## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сахалинский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 6 от 08.10.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

16.03.01

16.03.01 Техническая физика

Профиль:

Физика температурных процессов

Кафедра:

Электроэнергетики\_и физики

Факультет:

Институт естественных наук и техносферной безопасности

Квалификаці	ия: бакалавр	
Danies of the	Owen to an a	
<i>Форма обуче</i>	ения: Очная форма	
Срок получе	ния образования: 4 г.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	производственно-технологический	

Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025 2025-2026 № 696 от 01.06.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОП

Начальник отдела программ высшего образования ДОП

Директор ИЕНиТБ

Зав. кафедрой электроэнергетики и электротехники

/ Дрокина Н.Н./

ТВЕРЖДАЮ

**/**Краснобаева И.В./

/ Фёдоров О.А./

елесевов В Максимов В.П./

	- Формы пром. атт.	2.0.	Vitoro akaz vacos				Cypc 1						Kypc 2							Курс 3					Kypc 4				Закрепленная кафедра	
Curran, a					Семестр 1	1   Kourt   Kourt   Kou		Семестр 2	Kourt Kourt Kour		Сенестр	3  KourT    Kou	GI Kour	Сене	ctp 4	Kourti   Kour		Семестр 5	Koutil   Ko	our I	Семестр 6	Kourti I Kour		Семестр 7 КомпТ	Kourfi I Kour		Семестр 8 КомпТ	Kourfi   Kour		
Сигать в Индекс Наименование Блок 1 Дисциплины (модули)	HOCTLE MICH SOMET OU. KIT KO	энтр. тное Факт в з.е.	Экспер По Конт. СР тное плану раб. СР 7456 7456 3391 3219	cons s.e. Wron	ro Nex Ra6 Rp	O CP A con	a.e. Vitoro Rex	Лаб Пр	O CP A pons	a.e. Vitoro J	х Лаб Пр	O CP A	pons a.e. W	oro Rex Ra6 R	b 0 0	CP A 00% 3	Le. Mitoro Rex R	Ra6 Rp O	CP A DO	ons a.e. Vitoro Rex I	Da6 Πρ O C	P A DOTE 2	е. Итого Лек Лаб	I TIP O CP	A pont 2	е. Итого Лек Л	лаб Пр КонтТ СР	А роль Код	Наименование	Компетенции
Обязательная часть		129 129	4972 4972 2366 204	.9 846 26 1018 240 566 26 107	.8 144 80 268 .18 144 80 268	40 342 4 140	27 1054 162	72 288	40 380 8 104	25 982 1	0 64 252	39 386 3	78 23 9	10 112 42 15	98 33 4: 98 33 4:	17 4 104 2	16 576 74 1	14 94 21	301 2 7	70 936 168	56 154 31 4	19 3 105 2	3 108 16	16 4 72	3 105 1	324 50	10 40 10 142	2 70		
	61.0 12 61.0 1	4 4 36	4972         4972         2366         2040           144         144         126         18           72         72         52         20	.8 2 72	2 32 32	4 4	2 72 18	36	4 14																			27	Российской и всеобщей истории	VK-S
+ 61.0.02 Основы российской государственности		2 2 36	72 72 52 20	20 2 72 52 2 72	2 16 32	4 20											-	-			-	-						2/		VK-S
+ 51.004 Macronaudicraus	51.0 1 51.0 123 4	8 8 36	72 72 20 52 288 288 144 144			4 52	2 72	*	4 32	2 72	12	4 36	2	72 2	8 4 4	40												35	Физической культуры и спорта Иностранного языка и страноведения	УК-3; УК-7; УК-9
+ 51.0.05 Руссой замк и культура речи + 51.0.06 Регоогиясть жизыпестельности	510 1		144 144 38 71			5 71 1 35		-			+ + -		+ + -			-	-	-	-	-	-	+	-		-	+			Русского языка и литературы	VK-4
+ Б1.0.06 Безопасиость жизнедеятельности	51.0 2		144 144 60 58			1 1 1	4 144 18	36	5 58 1 26							-					-		+						Безопасности жизнедеятельности	УК-8
+ \$1.0.06 Всоласность жизнеделегеньности + \$1.0.07 Философия + \$1.0.08 Высшая элгенотика + \$1.0.09 Философия	b1.0 2	3 3 36	108 108 64 18 684 684 328 243	18 26		5 43 1 35	3 108 18 5 180 36	36	5 18 5 26	4 144		5 30 1	-			$\overline{}$	$\perp$	-	-		$\overline{}$	$\perp$	$\perp$					29	Социалогии	yK-5
+ 51.0.08 Bысшая математика + 51.0.09 физика	51.0 1234 51.0 134 2		684 684 328 243 648 648 283 278		.0 32 64 44 32 16 16	5 43 1 35		18 18			2 48 2 16 16		26 5	80 28 2 16 28 14 1	28 5 9 14 10 1	92 1 26										+		18	Математики Эпектрожергетики и физики	9K-1; ORK-2 ORK-3; ORK-4
+ 51.0.10 Ochosa npasa	B1.0 3	3 3 36	108 108 36 72	72	+		1			3 108		4 72																11	Юриспруденции	yK-2; yK-11
	61.0 2	3 3 36	108 108 76 32 180 180 62 92	2			3 108 36	18 18	4 32																			4	Биологии и химии	ORK-1
+ 51.0.12 3xxxxxxxxx	51.0 4 51.0 23	5 5 36 c <b>c</b>	180 180 62 92 180 180 76 104	2 26	++-		2 100	36	4 68	2 22	22	4 36	5	80 28 2	28 5 9	92 1 26							-				-	41	Экономики и финансов	УК-6; УК-10 ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
+ 51.0.13.01 Информационно-коммуникационные технологии	510 2		108 108 40 68		+		3 108		4 58		-	1 2		-														14	Информатики	ORK-5: ORK-7
+ 61.0.13.02 Алгоритикация и программирование	510		72 72 36 36		+		3 100	30	4 60	2 72	32	4 %	-	-		-	-	-		-	-	-	-			-		14		ORK-6; ORK-7
+ 51.0.14 Основы инженерной подготовки	61.0 13345 35 5	34 34	1224 1224 507 534	34 183 5 180	80 64	5 75 1 35				11 396			<b>52</b> 5 1	80 28 28 2	28 5 6	64 1 26	13 468 60 :	14 78 17	227 2 7	70										ORK-1; ORK-2; ORK-3
+ 51.0.14.01 Инженерная графика	51.0 1	5 5 36	180 180 70 75	/5 35 5 18	30 64	5 75 1 35																						45	Эпектроэнергетики и физики	ORK-1
+ Б1.0.14.02 Сопротивление натериалов + Б1.0.14.03 Теоретическая изханика	B1.0 3	3 3 36	108 108 36 72 144 144 70 48	2						3 108	5 16	4 72																45	Эпектрожергетики и физики	ORK-2
+ 51.0.14.03 Теоретическая механика  • 51.0.14.04 Теоретическая механика	51.0 3 51.0 34	4 4 36	144 144 70 48 324 324 160 112	26	+++		+	+	-	4 144		5 48 1		80 28 28 2		64 1 36	+	-	-	+	+	+++	+	++-	$\overline{}$	+++				ORK-2
+ 51.0.14.04 Теоретические основы электротекники + 51.0.14.05 Теовические измерения	61.0 34 61.0 5		324 324 160 112 108 108 50 58		+++					- 170	10 16	1 20 1	12 3 1	~   20   20   2	- 3 6		3 108 14	32 4	58			+				+			Эпектронергетики и физики Эпектронергетики и физики	OTK-2
+ 51.0.14.06 Детали машин и основы конструирования	B1.0 5 5	5 5 36	180 180 55 90 180 180 66 79	D 35													5 180 14	32 8		35									Эпектроонергетики и физики	ORK-3
+ Б1.0.14.07 Материаловедение	B1.0 S	5 5 36	180 180 66 79 540 540 182 288	j 35	+++	++	+	$\perp$	-	$\perp$	$\perp$	$\vdash$	+	+	$\perp$	$\perp$	5 180 32 1	14 14 5	79 1 3	35	+	++		16 4 72		1 22 2	10 40 10 142	45	Эпектроэнергетики и физики	ORK-1
<ul> <li>+ Б1.U.14.05</li> <li>+ Б1.U.14.05</li> <li>+ Б1.U.14.06</li> <li>+ Б1.U.14.07</li> <li>+ Б1.U.14.07</li> <li>+ Б1.U.14.07</li> <li>+ Б1.U.15</li> <li>+ Модуль специальной физики</li> <li>+ Б1.U.15</li> <li>+ Б1.U.15.01</li> <li>- Б1.U.15.01</li></ul>	<b>51.0 88 7 5</b> 5 5 5	3 3 36	108 108 34 74	74	+++	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		<del>-   -   -  </del>	+	+	++	+ + +	+++	+		3 108 14 3 108 14	16 4 16 4		<del>-        </del>		+++	3 108 16	1b 4 72	<del> </del>	324 50	10 40 10 142	2 70	Эпектроэнергетики и физичи	ORK-1; ORK-4
	51.0 8 7 51.0 8	8 8 36	288 288 82 17!	/1 35							$\perp$											1 1 2	3 108 16	16 4 72		180 20	20 5 99	1 35 45	Эпектроэнергетики и физики Эпектроэнергетики и физики Эпектроэнергетики и физики	OTIK-4
+ 61.0.15.03 Физика горения	51.0 8	4 4 36	144 144 66 43	3 35	+++	++	+	$\vdash$	-	$\perp$				+	$\perp$	+	+	$\bot$ $\bot$ $\bot$	$\perp$	+	+	+	$\bot$	+		144 30	10 20 5 43	1 35 45	Эпектроэнергетики и физики	ORK-1
+ Б1.0.ДВ.01 элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	51.0 1234		328 328 312 16			4 2	82	72	4 6	82	76	4 2		12 7	72 4	6	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\bot$	$\bot$	$\bot\bot\bot$	$\bot$	$\bot$		$\bot$	$\bot$			УK-7
+ 61.0, д8.01.01 Escretión - 61.0, д8.01.02 Boneilión	51.0 1234 51.0 1234		328 328 312 16	j 82	2 76	4 2	82	72	4 6	82	76	4 2	+++	2 7	2 4 6	6							-				-	39	Физической культуры и спорта	УК-7
- 61.0,08.01.03 Tenenic	51.0 1234 51.0 1234		328 328 312 16 328 328 312 16	.6 87	2 76	4 2	82	72	4 6	82	76	4 2		2 7	2 4 1	6													Физической культуры и спорта Физической культуры и спорта	9K-7
- Б1.О.ДВ.01.03 Теннис - Б1.О.ДВ.01.04 Бадинитон	B1.0 1234		328 328 312 16 328 328 312 16	16 82 16 82	2 76	4 2	82	72	4 6	82	76	4 2		2 7	2 4 (	6												39	Физической культуры и спорта	9K-7
<ul> <li>Б1.О.ДВ.01.05 Общая физическая подготовка</li> </ul>	51.0 1234		328 328 312 16	š 82	12 76	4 2	82	72	4 6	82	76	4 2		12 7	2 4 (	6												39	Физической культуры и спорта	yK-7
Часть, формируеная участниками образовательных отношений + 51.8.01 Специальный модуль 1	61.B 566 55678 6		2484 2484 1025 1179 1080 1080 400 575		++-		<del>                                     </del>		<del>-   -   -  </del>				+ + +			<del>-       '</del>	10 360 64 4		155 1 3	35 26 936 168 35 13 468 56	56 154 31 41		4 864 128 96			144	40 20 9 199 20 4 120	1 35	T	ΠK-1: ΠK-2: ΠK-3
+ Б1.В.01.01 Теппо-массообмен	51.8 5 5		108 108 68 40		+++	-				_			+	+			2 109 22	77 4	40	33 13 466 36	30 42 14 2	20 2 70	3 100 32	1 1/2		1 244			Эпектрожергетики и физики	DC-1
+ Б1.В.01.02 Методы изтематической физики	61.B 5	4 4 36	144 144 66 43 180 180 62 83	.3 35	<del></del>												4 144 32 1	14 14 5	43 1 3	35	-		+					45	Эпектрожергетики и физики	TK-2
+ 61.8.01.02 Методы математической физики + 61.8.01.03 Механика спосывых сред + 61.8.01.04 Механика экцикостей и газов	51.8 6							$\perp$	-				$\perp$	-			$\perp$			5 180 28	14 14 5 8	3 1 35						45	Эпектроэнергетики и физики	FK-1
<ul> <li>+ Б1.8.01.04 Механика жидкостей и газов</li> <li>+ Б1.8.01.05 Лабораторный практикум по физике</li> </ul>	51.8 6 6 51.8 5678	6 6 36	216 216 76 105 432 432 128 304	5 35	+++	-				_			+	+				32 4	.	6 216 28 2 72			3 108 32	4 72		1 144	20 4 120	45	Эпектрожергетию и физики Эпектрожергетию и физики	TK-1
+ 51.8.02 Специальный модуль 2	51.B 678 67 7	20 20	720 720 313 302	02 105	+									-			, 120	- 1	/2	7 252 56		5 1 35				5 180 20	20 20 5 79	1 35	эпектронергетики и физики	ΠK-2; ΠK-3
+ 51.8.02 Специальный модуль 2 + 51.8.02.01 Теппообменные аппараты	51.8 6	3 3 36	108 108 60 48	18																3 108 28	28 4 4	18						45	Эпектроэнергетики и физики	TK-3
+ b1.8.02.02 Тепло-массообменное оборудование предприятий	51.8 6		144 144 62 47																	4 144 28	28 5 4	7 1 35							Эпектрожергетики и физики	TK-3
+ Б1.В.02.03 Термодинамический анализ обратных циклов	51.8 7	3 3 36	108 108 36 72		++-								-										3 108 16	16 4 72				45	Эпектрожергетики и физики	TK-2
+ 51.8.02.04 Холодильные машины и установки + 51.8.02.05 Тепловые машины и установки	51.B 8	5 5 36	180 180 89 56 180 180 66 79	9 35	+									-									5 180 32 16	32 0 30	1 33	180 20	20 20 5 79	1 35 45	Эпектроэнергетики и физики Эпектроэнергетики и физики	IK-3
<ul> <li>Б1.В.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)</li> </ul>	51.B 6	3 3	108 108 60 48	.8																3 108 28	28 4 4	18								NK-1
+ Б1.В.ДВ.01.01 Возобновляемые источники энергии	51.B 6	3 3 36	108 108 60 48	8																3 108 28	28 4 4	18						45	Эпектрожергетики и физики	TK-1
<ul> <li>Б1.В.ДВ.01.02 Энергосбережение</li> </ul>	51.8 6 51.8 6	3 3 36	108 108 60 48		++-		-		-				-	-		-	-	-		3 108 28	28 4 4	8	-		-	-	-	45	Эпектроэнергетики и физики	TK-1
+ Б1.В.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)			108 108 60 48		+++-								$\perp$							3 108 28	28 4 4	18								NK-1
+ Б1.8.Д8.02.01 Основы научных исследований - Б1.8.Д8.02.02 Электробезопасность	51.B 6	3 3 36	108 108 60 48 108 108 60 48	<u>-</u>	+++	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>			+	+		+ + +	+++	+	-		-	-	3 108 28 3 108 28	28 4 4	8	+++	<del>                                     </del>	+++	+++		45	Эпектроэнергетики и физики Эпектроэнергетики и физики	DK-1
+ Б1.В.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	61.B 7		108 108 52 56							$\neg$										1 1 1 1 1 1 1			3 108 16 16	16 4 56						ПК-2
+ 51.8.ДВ.03.01 Окрана труда - 51.8.ДВ.03.02 Электроника и скемотехника	51.8 7	3 3 36	108 108 52 56	56																								45	Эпектрожергетики и физики	TK-2
- 61.8.ДВ.03.02 Эпектроника и схемотехника	51.8 7	3 3 36	108 108 52 56	56	+ $+$ $+$ $  '$					$\Box$													3 108 16 16	16 4 56				45	Эпектрожергетики и физики	TK-1
+ Б1.В.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)		5 <b>5</b>	180 180 70 75	5 35		$\overline{}$	$\perp$		$\square$	$\perp$			$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\bot$	$\perp$	$\perp$		$\bot$	$\bot$		5 180 32 16	16 5 75	1 35	$\bot$	$\bot$			NK-2
+ 51.8.Д8.04.01 Накопители энергии - 51.8.Д8.04.02 Компьютерное моделирование физических	51.B 7	5 5 36	180 180 70 75	35	+++		+	+	-	-	+	$\vdash$	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+++	5 180 32 16	16 5 75	1 35	+++		45	Эпектроэнергетики и физики	IK-2
DOCUMENTOS			180 180 70 75		+++-	+++	+++		++++	$\perp$	+	$\vdash$	+	+	$\perp$	+++	+++	+	$\perp$	+++	+		5 180 32 16	16 5 /5	1 35	+++	+++	45	Эпектрожергетики и физики	IR-Z
+ Б1.8.ДВ.05 Злективные дисциплины (нодули) 5 (ДВ.5) + Б1.8.ДВ.05.01 История физики	51.B 7	5 5	180 180 70 75	i 35	+++	+++	+++		++++	$\rightarrow$	$\perp$	$\vdash$	+	+	+	+++	+++	$\bot$	-	+++	+	+	5 180 32 16	16 5 75	1 35	+++	+	-	<del></del>	ΠK-2
+ Б1.В.ДВ.05.01 История физики - Б1.В.ДВ.05.02 Водородная энергетика	51.8 7 51.8 7	5 5 36 5 5 36	180 180 70 75 180 180 70 75	/5 35	+++	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		<del>-   -   -  </del>	+	+	++	+ + +	+++	+			-	-	<del>-        </del>		<del>                                     </del>	5 180 32 16 5 180 32 16	16 5 75 16 5 75	1 35	+++		45	Эпектроэнергетики и физики Эпектроэнергетики и физики	IK-2 IK-1
		36 36	1296   1296   18   1278	278			3 108		4 104				12 4	32	4 4	128				12 432	4 4	28			9	324	6 318			·
Обязательная часть		15 15	540 540 8 532	2	+++	++	3 108	$\vdash$	4 104	$\perp$	$\perp$	$\vdash$	12 4	32	4 4		+	$\bot$ $\bot$ $\bot$	$\perp$	+	+	+								
+ Б2.0.01(У) Ознакомительная практика + Б2.0.02(П) Технопогическая практика	52.0 2 52.0 4	3 3 36 12 12 36	108 108 4 104 432 432 4 428	28	+	<del>                                     </del>	3 108		4 104	+	+		12 4	32	4 4	428				<del>-        </del>		+++	+++	<del>                                     </del>	+++	+++		46	Эпектронергетики и физики Эпектронергетики и физики	RK-1; RK-2; RK-3 RK-1; RK-2; RK-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		21 21	756 756 10 746	46																12 432	4 4	28			9	324	6 318			· · · · ·
+ Б2.В.01(П) Эксплуатационная практика	52.8 6	12 12 36	432 432 4 428	128		++	+	$\vdash$	-	$\perp$	$\perp$	$\vdash$	+	+	$\perp$	+	+	$\bot$ $\bot$ $\bot$	$\perp$	12 432	4 4	28	+	+				45	Эпектроэнергетики и физики	TK-1; TK-2; TK-3
+ Б2.В.02(Пд) Преддиплонная практика Блок 3.Государственная итоговая аттестация	52.8 8	9 9 36	324 324 6 318 216 216 21 197	87 9	+++		+	+	-	-	+	$\vdash$	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+++	+			9 324	6 318	1 9	Эпектроэнергетики и физики	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3
			216 216 21 187		+					+			+	1	+						-	+				216	20 187		I .	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; YK-11; ORK-1; ORK
Выполнение, подготовка к процелиле защиты и	bd	6 6 36	216 216 21 187	/ 8										$\perp$		$\perp$	$\perp$	$\perp$		$\perp$	$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp$			5 216	20 187	1 8 45	Эпектрожергетию и физики	ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; RK-1; RK-2; RK-3
+ 53.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпусный квалификационной работы								1 1 -										20   4				1 1 1	1 1 1				1 1 -			
защита выпуснной квалификационной работы ФТД.Факультативные дисциплины	arn l	3 3	108 108 55 53	3	+		-			-		-	1 1 1	16 18	1 1	17	2 72 3	32 9	36		-	-		-					т.	
защита выпусной квалификационной работы  ФТД.Факультативные дисциплины  + ФТД.01 Общественный проект "Обучение служением"	ФТД 5	3 3 4 1 1 36 2 2 %	108 108 55 53 36 36 19 17 72 72 36 36	7	###								1 1	16 18 36 18	1 1	17	2 72 1	32 4	36									29	Социологии Электроомероетики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5 ППК-4
эзцита вигуоской казанфикационной работы  9ТД Факуультативные дикциплены  + 0ТД 01 Общественный проект "Обучение служением"  + 0ТД 02 Экспериченты Нобелевских лауреатов КМ.Комплексимы модуки	ФТД 5	2 2 36	72 72 36 36	36										36 18	1 1	17	1 1 1	32 4	36	$\overline{}$								45	Социологии Электроэнергетиям и физики	YK-1; YK-2; YK-3; YK-5 ORK-4
зацита выпусной жалификационной работы  НД-Факкультативные дисциплины  + ФТД.01 Общественный проект "Обучение служением"  + ФТД.02 Экспериченты Нобелевских лауреатов	ФТД 5 KM	2 2 36	72 72 36 36	36										36 18	1 1	17	2 72 1	32 4	36	$\overline{}$								45	Социологии Эпоктрожергетики и физики	