## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сахалинский государственный университет"

Институт естественных наук и техносферной безопасности

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 24.06.2021

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (5 курс; 2025-2026 учебный год)

Профиль: <u>Электрические системы и сети</u> Кафе∂ра: <u>Электроэнергетики и физики</u>

Факультет: Институт естественных наук и техносферной безопасности

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	эксплуатационный
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2021 2025-2026 № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОП

Начальник отдела программ высшего образования ДОП

Директор ИЕНиТБ

Зав. кафедрой электроэнергетики и электротехники

**УТВЕРЖДАЮ** 

/Дрокина Н.Н./

\_/ Краснобаева И.В./

/ Фёдоров О.А./

Пенеси поврывкимов В.П./

		Формы пром.	атт. :	e.	Итого а	кад.часов				Курс 1							Kypc 2			_					Курс 3							Kypc 4							Kypc 5			
ать в		3103 334ET 01					2.C. H3	Ceccus 1	1	Конт		Ceccus 2	Kont 10	. на	Cec	coes 1	Kour	<del>                                     </del>	Сессия	2	Конт э.е на		Cecc	sea 1	Конт		Сессия 2	Kour	2.E. H2	Ce	COMR 1	Конт		Сессия 2	KOHT 3	- 2. H2	G	CCMS 1	Конт		Ceccus 2 6 Fip KontTO CF	$\overline{}$
индекс не		мен Зачет оц	д КП тное	Факт тное	плану раб.	Ауд. СР Конт роль 895 6930 279	курсе Итого Лея	к Лаб Пр Конп	HTTO CP KoHT	Ma pate Mora	Лек Лаб Пр	p KonTO CP Ko	СонтПА родь ку	oce Vitoro Rex	r Лаб Пр	KantTO CP	КонтПА роль	Итого Лек Л	Лаб Пр Ko	erTO CP KontflA	con- moce	Итого Лек	лаб Пр	KontTO CP Kon	nTIA DON Minor	о Лек Лаб	Πρ ΚακτΤΟ CI	КонтПА роль	илосе Итого	Лек Лаб Пр	KontTO CP	КонтПА роль Итог	о Лек Лаб	Пр КонтТО С	Р КонтПА конт зл	итого итого	Лек Лаб Пр	KOHTTO CP	КонтПА роль Итп		5 Пр КонтТО СР 5 26 34	CP KONTTU
1.Дисциплины (ма ательная часть	юдули)		120	120 8104	4977 570	520 4281 171	46 1228 32	14 28	1102 16	5 36 756	36 4 36	6 636	14 30 4	13 828 26	18 38	712	10 24	792 26 .	12 30	612 13	27 30	306 19	20 3 <del>1</del> 8 20	333	1 2/ 900	32 14	34 57	5 10 30	10 180	4 4 4	154	8 6 190	14 18	6 1	7 3 6	31 084	30 28 28	30/	10 21 43	32 22 16	20 34	341 12
F1.001		11	4	4 144	144 18	18 120 6	4 72 4	4	60 1	3 72		60			10 30					012 13		390 10	8 20		12 009	120 1 0	24 31	3 19 30	10 100	7 7 7	131	0 0 100	7 7 7	0 1	3 0							-
51.0.02 p	история (история госои), комощая история)  Нестранняй заис Везопасисть жизнедеятельности  Философия  Философ	2 11 1	10	10 360	360 17	18 120 6 17 331 12	7 164	4	136 1	3 108	4	100	1 3	3 108	4	95	3 6																									
61.0.03 E	Безопасность жизнедеятельности	1	4	4 144	144 15	15 123 6	4			144	6 6	5 123	3 6																													
51.0.04 e	Философия	1	3	3 108	108 13	13 89 6	3			108	4 6	5 89	3 6																												$\bot$	
B1.0.05	Физическая культура и спорт	1	2	2 72	72 5	5 64 3 11 91 6	2 72 4 3 108 4	+	91 3	3	-	-	-	-	-	-	$\vdash$	-	$\rightarrow$	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-					-	+	-
51.0.05 F	Русский язык и культура речи	1 112 2	3	3 108	108 11	11 91 6	3 108 4	4	91 3	6 100	12		3 6	11 316 6				100 6		100 3						+		-													+++	-
51.0.07	филиса филиса	112 2	14	14 504	792 82 504 74	74 409 21	9 180 8	5 4	153 3	6 144	10 4 4	117	3 6	5 77 6	6 2	54	1 3	108 6	6 2	85 3	6					-		-							-							-
51.0.09	Viceneouse roadwas	112 2	3	3 108	108 11	74 409 21 11 91 6	3 108	6 4	91 3	6	- ' '		3   0	7 /2 0	1 1			-								-		-							-							+
E1 0 10	Информационно-коммуникационные технологии			4 144	144 7	7 134 3						-		4 144	6	124	1 3		-							+							+	-	-						+	+
51.0.11	T				180 15	15 159 6									1 ,					122 2																					+-+-	-
51.0.12	Теория электринеских нелей	2 22	10	10 360	360 54	54 294 12								10 180 6	6 12	32	3 6	180 6	5 12	147 3	6					-		-							-							+
61.0.13	Химия	2	2	2 72	72 19	19 50 3		+				+		2 72 6	12	50	1 3									+							+	-	-						+	-
51.0.14	Технические измерения	2	3	3 108	108 11	11 94 3								3				108 4	6	94 1	3																					$\neg$
F 61.0.15 F	Теоригическая маканика Теория алектрических цепей Хиевия Теонических камерения Поизполия личности Основа права Кильтующих	3	2	2 72	72 7	7 62 3															2				72	4	2 6	1 3														
51.0.16	Основы права	3	2	2 72	72 7	7 62 3															2				72	4	2 6	1 3														
61.0.17	Культурология Теоретические основы электротехники Прикладная механика	3	2	2 72	72 7	7 62 3	-	+++	$\perp$	$\bot$	-	$\perp$	-	-	-	-	-	$\vdash$	$\perp$	-	2	72 4	2	62	1 3	+	-	$\perp$	-	-	$\perp$	-	-	+++	+	-		-	+++	+	+++	_
51.0.18	Теоретические основы электротехники	33	8	8 288	288 32	32 244 12 28 146 6	+	+	++	+	+	+	-	-	+	-	$\vdash$		+	-	8	144 4	4 4	123	s 6 144	6 4	4 12	3 6	$\rightarrow$	-	+	-+-	++	+	+	-	-	+	++-	+	+++	+
B1.U.19	принициан можника	3	3 5 A	5 180	180 28	28 146 6 21 117 6	++	+++	-	+	-	+	-	-	+	-	$\vdash$	++	+	-	5	36 7	6 A	30	100	6 6		0 8 6	-	-	+	-	+	+	+++	-	-	+	+++	+	+++	+
E1 0 21	Электротехническое и конструкционное	1 1	1 1 -	7 20	252 20	28 215 9		+++	-	+++		+	-	-					-	-	<u> </u>	108 4	4 (	92	1 2 144	1 4 4		3 3 6	-	-		-	+		+					-	+++	-
51.0.21	приопадная месаника Теория эксномики Электротовическое и конструкционное натехналовевение Электрическое машины и трансформаторы Элективные дисциплины (модули) по физическ	3 3	+ + -	/ 252	200	213 9		+++	-	+	-	+	-	-	+	-	-	$\vdash$	+	-		100 4	1 1	32	. 3 144	+ + + +	- 12	, , , ,	10 100					+		-		+	++-		+++	-
B1.0.22	эмектрические нашины и трансформаторы Элективные дисциплины (модули) по физическ	44 1 10H 1	9 10	10 360	360 37	37 311 12 1 324 3	1 1	+	714	1,11	+	+ + +		-	+	+	$\vdash$	<del>     </del>	+		-	+		++	+	+	+	+ + +	ad 180	1 1 1	154	o b 180	4 4	b 1	3 b	-	-	+	+++	+	+++	+
							328	$\perp$	329 1				-							-														$\perp$							+	_
ь, формируемая уч	частниками образовательных отноше					375 2649 108	<del></del>	+	++	+	++	+	-	2	+	-	$\vdash$	72	6	62 1	3 18	432 8	18 14	371	5 15 216	4 6	10 18	3 4 9	36 756	14 28 20	666	7 21 540	10 14	16 45	59 17 24	31 684	30 28 28	567	10 21 43	32 22 16	26 34	341 12
61.B.01	Иностранный язык (профессионально- осментиосванный) Специальный профессиональный иностранный	3 2	5			14 157 9	-	+	$\perp$	+	$\perp$	+	$\rightarrow$	4	$\perp$			72	6	62 1	3 3	108	4	95	s 6	$\perp \perp \perp$	$\perp$	$\bot$	-	$\overline{}$		-		$\bot$	+				+		+++	
51.B.02	Специальный профессиональный иностранный		7	7 252	252 17	17 223 12															1				36		4 2	3 1 3	6 72	4	64	1 3 14	·	4 1	31 3 6							
61.B.03	Основы энергетики	3	2	2 72	72 13	13 56 3															2	72 4	4 4	56	1 3																	
61.8.04	Оновы энергетики  Злектричения попуской в электрической попуской попуской и попуской попуско	3	3	3 108	108 11	11 94 3	+	+	$\perp$	+	-	+	$\perp$	-	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\vdash$	$\perp$	$\perp$	3	108	10	94	1 3	$\bot$	$\perp$	$\bot$	-	-	$\perp$	$\perp$	$\perp$	+	+				+		+	_
		3 3	9	9 324	324 34	34 281 9							1 1								9	144 4	4 6	126	1 3 180	4 6	6 15	5 3 6				1 1	1 1									
E1.B.06	Электроника	4 4	5	5 180	180 20	20 151 9																							5 72	2 2 2	62	1 3 100	3 2 4	4 8	19 3 6							
+ 51.8.07	октемах Электроника Основы робототехники	4	3	3 108	108 7	7 98 3	$\perp$			$\perp$		$\perp$			$\perp$		$\perp \perp \perp$	$\Box$								$\perp$		$\perp$	3 108	6		1 3		$\perp$	$\perp$						$\bot\bot$	
		4	2	2 72	72 9	9 60 3	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	$\vdash$	$\vdash$	$\rightarrow$	-	$\vdash$	$\perp$	-	-	+	+++	-	+	2 72	8	60	1 3	+	+	+	-	-	+	-	-	+++	-
+ E1 B 10	экономика предприятия	- 4	3	3 108 4 144	108 11	11 94 3	+++	+++	-	+	-	+	-	-	+	-	$\vdash$	++	+	-	$\vdash$	+	$\vdash$	-	+	+++	-	+	3 108	7 6	91	1 3	+	+	+++	-	-	+	+	+	+++	+
+ 51.8.11 =	Экономика предприятия Основы научных исследований Электрические станции и подстанции	4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 5	5 190	180 20	20 154 6		+++	-			+++			+	-	-	<del></del>	+	-					+	+	-	+	5 72	4 4	134	101	3 2 4	2 5	16 8 6	-		+	-	-		+
£ 51.9.12	Электрические сети пронышленных предприять	mi 5	1 .	5 190	190 21	21 153 6		+				+							-	-						+					H -			<del>                                     </del>		c 100	6 6 6	152	2 6		+	-
	B			5 180				+		-		-						-		-						+		-								5 180		120	3 0		+++	_
+ 61.8.13 °	электроэнергетических систем	5	5	5 180	180 17	17 157 6		$\perp$		$\perp$		$\perp$								-						$\perp$		$\perp$								5 180	6 4 4	157	3 6			
+ 51.8.14	электрознеогетических систем Электробезопасность Электрические системы и сети	5	4	4 144	144 29	29 112 3 38 136 6		+	-	-	-	-	-	-	-		$\vdash$	-	$\rightarrow$	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	4			1-	44 8 10	10 11	112 1
	электрические системы и сети	3	5 5																-	-									3 108			1 3				5 /2	b b b	54		08 2	10 82	82 8
	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.:	5 5 5 5 1) 4	3			19 86 3			$\perp$			$\perp$								-						$\perp$		-														
+ Б1.В.ДВ.01.01 Е	Вазобновляемые источники энергии	4	3	3 108	108 19	19 86 3		+	-	-	-	-	-	-	-		$\vdash$	-	$\rightarrow$	-		-		-	-	-	-		3 108		86	1 3	+	-	-					-	+	-
- ы.в.дв.и.и2	Электрическое освещение	4	3	3 108	108 19	19 86 3													-	-									3 108	6 6 6	86	1 3										-
				r 100	100 31	21 153 6														-						-		-	-			100	6 6		53 3 6							-
+ Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.:							+	-	-	-	-	-	-	-	-	$\vdash$	-	$\rightarrow$	-		-		-	-	-	-	-	,	-	-				3 3 6					-	+	-
						21 153 6		+		-		-						-		-						+		-	5				6 6								+++	-
- Б1.В.ДВ.02.02	Электронагнитная совместимость в электроническами		5	5 180	180 21	21 153 6																							5			180	6 6	6 15	3 6						$\bot$	
			+	$\vdash$			+	+	++	+	+	+	-	-	+	-	$\vdash$	-	+	-	-	+	-	$\vdash$	+	+	++	+	-	-	+	-+-	+	+	+	-		+	++-	+	+++	+
	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.:					19 86 3	$\perp$		$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$		$\perp$	$\perp$			$\perp \perp \perp$		$\perp$							$\perp$	$\perp$		$\perp$				$\perp$			6 6 6		1 3		$\bot$	
Б1.В.ДВ.03.01	Городские электрические сети	5	3	3 108	108 19	19 86 3	+++	+++	+	+++	+	+++	-	+	+	$\vdash$	$\vdash$	++	$\perp$	+	$\vdash$	+		$\vdash$	+	+	$\perp$	+	$\rightarrow$	+	$\vdash$	-	++	+++			6 6 6		1 3	+	+++	$\dashv$
61.В.ДВ.03.02	Электрический привод	5				19 86 3	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	$\vdash$	$\vdash$	$\rightarrow$	-	$\vdash$	$\perp$	-	-	+	+++	-	+		-	+	-	+	+	+	3 108	6 6 6	86	1 3	-	+++	+
		+++		l . l . l			+++	+++	-	+	-	+	-	-	+	-	$\vdash$	++	+	-	$\vdash$	+	$\vdash$	-	+	+++	-	+	-	-	+	-	+	+	+++				1 - 1 - 1	+	+++	+
61.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4					21 117 6	+++	+++	+	+++	+	+++	-	+	+	$\vdash$	$\vdash$	++	$\perp$	+	$\vdash$	+		$\vdash$	+	+	$\perp$	+	$\rightarrow$	+	$\vdash$	-	++	+++			6 6 6		3 6	+	+++	$\rightarrow$
	Силовая электроника	5				21 117 6	<del></del>	+	+	+	+	+	-	-	+	-	$\vdash$	-	+	-	-	+	-	$\vdash$	+	+	-	+	-	-	+	-	++	+			6 6 6		3 6	+	+++	-
	Электрические и электронные аппараты					21 117 6		+++	-			+++		-	+	-	-	<del></del>	+	-					+	+	-	+	-	-	+	-	+	+ + +	+		6 6 6	117	3 b	-		
51 B //B 05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.	E) E	-	5 10n	180 27	27 147 6		+++	-	+++		+	-					$\vdash$	-	-						+++			-	-		-	+		+	5				80 12 4	6 14	
	Теория зетоизтинеского илизаления							+++	-	+	-	+	-	-	+	-	-	$\vdash$	+	-	-	-			+	+++	-	+	-	-	+	-	+	+				+				
Б1.В.ДВ.05.01	текром автоматического управления энергосистемами Качество электрической энергии	5				27 147 6	+	+	$\perp$	+	-	+	-	-	$\perp$	$\perp$	$\vdash$	-	$\perp$	$\perp$	$\vdash$	$\perp$			$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\rightarrow$	$\bot$	-	-	$\perp$	-	+	+		5		$\perp$		80 12 6		147 3
			5	5 180	180 27	27 147 6	-	+++	$\perp$	$\bot$	-	$\perp$	-	-	-	-	-	$\vdash$	$\perp$	-	-	$\perp$		-	+	$\perp$	$\rightarrow$	$\perp$	-	-	$\perp$	-	-	+++	+	5		-	18	80 12 6	6 14	.47 3
2.0000000		-		40 577	C40 (**	14 634		+++	-	+	-	+	-	-	+	-	-	$\vdash$	+	-	H -	-			+ +	+			_	-	+			+ +				+	<del>                                     </del>			240
2.Практика этельная часть			18	18 648	324 0	14 634 8 316	+++	+++	-	+	-	+	-	-	+	-	$\vdash$	++	+	-	3	+	$\vdash$	-	108	+	10	4 4	6	-	+	216	+	4 2	12	9	-	+	32	27	31	.18 6
	Ознакомительная практика	3	1 3			4 104		+++	-	+++		+	-					$\vdash$	-	-	3				108		10	4 4	-	-		210	_	7 2						-	+++	+
62.0.02(fl)	Технологическая практика	4				4 212		1 1 1		+		+		-						-					1 1				6			216	5	4 2	12							-
ь, формируемая уч	частниками образовательных отноше	ений	9	9 324																																9			32		31	
62.8.01(Пд)	Преддипломная практика	5		9 324	324 6	6 318																														9			3.	24	31	318
3.Государственна	ва итоговая аттестация		6			41 167 8																														6			21		20 16	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	6 216	216 41	41 167 8				$\perp$		$\perp$		_				1   [		7	1 I -	$\perp$				$\perp$ $\perp$ $\perp$		$\perp$ $\perp$ $\perp$	T							6			2	16	20 16	167 2
.Факультативы			4	4 144	144 18	18 120 6															2	72	6	4 58	1 3				2			72	2	4 6	2 1 3							
ФТД.01	Эксперименты Нобелевских лауреатов Проектирование цифровых приборов	3	2	2 72	72 11	11 58 3 7 62 3															2	72	6	4 58	1 3																	
	Проектирование цифровых приборов	1 4	2	2 72	72 7	7 62 3	1 1 🗔	$\perp$ $\perp$ $\perp$		1 I T		1 I T		1 1	1 1	1 1 -	1 1 -	1 I T	1 T					1 I T	1 1	1 1 T		1 1 7	2	1 1	1 1 -	72	2	4 6	2 1 3	1 7		1 1 -	1 1 T	1 1		1 -