17.03.2022 09:23:58

министерство науки и высшего образования российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Братский государственный универси терров утверждано

утверждано

учебный план

Ситов В 1.

ОН 02 202 2

План одобрен ученым советом БрГУ

Протокол № 9 от 04.02.2022

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль:

Электроэнергетика

Кафедра:

Энергетики

Факультет: Факультет энергетики и автоматики

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Очная форма	
Срок получения образования: 4г	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	эксплуатационный	
-	проектный	

2022 Год начала подготовки (по учебному плану) 2022-2023 Учебный год Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебного отдела

/ Переводова С.Л./

Декан ФЭиА

/ Яковкина Т. Н./

/ Луковникова Е.И./

Заведующий кафедрой энергетики по

У Булатов Ю. Н./

Работодатель: директор филиала ОАО "ИЭСК" "Северные электрические сети"

Ефимов К.С./

OAO "MOCK" "Северные

электрические

План Учебный план бакалавриата 'b130302_22_ЭЭ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетика, год начала подготовки 2022

план учеоный пла	Форма контроля		VTOTO 2012, VSCOR	к, код папр	Sypc 1	7.00.02, 1	трофиль .	Курс 2	опері	CTPIKG, T	урсз	TOTOBINI ZOZZ	Kypc 4		
четать в Индекс Наименование	3kaa 3aver 3aver c KR KP Korrp.	Pede dour To due	CP Kour Usrrep Fip. 2.e. Wr	Семестр I гого Лек Лаб Пр СР Ком	Семестр 2 П а.е. Итого Лек Лаб Пр	CP Kourr J.e. Vitron	Семестр 3 о Лек Лаб Пр СР	CONT 2.e. Utroro Jiex J	ta6 Np CP	Korr a.e. Vitoro Ле	К Лаб Пр СР Конт а.е. Итого	Семестр 6 Лек Лаб Пр СР Конт роль а.е. Итого Ли	Семестр 7 к Лаб Пр СР Конт д.е.	Семестр 8 Итого Лек Лаб Пр СР Ко	окт Компетенции
ток 1.Дисциплины (модули)	MBH OUL	219 8212 3733	3399 1080 838 612 28 10	040 187 17 287 441 100	8 31 1152 234 90 198	468 162 28 1076	5 187 102 204 421	162 28 1090 216	72 234 450	108 25 968 20	4 68 189 399 108 28 1060	54 18 74 140 54 7 252 5	4 136 119 495 162 20	720 132 66 99 315 7	808
язательная часть + 51.0.01 Модуль истории + 51.0.01.01 История России	1 1	143 5476 2530 1 5 180 68	2316 630 592 28 10 76 36 24 5 1	040 187 17 287 441 100 80 34 34 76 36	8 27 1008 198 90 198	360 162 28 1076	5 187 102 204 421	162 28 1090 216	72 234 450	108 14 572 10	2 51 104 279 36 8 340	54 18 74 140 54 7 252 5	. 34 17 150 3	108 22 11 75	УК-5
+ 61.0.01.01 История России + 61.0.01.02 Всеобщая история		1 3 108 34	38 36 12 3 1	08 17 17 38 36											98-5 98-5
+ 61.0.02 Модуль мировозэренческий	344	2 72 34 3 7 252 106	146 36 2	/2 1/ 1/ 38		3 108	17 17 74	4 144 36	36 72						
+ 61.0.02.01 Философия + 61.0.02.02 Правоведение	3 4	3 3 108 34 2 72 36	74 <u>12</u> 36 12			3 108	17 17 74	2 72 18	18 36						9K-1; 9K-2; 9K-10
+ 61.0.02.03 Социология	4		36 12					2 72 18	18 36				17 38		9K-3; 9K-5; 9K-10 9K-9
+ 51.0.03 Модуль экономической культуры + 51.0.03.01 Эксиомика + 51.0.03.02 Финансовая грамотность	27 2 7	4 144 70 2 72 36 2 72 34	36 12		2 72 18 18	36						2 72 1	17 38		yK-9
+ 61.0.03.02 финансовая грамотность + 61.0.04 Модуль коннуникативный	7 111 2 12	2 72 34 10 360 136	38 <u>12</u> 224 36 7 2	52 34 66 152	3 108 36	72						2 72 1	17 38	+++++	УК-9
+ 61.0.04.01 Иностранный язык + 61.0.04.02 Деловые коммуникации	1 2 12	6 216 68 2 72 34	148 12 3 1	08 32 76	3 108 36	72									9K-4 9K-4
+ Б1.0.04.03 Поккология социального взаимодействия	1 1	2 72 34	38 <u>12</u> 2 : 38 <u>12</u> 2 :	72 17 17 38											96.3
+ 61.0.05 Модуль информационной культуры + 61.0.05.01 Информатика	1 1	13 468 189 4 144 68	279 <u>42</u> 4 1 76 12 4 1	52 24 66 1522 08 22 76 72 17 17 38 72 17 17 38 44 34 34 76 44 34 34 76		3 108	34 74	3 108 18	18 72	3 108 17	34 57				VK-2; OFIK-1
+ 61.0.05.02 Конпьютерные технологии + 61.0.05.03 Прикладное программирование	3 4	3 108 34 3 108 36	74 6			3 108	34 74	2 109 19	19 73						9K-1; ORK-1 ORK-1; ORK-2; ORK-3
+ Б1.0.05.04 Математическое и компьютерное ноделирование в электровнергетике	5	3 108 51	57 12					3 200 10	10 72	3 108 17	34 57				ORK-3; ORK-4
+ 61.0.06 Модуль естественнонаучный	1123 22 11222			88 51 17 68 80 72	10 360 90 54 54	108 54 4 144	34 34 22	54							
+ 61.0.06.01 Математика	13 2 123	10 360 191	79 90 36 3 1	08 17 34 21 36	3 108 36 36	36 4 144	34 34 22								ORK-3
+ 51.0.06.02 branea + 51.0.06.03 brees	2 2	10 360 175 2 72 36	95 90 <u>36</u> 5 1 36 <u>12</u>	80 34 17 34 59 36	5 180 36 36 18 2 72 18 18	36 54 36									Offic-3
+ 61.0.07 Модуль здоровьесберегающий	12344 556	6 544 284	260 <u>76</u> 1	58 17 51	1 72 18 54	68	34 34	2 144 18	54 72	2 140 17	19 104 52				
+ 51.0.07.01 Безопасность жизнедеятельности + 51.0.07.02 Экология	5 4	2 72 34 2 72 36	38 <u>12</u> 36 12	+			+++	2 72 18	18 36	2 72 17	17 38		+	+++++	УК-8 УК-8
+ 61.0.07.03 физическая культура и спорт	12	2 72 72	24 1		1 36 18 18										9K-6; 9K-7 9K-6; 9K-7
+ 51.0.07.04 Элективные курсы по физической культур спорту	24 3 234	328 142 15 540 266		32 32	36 36 6 216 36 36 18			72 6 216 36	36 36		2 66 52	2 50			ORK-3
+ 51.0.08 Теоретические основы электротехничи + 51.0.09 электротехническое и конструкционное материатоведение	3 294	4 144 68		 	30 30 18	72 94 3 108 4 144			- 30 12	-	 				ORK-S
+ 61.0.10 Инженерная графика	1 1	3 108 51	57 12 3 1	08 17 34 57											ORK-1
+ 51.0.11 Метрология + 51.0.12 Электроника	3	4 144 68 4 144 68	22 54 12			4 144 4 144	34 34 22	54							ORK-6
+ 51.0.13 Георетическая механика + 51.0.14 Электрические машины	2	5 180 54	72 54 <u>12</u>		5 180 36 18	72 54		5 180 36	36 36 36	36 5 180 34	34 17 59 36				onk-3 onk-4
+ 61.0.15 Прикладная механика + 61.0.16 Электрический привод	45 4 3 3 3 7 7	3 108 51	57 12			3 108	17 34 57				34 17 99 36	5 180 3			ORK-3; ORK-5
+ 61.0.16 электрическия привод + 61.0.17 Приемники и потребители электрической риергии	4 /	5 180 68	72 36 12					5 180 36	36 72			5 180 3	34 112	$\overline{}$	Offic-S
+ Б1.О.18 Переходные процессы в электроэнергети системах	XXXXX 6 5 56	9 324 175									17 34 59 5 180	36 18 36 36 54			ORK-3; ORK-4
+ 61.0.19 Надежность электроснабжения	6	3 108 54	54 12								3 108				ORK-3 ORK-4
+ 51.0.20 Электромагнитная совместимость + 51.0.21 Основы теории автоматического управле	8 4 4	3 108 33 3 108 54						3 108 36	18 54				3	108 22 11 75	ORK-3; ORK-4
сть, формируемая участниками образовательных от	ошений	76 2736 1203	1083 450 246 612		4 144 36	108				11 396 10	2 17 85 120 72 20 720	162 54 126 270 108 24 864 15	3 102 102 345 162 17	612 110 66 88 240 3	08
+ 61.8.01 Общая энергетика * + 61.8.02 Электрические станции и подстанции	56 5	4 144 36 9 324 175	59 90 30 105		4 144 36	108				4 144 34	51 23 36 5 180	36 36 18 36 54			18-1; 18-2; 18-1; 18-2; 18-4
+ 51.8.03 Влектроэнергетические системы и сети + 51.8.04 Репейчая защита и автоматика вектроэнергетических систем *	56 6 78 8	9 324 175	90 <u>30</u> <u>87</u> 97 90 <u>36</u> <u>117</u>							4 144 34	17 34 23 36 5 180	54 36 36 54			RK4; RK3 RK4; RK3
+ 51.8.04 Репейная защита и автоматина зпектроэнергетических систем * + 51.8.05 Техника высоких напрямений *		10 360 1/3 6 216 85	77 54 18 51									6 216 3 6 216 3 36 36 108 5 180 3	34 17 77 54 4	144 22 33 33 20 3	96 ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
+ 61.8.06 Электроснабжение	7 6 7	10 360 157	149 54 24 20								5 190	36 36 108 5 180 3	51 41 54		DK-4; DK-3
	6 6		90 18 54								5 180	36 18 36 90		+	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-4
+ 51.8.08 Эксплуатация и ремонт электрооборудов: электрических станций и подстанций		3 108 66												108 22 22 22 42	
+ Б1.В.09 Проектно-конструкторокая документация системах электроснабжения		3 108 34	74 12 17									3 108 1		\Box	ПК-4; ПК-3 УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
+ 51.8.10 Основы электробезопасности + 51.8.11 Монтаж электрооборудования	8 7	4 144 68 4 144 44	76 12 34 64 36 12 22									4 144 3	34 76 4	144 22 22 64 3	
+ 61.8.12 Строительство, эксплуатация и ремонт	одачи 5	3 108 34								3 108 34	74				nk3
+ 51.8.Д8.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (39 36 12 11										3	108 22 11 39 3	УК-9; ПК-4; ПК-3
+ Б1.В.ДВ.01.01 Экономика электроэнергетики ×	8 8	3 108 33	39 36 12 11										3		
- 61.8,Д8.01.02 Менеджмент и маркетинг в электроэнерги			39 36 12 11	\bot					$\perp \perp \perp$				3	108 22 11 39 3	36 9K-9; RK-4; RK-3 9K-9; RK-4; RK-3
+ 51.8.Д8.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (,		3 108 33							\perp					108 22 11 75	IR-1; IR-2 IR-1: IR-2
+ 51.8,48.02.01 Основы АСУ электроустановок электричес танаций и подстанций - 51.8,48.02.02 Автоматика в системах электроснабжения	MX 8 8	3 108 33 3 108 33											3	108 22 11 75	1864; 1862 1864; 1862
к 2.Практика	1 1 0 1 1 1 1 1	15 540	540 540		3 108	108		3 108	108		3 108	108	6	216 216 216	
+ 62.0.01(У) Учебная (ознакомительная) практика	2	12 432 3 108	432 432 108 108		3 108 3 108	108		3 108	108				6	216	VK-2; ORK-1
 б2.0.02(У) Учебная (практика по получению первич навыков научно-исследовательской работ 	ax 4	3 108	108 108					3 108	108						VK-1; VK-2; ORK-1; ORK-3
+ 62.0.03(П) Производственная (преддипломная) прак		6 216	216 216										6	216 216	VK-1; VK-2; Ofik-1
ть, форнируемая участникани образовательных от	ошений	3 108	108 108								3 108	108			DK4: DK2: DK4: DK3
 62.В.01(П) Производственная (эксплуатационная) пр эк 3.Государственная итоговая аттестация 	спиа 6		108 <u>108</u>								3 108	108		216 216	
Подготорка к процедуре защиты и защит		0 210												210	9K-1; 9K-2; 9K-3; 9K-4; 9K-5; 9K-6; 9K-7; 9K-8; 9K-9; 9K-10; OFIK-1; OFIK-2; OFIK-3; OFIK-4; O
+ 63.01 выпускной квалификационной работы		6 216	216										6	216 216	
Д.Факультативы		6 216 104	112 36			1 36	17 19	1 36	17 19	2 72 17	17 38 2 72	18 18 36			
+ ФТД.01 Модуль "Защита и коммерциализаци результатов интеллектуальной цеятельности"	346	4 144 70	74 24			1 36	17 19	1 36	17 19		2 72	18 18 36			ук-2; ук-9
+ ФТД.01.01 Основы патентоведения	34	2 72 34	38 12			1 36	17 19	1 36	17 19						98-2 96-2-96-9
+ ФТД,01.02 Кончерциализация результатов интеллектуальной собственности	6	2 72 36							\perp	2 22 22	2 72	18 18 36		+	960 960
+ ФТД.02 Технологическое предпринимательство	5	2 72 34	38 <u>12</u>				<u> </u>			2 72 17	17 38		1 1 1 1 1		en-a