины	56		5Р	6		8	288	234	96	47	0	49	138	54					2	0	0	1		ЭЭ (РИИ)	ОПК-3, ПК-5, ПК-6		
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		5				3	108	108	45	15	0	30	63	0					1	0	0	2		ЭЭ (РИИ)	ОК-9, ПК-10		
Б1.Б.15	Правоведение	5					3	108	81	30	15	0	15	51	27					1	0	1			ГД (РИИ)	ОК-4		
Б1.Б.16	Проектирование электрических сетей	8		8П			5	180	153	65	26	13	26	88	27									2	1	2	ЭЭ (РИИ)	ОПК-3, ПК-6, ПК-7
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		12				2	72	72	34	34	0	0	38	0	1	0	0							ФКиС (РИИ)	ОК-8		
Б1.Б.18	Инженерная графика	1			1		5	180	153	51	17	0	34	102	27	1	0	2							СиМ (РИИ)	ОПК-1		
Б1.Б.19	Прикладная механика	2					5	180	135	51	17	17	17	84	45					1	1	1			СиМ (РИИ)	ОПК-2		
Б1.Б.20	Психология личности		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1	0	1					ГД (РИИ)	ОК-6		
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					93	93	3348	3015	1499	607	265	627	1516	333													
Б1.В.ОД.1	Прикладное программное обеспечение		2				2	72	72	34	0	34	0	38	0			0	2	0					ПМ (РИИ)	ОПК-1, 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	15	17	15	13				
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.2	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3				6	216	189	102	68	34	0	87	27				2 1 0	21 0						ТыТМПП (РИИ)	ОПК-2, ПК-8
Б1.В.ОД.3	Информационно-измерительная техника и электроника	5	4				7	252	225	111	32	32	47	114	27				1 1 1	57 0	1 1 1	2 27				ЭЭ (РИИ)	ПК-8
Б1.В.ОД.4	Введение в физику		1				2	72	72	51	17	17	17	21	0	1 1 1										ЭЭ (РИИ)	ОПК-2, ПК-5
Б1.В.ОД.5	Метрология		5				2	72	72	30	15	0	15	42	0					1 0 1	42 0					ЭЭ (РИИ)	ПК-8, ПК-14
Б1.В.ОД.6	Переходные процессы в электроэнергетических системах	67		7Р			7	252	198	81	32	0	49	117	54					1 0 2	66 27	1 0 1	1 1 1	51 27		ЭЭ (РИИ)	ОПК-2, ПК-6
Б1.В.ОД.7	Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения		8				3	108	108	52	13	26	13	56	0									1 2 1	56 0	ЭЭ (РИИ)	ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13
Б1.В.ОД.8	Надежность электроснабжения	8			8		3	108	81	52	13	0	39	29	27									1 0 3	29 27	ЭЭ (РИИ)	ПК-7, ПК-15
Б1.В.ОД.9	Системный анализ и принятие решений		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1 0 1	38 0						ЭЭ (РИИ)	ПК-7
Б1.В.ОД.10	Разработка и реализация проектов		7				3	108	108	30	15	0	15	78	0								1 0 1	78 0		ЭЭ (РИИ)	ОПК-2, ПК-9
Б1.В.ОД.11	Общая энергетика	2					4	144	108	68	34	0	34	40	36				2 0 2	40 36						ЭЭ (РИИ)	ОПК-2, ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.12	Электрические станции и подстанции	56		6П			6	216	162	96	32	0	64	66	54					1 0 2	36 27	1 0 2	30 27			ЭЭ (РИИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-10
Б1.В.ОД.13	Электроэнергетические системы и сети	67		7П			6	216	162	96	32	32	32	66	54					1 1 1	30 27	1 1 1	36 27			ЭЭ (РИИ)	ПК-6, ПК-7





№ 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	15	17	15	13	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	Теория вероятностей и математическая статистика в электротехнике																							ПМ (РИИ)	ОПК-3, ПК-6		
Б1.В.ДВ.3.2	Математические модели и расчет электротехнических систем		5				2	72	72	30	15	0	15	42	0						1	0			ПМ (РИИ)	ПК-6	
Б1.В.ДВ.4.1	Системы автоматизированного проектирования электроснабжения		6		6		3	108	108	51	17	34	0	57	0										ЭЭ (РИИ)	ПК-9	
Б1.В.ДВ.4.2	Элементы цифровой автоматики																				1	2			ЭЭ (РИИ)	ПК-6	
Б1.В.ДВ.5.1	Математические задачи энергетики																								ПМ (РИИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-6	
Б1.В.ДВ.5.2	Функции алгебры и логики		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1	0						ПМ (РИИ)	ОПК-3, ПК-6	
Б1.В.ДВ.6.1	Электрические аппараты																								ЭЭ (РИИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-16	
Б1.В.ДВ.6.2	Электротехнологические установки		6				2	72	72	34	17	0	17	38	0						1	0			ЭЭ (РИИ)	ПК-6, ПК-16	
Б1.В.ДВ.7.1	Освещение																								ЭЭ (РИИ)	ПК-8, ПК-9	
Б1.В.ДВ.7.2	Электромагнитная безопасность		7				2	72	72	30	15	0	15	42	0								1	0		ЭЭ (РИИ)	ПК-10
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика энергетики		7		7		2	72	72	30	15	0	15	42	0								1	0		ЭЭ (РИИ)	ОК-3, ПК-6, ПК-17



№ 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	15	17	15	13
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.У	Учебная практика							6 н																									
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		2Д4Д			9	6 н									2 н		4 н						ЭЭ (РИИ), ЭЭ (РИИ)	ПК-10, ПК-11							
Б2.П	Производственная практика							12 н																									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		6Д			12	8 н													8 н				ЭЭ (РИИ)	ПК-8, ПК-16							
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		8Д			6	4 н															4 н		ЭЭ (РИИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17							
<b>БЛОК 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					6-9	9																										
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	6 н																6 н	ЭЭ (РИИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17							
<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по</b>							<b>240</b>	<b>240</b>	<b>7344</b>	<b>6435</b>	<b>3051</b>	<b>1301</b>	<b>414</b>	<b>1336</b>	<b>3384</b>	<b>909</b>	<b>50,8</b>	<b>53,5</b>	<b>50,8</b>	<b>50,3</b>	<b>51</b>	<b>42,4</b>	<b>49,8</b>	<b>54,7</b>									
<b>элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>									<b>328</b>	<b>328</b>	<b>283</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>283</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>									
<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>									<b>328</b>	<b>328</b>	<b>283</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>283</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>									
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>									<b>3848</b>																								
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>									<b>3559</b>																								
<b>Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>																	23	2	27	2	25	4	22	3	24	3	22	3	22	0	26	0	
<b>Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>																	27,8	0	26,5	0	25,8	0	28,3	1	27	1	20,4	0,8	27,8	0	28,7	0	
<b>Число курсовых проектов (работ)</b>																		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>								

№ 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	15	17	15	13	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ прак. 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	
Число расчетных заданий					11											1	0	1	1	1	2	3	2			
Число экзаменов			32													4	5	4	4	5	4	3	3			
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				36	+	10										5+1	4+2	6+1	4+2	4+1	4+2	5	4+1			

Базовая часть Блока 1 в з.е.	111	54.41 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	93	45.59 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	28	30.11 % от объема вариативной части

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

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

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций								
								Контактные учебные занятия				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										
																Неделя в семестре										17	17	17	17	15	17	15	13
																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 4</b>		<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																															
ФТД1	Информационно-библиотечная культура		1				2	72	72	34	17	0	17	38		1	0	1								ГД (РИИ)	ОК-7, ОПК-1						
ФТД2	Культура речи и деловая коммуникация		1				2	72	72	34	17	0	17	38		1	0	1								ГД (РИИ)	ОК-5,7						
ФТД3	Политология		2				2	72	72	34	17	0	17	38			1	0	1							ГД (РИИ)	ОК-2,6,7						

Распределение часов контактной работы и самостоятельной работы обучающихся (СРС) по практикам и государственной итоговой аттестации

По направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по очной форме обучения

№ п/п	Наименование дисциплин, практики, модуля	Объем, з.е.	Количество недель	Всего часов	Из них	
					Контактная работа	СРС
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>					
Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	9	6	324	7	317
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	12	8	432	8	424
Б2.П.2	Преддипломная практика	6	4	216	4	212
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	6	324	15	309