

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 28.10.2015

13.03.02

Профиль: Электроснабжение

Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая

Первый
проректор



Шаповалов Н.А.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Поляков В.М./

Директор ДОП

/ Дороганов Е.А./

Директор ГФ БГТУ им. В.Г. Шухова

/ Уваров В.М./

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				202	292	244	62	30	32	62	30	32	60	28	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	36.5%	168	207	204	57	30	27	60	30	30	57	28	29	30	30		
Б1.Б	Базовая часть				75	114	111	53	26	27	43	19	24	15	6	9				
Б1.В	Вариативная часть				93	93	93	4	4		17	11	6	42	22	20	30	30		
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	66	27	3		3				3		3	21		21	
Б2.В	Вариативная часть				24	66	27	3		3				3		3	21		21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	10	4	2		2	2		2							
ФТД.В	Вариативная часть				4	10	4	2		2	2		2							
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					41.53%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					65.8													
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					-													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.5													
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.9													
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8													
		ЗАЧЕТЫ (За)					7													
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2													
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1													
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					8													
		РГР (РГР)					3													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	20		1220								32	22		2368							62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148							30				1148								30			2296						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67,6											65,5											66,6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												25											25									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												25											25									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4											4									
ДИСЦИПЛИНЫ				1148	493	187	85	221	655		30	ТО: 17 Э: 3		1112	527	170	136	221	585		29	ТО: 17 Э: 3		2260	1020	357	221	442	##		59	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.Б.01	История	Экз К	180	68	34		34	112		5												Экз К	180	68	34		34	112		5			1	1	
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	68			68	76		4			1	123	
3	Б1.Б.08	Высшая математика	Экз К	180	68	34		34	112		5		Экз К	144	68	34		34	76		4		Экз(2) К(2)	324	136	68		68	188		9			1	123	
4	Б1.Б.09	Физика	Экз К	216	85	34	34	17	131		6		Экз К	180	85	34	34	17	95		5		Экз(2) К(2)	396	170	68	68	34	226		11			1	21	
5	Б1.Б.10	Информатика	Экз РГР	180	68	34	34		112		5												Экз РГР	180	68	34	34		112		5			1	1	
6	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	За К	108	34	17		17	74		3		Экз РГР	108	51	17	34		57		3		Экз За К РГР	216	85	34	34	17	131		6			1	12	
7	Б1.Б.12	Теоретическая механика											За КР	216	85	34	17	34	131		6		За КР	216	85	34	17	34	131		6			1	2	
8	Б1.Б.13	Химия											Экз К	144	51	17	34		93		4		Экз К	144	51	17	34		93		4			1	2	
9	Б1.Б.14	Экология											За К	108	51	17	17	17	57		3		За К	108	51	17	17	17	57		3			1	2	
10	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136							612345	
11	Б1.Б.20.02	Физическая культура	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136						1	12345	
12	Б1.В.01	Особенности профессиональной деятельности	ЗаО РГР	144	68	34	17	17	76		4												ЗаО РГР	144	68	34	17	17	76		4			1	1	
13	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			1	2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО К(4) РГР(2)										Экз(4) За(5) КР К(4) РГР										Экз(8) За(8) ЗаО КР К(8) РГР(3)													
ПРАКТИКИ			(План)												108					108		3	2		108					108		3	2			
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108				108		3	2					
ГИА			(План)																																	
КАНИКУЛЫ											1											8											9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1148									30	20		1220									32	21		2368							62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148									30			1148									30			2296						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67,6												71,8											69,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25													24												24,5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25													24												24,5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4													4												4										
ДИСЦИПЛИНЫ				1148	493	153	102	238	655				30	ТО: 17 Э: 3		1220	510	187	119	204	710				32	ТО: 17 Э: 4		2368	1003	340	221	442	##		62	ТО: 34 Э: 7			
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	Экз	108	34			34	74			3														Экз	108	34			34	74		3		1	123		
2	Б1.Б.03	Правоведение	За К	72	34	17		17	38			2														За К	72	34	17		17	38		2		2	3		
3	Б1.Б.04	Философия													Экз К	144	51	17		34	93			4		Экз К	144	51	17		34	93		4		1	4		
4	Б1.Б.08	Высшая математика	Экз К	144	51	17		34	93			4														Экз К	144	51	17		34	93		4		1	123		
5	Б1.Б.15	Общая энергетика	За РГР	144	68	34	17	17	76			4														За РГР	144	68	34	17	17	76		4		1	3		
6	Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники	Экз РГР	216	85	34	34	17	131			6			Экз РГР	180	68	34	17	17	112			5		Экз(2) РГР(2)	396	153	68	51	34	243		11		1	34		
7	Б1.Б.17	Программирование и основы алгоритмизации													Экз РГР	180	68	34	34		112			5		Экз РГР	180	68	34	34		112		5		1	4		
8	Б1.Б.18	Электрические аппараты													Экз РГР	216	85	34	17	34	131			6		Экз РГР	216	85	34	17	34	131		6		1	4		
9	Б1.Б.19	Электрические машины													За КР	144	51	17	17	17	93			4		За КР	144	51	17	17	17	93		4		1	45		
10	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	За	68	68			68							За	68	68			68						За(2)	136	136			136						612345		
11	Б1.Б.20.02	Физическая культура	За	68	68			68							За	68	68			68						За(2)	136	136			136					1	12345		
12	Б1.В.02	Электрические измерения	Экз К	180	68	17	34	17	112			5														Экз К	180	68	17	34	17	112		5		1	3		
13	Б1.В.03	Электротехническое материаловедение	Экз РГР	216	85	34	17	34	131			6														Экз РГР	216	85	34	17	34	131		6		1	3		
14	Б1.В.04	Электроника													Экз РГР	216	85	34	34	17	131			6		Экз РГР	216	85	34	34	17	131		6		1	4		
15	ФТД.В.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	За	72	34	17		17	38			2			За	72	34	17		17	38					За	72	34	17		17	38		2		1	4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) К(3) РГР(3)										Экз(5) За(3) КР К РГР(4)										Экз(10) За(6) КР К(4) РГР(7)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												1													9												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1076								28	20		1152								32	22		2228							60	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076								28			1152								32			2228						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,3											61,5											62,4																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												24											24,5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												24											24,5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																							2																	
ДИСЦИПЛИНЫ				1076	493	204	119	170	583		28	ТО: 17 Э: 3		1044	408	153	68	187	636		29	ТО: 17 Э: 3		2120	901	357	187	357	##	57	ТО: 34 Э: 6													
1	Б1.Б.05	Социология и психология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		2	5										
2	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности										За К	108	51	17	17	17	57				3	За К	108	51	17	17	17	57		3		1	6										
3	Б1.Б.07	Экономика										Экз К	144	51	17		34	93				4	Экз К	144	51	17		34	93		4		2	6										
4	Б1.Б.19	Электрические машины	Экз РГР	144	51	17	17	17	93		4												Экз РГР	144	51	17	17	17	93		4		1	45										
5	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	За	68	68				68			За	72	51	17		34	21				2	За(2)	140	119	17		102	21		2			612345										
6	Б1.Б.20.01	Физическое воспитание										За	72	51	17		34	21				2	За	72	51	17		34	21		2		1	6										
7	Б1.Б.20.02	Физическая культура	За	68	68				68			За	68	68									За	68	68			68				1	12345											
8	Б1.В.05	Автоматизированные системы контроля и учета энергии	ЗаО РГР	144	68	34	34		76		4												ЗаО РГР	144	68	34	34		76		4		1	5										
9	Б1.В.06	Электромагнитные и электромеханические переходные процессы	Экз	144	68	34	17	17	76		4		Экз КР	144	34	17		17	110			4	Экз(2) КР	288	102	51	17	34	186		8		1	56										
10	Б1.В.07	Электроснабжение	Экз РГР	180	68	34	17	17	112		5		Экз КП	216	68	17	17	34	148			6	Экз(2) КП РГР	396	136	51	34	51	260		11		1	56										
11	Б1.В.08	Электрические станции и подстанции										За РГР	144	68	34	17	17	76				4	За РГР	144	68	34	17	17	76		4		1	67										
12	Б1.В.ДВ.01.01	Пакеты прикладных программ в электроэнергетике	За РГР	108	51	34	17		57		3												За РГР	108	51	34	17		57		3		1	5										
13	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование систем электроснабжения	За РГР	108	51	34	17		57		3												За РГР	108	51	34	17		57		3		1	5										
14	Б1.В.ДВ.02.01	Основы электропривода	Экз РГР	216	85	34	17	34	131		6												Экз РГР	216	85	34	17	34	131		6		1	5										
15	Б1.В.ДВ.02.02	Управление электромеханическими системами	Экз РГР	216	85	34	17	34	131		6												Экз РГР	216	85	34	17	34	131		6		1	5										
16	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение в системах электроснабжения										Экз РГР	216	85	34	17	34	131				6	Экз РГР	216	85	34	17	34	131		6		1	6										
17	Б1.В.ДВ.03.02	Снижение потерь электроэнергии										Экз РГР	216	85	34	17	34	131				6	Экз РГР	216	85	34	17	34	131		6		1	6										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО РГР(5)										Экз(4) За(3) КП КР К(2) РГР(2)										Экз(8) За(6) ЗаО КП КР К(2) РГР(7)																					
ПРАКТИКИ			(План)												108												108												108		3		2	
	Б2.В.02.01(П)	Компьютерная практика										ЗаО	108									3	2	ЗаО	108						108		3	2										
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																	1		8		9							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры														
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1080								30	20		2160							60	41														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,6																						31,8																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23																																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23																																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	391	187	85	119	689		30	ТО: 17 Э: 4														1080	391	187	85	119	689		30	ТО: 17 Э: 4														
1	Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	Экз КР	144	34	17		17	110		4														Экз КР	144	34	17		17	110		4		1	67												
2	Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	Экз КП	252	85	34	17	34	167		7														Экз КП	252	85	34	17	34	167		7		1	7												
3	Б1.В.ДВ.04.01	Техника высоких напряжений	Экз РГР	144	51	34		17	93		4														Экз РГР	144	51	34		17	93		4		1	7												
4	Б1.В.ДВ.04.02	Электрофизические процессы в диэлектриках	Экз РГР	144	51	34		17	93		4														Экз РГР	144	51	34		17	93		4		1	7												
5	Б1.В.ДВ.05.01	Умные энергетические микросети зданий	Экз РГР	216	85	34	34	17	131		6														Экз РГР	216	85	34	34	17	131		6		1	7												
6	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование систем электроснабжения зданий	Экз РГР	216	85	34	34	17	131		6														Экз РГР	216	85	34	34	17	131		6		1	7												
7	Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация систем электроснабжения	За РГР	108	51	34	17		57		3														За РГР	108	51	34	17		57		3		1	7												
8	Б1.В.ДВ.06.02	Эксплуатация электрооборудования станций и подстанций	За РГР	108	51	34	17		57		3														За РГР	108	51	34	17		57		3		1	7												
9	Б1.В.ДВ.07.01	Релейная защита и автоматика	Экз РГР	216	85	34	17	34	131		6														Экз РГР	216	85	34	17	34	131		6		1	7												
10	Б1.В.ДВ.07.02	Коммутационные и защитные аппараты в системах электроснабжения	Экз РГР	216	85	34	17	34	131		6														Экз РГР	216	85	34	17	34	131		6		1	7												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За КП КР РГР(4)										Экз(5) За КП КР РГР(4)										Экз(5) За КП КР РГР(4)																									
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.02.02(П)	Профессиональная практика																							ЗаО	324								324	9	6	ЗаО	324							324	9	6	
	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика																							ЗаО	432								432	12	8	ЗаО	432							432	12	8	
ГИА			(План)																																													
	Б3.Б.01.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР																																														
	Б3.Б.01.02	Процедура защита ВКР																																														
КАНИКУЛЫ																																																
												1												9												10												