## 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 № 14 от 29.06.2022

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> (4 курс; 2025-2026 учебный год)

Профиль:

Электрические системы и сети

Кафедра:

Электроэнергетики и физики

Факультет:

Институт естественных наук и техносферной безопасности

Квалификаци	я: Бакалавр
Форма обуче	ния: Заочная форма
Срок получен	ия образования: 5 л.
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
	TOYLOROFIALOCKIA

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	эксплуатационный
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

2025-2026

№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОП

Начальник отдела программ высшего образования ДОП

Директор ИЕНиТБ

Зав. кафедрой электроэнергетики и электротехники

/ Фёдоров О.А./

/Дрокина Н.Н./

Краснобаева И.В./

**УТВЕРЖДАЮ** 

	<ul> <li>Формы пром. аг</li> </ul>	т. а.е.	Итого акад,часов					Kypc 1						Ку	ypc 2				Kypc 3							Kypc 4							Kypc 5				
				No.		Сессия 1		I van	Ce	coes 2			Сессия 1		F	Ceccu	12			Сессия 1			Сессия 2		Prop. and on		Сессия 1	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	-	Сессия 2			Ce	CCMR 1	I I from	Ceco	аня 2
Индекс		с КП Экспер Факт Экспер тное г	ану раб. Ауд.	CP DOTTLE KY	итого Лек уосе	Лаб Пр Конт	rrTO CP Konffl	A DOTE VITORO	Лек Лаб Пр	КонтТО СР КонтПА	DORN MADCE NATOR	го Лек Лаб	Пр КантТО	CP KontflA	DORL PROFO Rex	Лаб Пр II	ourTO CP KourtflA	DOTE KNDCE	Итого Лек Ла	5 Пр Конт	rTO CP KontflA oc	Mroro Rex	Лаб Пр Кон	rTO CP KonTRA	DORL KNOCE	Итого Лек Лаб	Пр КонтТО	CP KONTRA DORL	Итого Лек	Лаб Пр КонтТ	CP KONTTIA DOTIL	KVDCE Vitron	э Лек Лаб Пр	KonTTO CP	КонтПА Конт	Лек Лаб Пр	KONTTO CP Ke
исциплины (» пьная часть	модули)	210 210 7888 7 127 127 4900 4	188 887 887	6727 274 4	46 1228 32	14 28	1102 16	36 756	36 4 36	636 14	30 45 828	8 26 18	38	717 8	21 792 26	12 36	674 14	30 49	864 26 24	32	744 11 2	7 900 28	12 30	768 23	39 41	900 22 36	28	772 15 27	576 18	18 22	472 18 28	29 648	8 30 28 28	531	10 21 396	22 16 16	4 311
	Merconus (sermous Boccos prooficias sermous) 11	12/ 12/ 4900 4	00 506 506 44 18 18	422b 168 4	4b 1228 32 4 77 4	14 28	1102 1b	36 /56	35 4 35 4 4	636 14	30 43 828	8 2b 18	.98	/1/ 8	21 /20 26	12 30	612 13	2/ 30	396 18 8	18	335 5 1	2 684 24	8 20	583 19	30 8	144 4 4	4	118 8 6	144 4	4 4	123 3 6		+	+	-		-
51.0.02	История (история России, всеобщая история)         11           Иностранный язык         11         2	4 4 144 10 10 360	60 15 15	336 9	7 144	4	136 1	3 108	4		3 3 108	8	4	100 1	3						-												+	+			
E1.0.03	Incomposed State	4 4 144			4					123 3																							+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +				
B1.0.04	Философия 1	3 3 108	08 13 13	89 6	3			108	4 6	89 3	6																										
61.0.05	Физическая культура и спорт 1	2 2 72	72 5 5	64 3	2 72 4		64 1	3						-																			$\bot$				
E1.O.06	Русский язык и купьтура речи 1 Высшая натечатика 112 2 Физика 112 2	3 3 108	08 11 11	91 6	3 108 4	4	91 3	6						-		-				$\perp$	$\perp$								$\bot$				+				
61.0.07 E1.0.09	Высшая математика 112 2	22 22 792 14 14 504	92 82 82 04 74 74	689 21	11 216 12 9 180 8	12 6 A	183 3	6 180	12 12	147 3	6 11 216	5 6	6	200 1	3 100 6	6 2	159 3 85 3	6					-						++				++-	+			+++
51.0.09	Minoruman madusa 112 2	3 3 108			3 108	8	91 3	6 244	20 4 4	110 3	0 3 /2	2 0 0	-	24 1	3 200 0	0 2	83 3	0	-		+		-						+-	-			+	+	-		-
E1 O 10	Информационно-комминационные технологии 2			134 3				+ - + -			4 10	и 6		134 1	2	-					-								$\vdash$				-	+			
			m 15 15	100 6				+					-	254 .			137 3			+	-								+-				+	+'			+++
61.0.12	Теоретическая механика 2 Теория электрических шелей 22	10 10 360	60 54 54	294 12							10 180	0 6 6	12	147 3	6 180 6	6 12	147 3	6											+-				+	+			
61.0.13	Xueues 2	2 2 72	72 19 19	50 3				+			2 72	2 6	12	50 1	3						-								$\vdash$				-	+			
51.0.14	Теоретическая меськика 2 2 Теория электрических целой 22 Теория электрических целой 22 2 Теория электрических целой 2 2 Теория электрических целой 2 2 Теория ессион измерения 2 2 Теория ессион измерения 2 2 Теория есси	3 3 108	08 11 11	94 3							3				108 4	6	94 1	3																1 1 7			
B1.0.15	Поихология личности 3		72 7 7	62 3														2				72 4	2	62 1	3												
61.0.16	Основы права 3	2 2 72	72 7 7	62 3			-	-								-	-	2		$\perp$		72 4	2	62 1	3				$\perp \perp$				$\bot$				
51.0.17	Покология личности 3 Основы права 3 3 Культурология 3 Теоретические основы электропенини 33	2 2 72 8 8 288	72 7 7	62 3	-	$\vdash$	-	+	-	-	-	+	-	$\vdash$	-	+	-	2	72 4	2	62 1	3 144 -	1.1.	133		-	+		++	-		-	++-	+'		-	+++
B1.U.18		5 5 190	90 34 34	150 6		$\vdash$		+++	-			+	-	++		++	-	8	36 4	4	123 3	6 144 4 144 4	1 1	123 3	6	-	+	-	+		<del>                                     </del>	-	+++	+-	-		+++
B1.O.20	Прикладная механика 3 Теория эксномики 3	4 4 144	44 17 17	121 6			-	+++				-		$\vdash$		+		4	36 2	4	30	108 4	4	91 3	6				+				++-	+			+
		7 7 252	52 28 28	215 9														7	108 4 4	4	92 1	3 144 4	4 4	123 3	6								+	TT'			
B1.O.22	натериаловеаение 3 3 3 Электрические машины и трансформаторы 44 Электрические мешины (нарули) по физической 1	7 7 252 8 8 288	88 35 35	241 12								+		++		1 1 1				+					8	144 4 4	4	118 8 6	144 4	4 4	123 3 6		+++	+-			++
61.0.23	Элективные дисциплины (нодули) по физической ,	328	28 1 1	324 3	328		324 1	3						$\Box$																			+-	TT'			$\vdash$
	культуре и спорту участниками образовательных отношений	83 83 2988 2					1 1 -	+ + +		<del>                                     </del>	,	+		$\vdash$	72	6	62 1	3 10	468 8 1	14	409 6 1	5 216 4	4 10	185 4	d 33	756 18 32	24	654 7 21	432 14	14 18	349 15 22	29 649	4 30 28 28	C21	10 21 306	22 16 16	4 311
51 8 01	Иностранный язык (профессионально-	5 5 180						+ + +			2			<del>                                     </del>	72	6	62 1		108	4	95 3	6 7	-	1 7		20 32	1 -		1 27		22 22 22	22 010	1 20 20	1 231	21 390	10 10	T
	Иностранный язык (профессионально- ориентиосванный) 3 2 Специальный профессиональный иностранный язык 4 34	8 8 288		259 12	-	-	+	+	-	-						1 1		1		+ +		-	<del>    .  </del>	- I .		_	H. H		+				+	+	-		-
61.8.02	специальный профессиональный иностранный язык 4 34				-	$\vdash$	-	+	-	-	-	+	-	$\vdash$	-	+	-		108 4 4	+	<del>                                     </del>	//2	1 1	64 1	3 b	/2	1	64 1 3	144	1 1	131 3 6	-	++-	+'		-	+++
61.8.03 61.8.04	Основы энергетики 3 Запилатично изменения 2	3 3 108 3 3 108		96 3		+++	+	+++	-			+	$\vdash$	++	-	++	-	3	108 4 4	4	92 1	3	+	-			+	$\vdash$	++	+	+	-	+++	+-	++++		+++
F1 D OF	Электрические измерения Переходиные процессы в электранергетических 3 3			347 9			-	+++				-		$\vdash$		+		1	144 4 4	6	126 1	2 164 4	4 6	121 3	-				+				++-	+			+
E1 0 06	OKTONEX 3 3	8 8 288 4 4 144	44 70 70	107 9	-	+	+	+	-	<del>                                     </del>	-	+	-	++	-	++	-		-	1 0	120 1	200 4	1 1 0	121 3	-	72 4 4	4	55 1 7	77 4	1 4 4	51 2 .	-	+++	+-	-		+++
		3 3 108	08 7 7	98 3		$\vdash$		+++	-	<del>                                     </del>		+	-	++	-	+++	+		$\vdash$	+		+	+		3	108 6	1	56 1 3 98 1 3	12 4	1 1 1	31 3 6	-	+++	+-			+++
	Основы робототеоники 4 Практикум по MathCad 4 Зекличения практикум по МаthCad 4	2 2 72		60 3								+		++						+					2	72 8		60 1 3					+++	+-			++
61.B.09		3 3 108		94 3																					3	108 4	6	94 1 3									
61.B.10	Основы научных исследований 4	4 4 144 4 5 5 180	44 13 13	128 3				$\Box$						$\Box$	$\neg$	$\Box$	-		$\Box$	$\perp$				$\perp$	4	144 4 4	4	128 1 3	$\Box$			$\perp$	$\bot$	$\bot \Box$			
51.B.11	Электрические станции и подстанции 4	4 5 5 180		150 6	+	+++	+	+++	-	+++	-	+	-	$\vdash$	-	++	+	$\vdash$	$\vdash$	+	+++	$\perp$	+++	+	5	72 4	+	68	108 4	4 4	82 8 6	-	+++			-	+++
51.B.12	Электрические сети промышленных предприятий 5	5 5 180	80 21 21	153 6																												5 180	0 6 6 6	153	3 6		
61.B.13	Репейная защита и автоматизация 5 электроэнергетических систем	4 4 144		121 6				1 1 1						1 1 1															1			4 144	6 4 4	121	3 6		1
		3 3 108	08 33 33 80 28 28	72 3																												3			108	8 10 10	4 72 92
61.B.15	Электрические системы и сети 5	5 5 5 180	80 28 28	146 6			-	-								-	-			$\perp$			-						$\perp \perp$			5 72	6 6 6	54	108	2	92
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1) 4	3 3 108	08 19 19	86 3																					3	108 6 6		86 1 3						'			
	Возобновляемые источники энергии 4													-												108 6 6		86 1 3					$\bot$				
Б1.В.ДВ.01.02		3 3 108	08 19 19	86 3		-	-	-	-							-	-			+	-		-		3	108 6 6	6	86 1 3					+	+'			-
F1 0 00 03		3 3 108		nr 4	-	-	+	+	-	-	-				-	-			-		+		-		3				100 6	6 6	85 1 4		+	+	-		-
B1.B.4B.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2) 4  Энергосбережение 4				-	$\vdash$	-	+	-		-	-	-		-	-	-		-		+	-		$\perp$	3						85 1 4	1 1	+				+
B1.B.4B.02.01	Энергосбережение 4 Электронагнитная совместимость в 4							+						-		-				+	-				3				108 6		85 1 4		+	+'			+++
PT B T/B 07.07		3 3 108	08 19 19	8S 4			$\perp$	$\perp$						-		-									3				108 6	6 6	85 1 4		+	+'			+
F1 0 00 03		<del>                                     </del>				$\vdash$		+++	-			+	-	++		++	-		$\vdash$	+	+ + +	+	+			-	+	-	+		<del>                                     </del>	l . l	8 6 6 6	++-'	1 3		+++
	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3) 5	3 3 108			-	$\sqcup \sqcup \sqcup$	+	+++	-	$\square$		$\perp$	-	$\vdash$	-	+	-	$\perp$	$\vdash$	+	$\bot$	$\bot$	$\bot$	$\bot$		-	-	$\vdash$	++	++-	-						+++
61.8.48.03.03 61.8.48.03.03	Городовие электрические сети 5 Электрический привод 5	3 3 108 3 3 108				$\vdash$		+++	-			+	-	++		++	-		$\vdash$	+	+ + +	+	+			-	+	-	+		<del>                                     </del>	3 108	8 6 6 6	86 86	1 3		+++
				86 3			-	+++		<del>                                     </del>		+		$\vdash$		++			<del></del>	+	+++	+	+++	-			+		+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	3 108	- 0 6	1 00	1 3		++
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4) 5	4 4 144												$\Box$															$\Box$				4 6 6 6	117	3 6		
	Элективные дисциплины (модули) 4 (до.4) 3  Силовая электроника 5						+	+++		<del>                                     </del>		+		$\vdash$		++			<del></del>	+	+++	+	+++	-			+		+	<del>                                     </del>			4 6 6 6		3 6		++
	Электрические и электронные аппараты 5	4 4 4 144		117 6										$\vdash$															+			4 144		117	3 6		+++
61.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5) 5	5 5 180	80 27 27	147 6											$\top$																	5			180	12 6 6	147
61 B //B //5 //1	Теория автоматического управления	5 5 180						<del>                                     </del>						<del>                                     </del>		1 1 1							<del>                                     </del>	-								5	+	+-		12 6 6	
	энеогоонстенами	5 5 180				<del>                                     </del>		+++		<del>                                     </del>		+		$\vdash$	-	++			<del></del>	+	+++	+	+++	-					+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	5	+++	+-		12 6 6	
DIDADIOXIL								<del>                                     </del>						$\Box$		+													$\vdash$				+-	+-		11 0 0	
.Практика		24 24 864	64 14 14	634														3				108		104 4	12				216	4	212	9			324		318
тельная часть		24 24 864 15 15 540																3				108		104 4	12				216	4	212						
62.0.01(Y)	Ознаконительная практика 3 Темополическая практика 4	3 3 108	08 4 4	104	-	$\vdash$	+	+	$\perp$	$\square$	-	+		$\vdash$	$\rightarrow$	+	-	3	$\vdash$	$\perp$	$\bot$	108	+	104 4		-	$\vdash$	$\vdash$		-	-		+		-		+
62.0.02(II)	Теонополическая практика 4	12 12 432	32 4 4	212	-	$\vdash$	-	+	-	-	-	+	-	$\vdash$	-	+	-	-	$\vdash$	+	+	-	-	-	12	-	+		216	4	212		++-	+'		-	+ + - +
формируемая у 62 В 01(По)	участниками образовательных отношений	9 9 324	24 6 6	318		+++	+	+++	-			+	$\vdash$	++	-	++	-		$\vdash$	+	+	+	+	-			+	$\vdash$	++	+		9	+++	+-	324 334		318
3.Государственн	Преддипломная практика 5 ная итоговая аттестация	6 6 216	16 41 41	167 8			+	+++		<del>                                     </del>				$\vdash$		+						+	+ + + +				+		+	<del>                                     </del>		6	+++	+-	216		20 167
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита	6 6 216						<del>                                     </del>						$\Box$		+													$\vdash$			6	+-	+-	216		20 167
Факультативы	выпусной изалификационной работы	4 4 144				$\vdash$		+++	-			+	-	++		++	-	,	72	6 4	58 1	.	+		,	-	+	-	72 2	4	62 1 3		+++	+-	1 1 2 2 2		
	Эксперименты Нобелевских лауреатов	2 2 72	72 11 11	58 3		<del>                                     </del>		+++		<del>                                     </del>		+		$\vdash$	-	++		2	72	6 4		3	+++	-									+++	+-	<del>                                     </del>		
	Эксперименты Нобелевских лауреатов 3 Проектирование цифровых приборов 4	2 2 72	72 7 7	62 3												-									2				72 2	4	62 1 3		+-	-			