Принято Ученым советом университета 27.06.2019 протокол № 11 в ред. 31.01.2023 протокол № 6

Федеральное агентство морского и речного транспорта Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Волжский государственный университет водного транспорта

Утверждаю Ректор

И.К.Кузьмичев

31.01.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование основной образовательной программы: Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок

Специальность: 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок Уровень образования: высшее образование

Уровень образования: Программа подготовки:

Форма обучения:

программа специалитета

Специализация: Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок

Тип(ы) задач профессиональной деятельности: Квалификация:

эксплуатационно-технологический и сервисный;организационно-управленческий;производственно-технологический;проектный;

Инженер-механик

очная

Срок обучения (лет, месяцев): 5 лет 6 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации

15.03.2018 №192

в ред. Приказов Минобранауки России

от 26.11.2020 №1456, от 08.02.2021 №84, от 19.07.2022 №662

																																	ка	лен	дар	ны	и уч	ieoi	ΗЫΙ	1 гр	афі	IK																							
	Cei	итаб	โทน	29	9 6	Октя	бпь	27		Но	ябр	ıL		,	Пок	абр	L	29		au p	арь		26	ħop.	ралі	2	3		Map		3	80	۸пг	рель	2	7		Лай			Ии	НЬ		29		юль	- 2	27	,	Авгус									неделі	,					
_	Cei	пілс	уpь	ıx	Ĺ	JK 171	ОРВ	x		110	лор			ŕ	цек	аор		XI		/IND	арь		ıĽ	+ 66	рал		ı		wap		1	11	~!!!	PEJIB	IN	<u>/</u> _		пан			FIR	пь		VI	-	diton	<u></u> '	VII		ABI Y	'			еско				ация		ика	ная		ная		
Курсь	1 8	3 1	5 22	2 5	6	13	3 20	2	3	10	17	7 2	4	1	8	15	22	4	. 5	1	2 1	9	1 :	2	9 1	6	1 :	2 9	9 1	6 2	23	5	6 1	13 2	0 3	3 4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3 1	10 1	7 24	1		бучен				Tecta		тракт	CTBe	ика	твен звая гация	кулы	0.0
_	7 1	4 2	1 28	в	12	2 19	26	ХI	9	16	23	3 3	0	7	14	21	28	ı	1	1 1	8 2	5	II	3 1	15 2	2 1	ıı :	3 1	5 2	22 2	29 1	v 1	2 1	19 2	6 \	/ 10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9 1	16 2	3 31	1		Teope e o6			2	аяа		бная	13ВОД	прак	ударс итогс ттес	Кани) Š
	1 2	2 3	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	2 1	3	14	15	16	17	18	3 1	9 2	0 2	1 2	22 2	3 2	24 2	5 2	6 2	7 2	8 2	29 3	30 3	31 3	32 3	33 3	4 3	5 36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	50 5	1 52	2	0	В	итог	0		В	итог	Уче	l od	.	5		
1	0 0) (0	0	0	0	0	0	0	0	0		5	0	oa	oa	ı K	К	нг	ід в	3 E	3	В	3	В	В	3 1	3 E	3	В	в	В	В	ВЕ	3 E	В	ва	ва	у	у	у	у	у	у	К	К	К	К	К	К	κк		14	17	31	2		2	4	6				10	52
2	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5	0	0	oa	oa	K	нг	ід в	3 E	3	В	3	В	В	3 1	3 8	3	В	в	в	в Е	ва в	а	СК	К	К	К	К	К	К	пр	пр	пр	пр	пр	пр	прг	п п	рпр		15	13	28	2		2	4		1	0		9	52
3	пр п	рп	рп	0	0	0	0	0	0	0	0		5	0	0	oa	oa	K	нг	ід в	3 E	3	В	3	В	В	3 1	3 8	3	В	в	В	ВЕ	ва в	а	СК	К	К	К	К	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	прг	п п	рпр		11	13	24	2		2	4		1	16		7	52
4	пр п	рп	рП	0 0	0	0	0	0	0	0	0		5	0	0	0	oa	к	нг	ід в	3 E	3	В	3	В	В	3 1	3 1	3	В	В	В	в в	ва в	а	СК	К	К	К	К	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	прг	пр п	рпр		12	13	25	1		2	3		1	16		7	52
5	пр п	рп	рП	0 0	0	0	0	0	0	0	0		5	0	0	0	oa	К	нг	ід в	3 E	3	В	3	В	В	3 1	3 8	3	В	В	в Е	ва	ва	(F	СК	К	К	К	К	К	К	пр	пр	пр	пр	пр	пр	прг	пр п	рпр		12	12	24	1		2	3		1	4		10	52
6	пр п	p c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	а	К	K	Α	Α	Α	нг	ıд <i>А</i>	A /	Α .	A A	۱ ۸	A	К	(-	- [-	- [-	-		. [-	. [-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -		10		10	1			1		:	2	8	4	26
Т																																																Т	N.	TOI	0		74	68	142	9		10	19	6	5	58	8	47	286

- - Неделя отсутствует
- А Государственная итоговая аттестация
- в Теоретическое обучение (весенний семестр)
- ва -
- Весенняя промежуточная аттестация

к - Каникулы

- нлд Нерабочие праздничные дни (04.11; 01.01-08.01; 23.02; 08.03; 01.05; 09.05; 12.06)
- о Теоретическое обучение (осенний семестр)
- <u>оа</u> Осенняя промежуточная аттестация
- ПДП
- Производственная практика (преддипломная)

- пр Производственная практика
- у Учебная практика

Код Наименование учебных Сокращенное учебного циклов, разделов и перечень наименования	Форм	ы контроля	Труд	овмость		Ofsess	acce																								Pacapagana	вин объем	8 4800B																				 Кафид	д Ко дры	омпетенции
цикта дисцеплин перечек дисцеплин		9	10 m			and the particular and the parti	g g	88	CRAME PRINCE POC. BT	CTD TREET	14,00 жерель жерель жерель	2,00 H.O.B	семе практики итог. пос. аг	CTD 6,	17,00 недель ,00 недель недель	2,00 H.O.B.	rpactees rpactees	ecto attect	15,00 недель недель неделя	2,0	DE PRINCESSES	4 BMBCTD U C. BTTBCT	13,0 HRDR 10,00 H	OO ITA HEQUITA HEQUITA	2,00 H.D.B. rp	S CRAMBCTD BCTWOI W. FQC. BETRICT	4,00	11,00 egera D недель недель	2,00 ×1.8	cess rpoxmosi seor, roc. a	ECTD TRECT	13,00 HRESTA 12,00 HRE HRE	2, 81 81 81	npakne unor, ro	7 CRMRCTD ROI DC. BTTRCT	12,00 HRASITH 4,00 HRAS HRAS	1,0 H.D. ITh	npaktiese unor, roc.	B HESTD HETTECT	13,00 недель 12,00 неделя неделя	2,00 H.D.I	ORMAC INDEXTRON MITOR, FOC. MET	P H	12,00 6,567h 3 H6367h H6367h	1,00 H.D.B.	10 семе: практики итог. гос. ат	10,0 10,0	12,00 нядель 00 нядель нядель	2,00 H.D.B. ID MT	11 семестр рактики гог. гос. аттест	2,00 s	O Da RIGEDA RIGEDA	1,00		
	38984 6T C 0 L(39-8/05)	on sood ripo es	o see pago	xxx	DTO 4ACOE	измерсии в за оратори ме	TO ATTACKE DOCTORTIO FLAM OTH	DOCTORNO PLANS	800 mm	sthea sthea opartopetea	OTA BITHER DOCTORTO RAH	MOST COTTO TRAF	BLO BOB BOB	отне ораторныя	OTAL TRADESIS DOCTORTO DAS DAGONA	MARKET TRAFF	800	TO STATE OF THE STATE OF T	OTA TRATISER DOCTORTO RAH PORTOR	MARKET DAY	angon ELO DOB	ции измерсия отма	оты	NATIONAL PART MANAGEMENT PART	sectores nav	BOB	mnes coparopetas ons	TO STORTE THE	MAN WATER TRAF	000	HDN-BICHER HTDRI	Operopetae Otal	Manual Ma Manual Ma Manual Manual Manual Ma Ma Manual Manual Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma	angon ELO DOB	DONLACH TOTAL HOTH-MICHAEL SU HETTHER	Other presents of the contract	MESSER MOSTORTB RAH	0.80	EDN-BICHER FTD-8	OTA DESTORMEN BENNER DOCTORMEN	MARKA MOCTORTS TILAN	PROPERTY OF STREET	men ma oparopetue othe	TO STATE OF THE PARTY OF T	же ототом	88 14	streaces o mnea oparopeuse oth	TO STATE OF THE PARTY OF T	and on a section man	8 11	ятия оды	METERS THAT	and on a		
1 2 3 .1 Блок 1 Дисциплины (модули)	8 R 4 5	7 K	8 9 222	10 7992	11 12 8320 1812	13 14 1502 1325	15 1	8 8 8 16 17 226 2635	18 15 840 210	20 182	21 22 25	108 242	1011 25	211 11	102 1	108 335	945 22	33 34 3 25 195 10	105	37 32 108 312 108 270		8 E 8	42 91	2 108		6 47	45 49	50	51 52	53 5	4 55	56 5	7 58 5	59 60	8 8 8 8 61 62 120 72 72 36	63 64	65 66	5 67 (55 62	70 71	72 73 108 264	74 75 612 108	76 77 84 144	78 71 2 54	9 80 4 220	81 82 756 156	83 84 48 180	9 4 10	5 87 8 260 5	85 82 540 110	90 91 90 80	92 93 54	94 95 206	5 2 OFFR	96
1 Блос 1 Дисцептивны (модуля) 1.0 Обезательные усств. 1.0 Обезательные усств. 1.0 Дю Обезательные усств.	3 1	1 123	3 4	72 108 144	72 108 30 144 56	72 15 42	16 a2	27 36 27 19	738 196 72 144 56	72		27 19			-		108 30	30 15	-	27 36	38	182 131	21	2 103			+				+	-							+		100 122	201 40	36 36	2 54	76								20 22 22	2 OFFICE	W-3.7W-7 F1.7W-5.3 VK-5.
л.о.до Иностранный изык л.о.до Безопасность можнадентельности	8 6	1,2,3, 4,5,6, 7	16	576 72	72 26	304	2	27 245	72	:		44	72	3	4	38	72	4	4	27	7 72		39	_	33 1	2	44	Н	28	72 2	5 26	52	2	20 72		36	36	72	+	26	27 19														
5.1.0.Д0 История транопорта Россия 5.1.0.Д0 Эксичализа 5.1.0.Д0 Правоведения 5.1.0.Д0 Правоведения	1,2,3,	2 2 1	2 2 2	72 72 72	72 34 72 17 72 28	17 17 14		21 38 30	72 25	14	▦	30	72 34 72 17	17	#	21 38			\equiv		101	24 24		-	20																													0 18-22.1 32 5 ORK- 7 O	
5.1.0.Д1 Физика 5.1.0.Д1 Хивич 5.1.0.Д1 Информатика	2,3 1 2	1	8 3 4	288 108 144	288 92 108 28 144 34	32 46 28 34	5 2 2	54 64 27 25 27 49	72 28 108 28	-	54 28	27 25 27 25	108 34	17 1	34	27 13 27 49	108 36	0 15 1	.5	27 21		20 20	Н	-																													21 09	OF O	16-2, OF 16- 16-2, OF 16- 6-5, VK-1, VI
.1.О.Д1 Экология .1.О.Д1 Начерпапання гесевітрия и иживнерная графика .1.О.Д1 Теорепическия кихинека	1,2	2	7 6	72 252 216	72 34 252 62 216 56	17 45 58	5	21 54 91 27 77	108 28		28	27 25	72 34 144 34	17 1	17	21 27 66	108 3	50 50	\blacksquare	-	ES 108	26 26		27	29																												15 13	5 N	96-2 96-2 96-2 8-19,016 96-2
1.0.Д1 Согротивление ватериалов 1.0.Д1 Теория механизмов машин 1.0.Д1 детали мешан и основы вонструирования	5	3 4 5	4 2	72 144	180 56 72 26 144 22	15 41 26 22 22	2 3	27 41 18 35 40			\equiv				\pm	#	72 30) 15 1	5	12	72	26 26 26	26	27	29 18	14 22	22 22	2	36 40		\blacksquare								\pm														10	119	98-2 98-2
1.0.Д1 Тирометания 1.0.Д2 Техноческая термодинамика и телтоперадича Материаловерония и	5 5 4 3		4	144	144 23	22 22	3	36 31			\blacksquare				#	#			Ħ	Ħ	100	26 13	13		1	14 33	22 22		36 31																								25	s onk-	-2.,OПК-3.
технология конспрукционных материалов 1.0.Д2 Метрология, стандартизация и	4 3				216 56 108 26			27 77		+	\dashv				+	+	108 30	30 15 1:	5	48		26 13 26 26		27	29		+	++	-		+								+	-					+		\vdash		+		+		10		OR-3.
1.0.Д2 Теоретическое основы	5		4	144	144 22	22 11	3	96 53 27 21			\pm				#	#		30 15 1:	Ħ	27 21			Ħ	#	1	14 22	22 11		36 53										\Box						\Box		Ħ						26		01.,000 61.,000
электротехнии 1.0.Д2 Теория и устройство судна 1.0.Д2 Судовые двигатели	3 6 7,8	5 5	5	180	108 30 180 48 252 63	59	2 3	35 35			\mp	+		+	#	#	105 30	15 1	2	27 21	#	+	\forall	+		2 22	33	2	15	108 2	5 26	+	36 2	108	24 12	36	27 9	144 3	19 26	26 2	27 24			+	+		+			+		+	11 24	nk-19, nk	71.,ONK: 620,NK: NK-6,NK
внутреннего сгорания 1.0.02 Судовые турбовишины 1.0.02 Судовые колетыные »	8		7 5	180	180 50	25 25	2 Z	27 51			丗				廿	士		井	\pm	井		1	Ħ	\pm			#							72	24 12		22		15 13		27 29				\Box		\perp						25	nk-s.i	03.,00K-2
1,000 Morey Process	9	8			144 25						+				+	+	+	+	+	+		+	\forall				+	+		144 2	5 13	26 2	36 4	41		+			+			108 24	12 12	2 27	7 31		+						_	nk-6.nk	
1.О.ДЗ Судовые вотомогательные веканесами, системы и устройства	8		8 4	144	144 25	13 26	2 2	27 50																														144 2	15 13	26 2	27 50												25		ПК-20. ЛК ЛК-63. (ОГ
ОДЗ Электрооборудование судов ОДЗ от профессов от теория управление тементики и теория управление тементики от теория системвия	7	6			180 50			27 41		П	Д				\prod	Ţ		\perp	Д	H.		I	П	1			Ţ			72 2	\rightarrow	26	2	20 108	24 12	24	27 21																26	58,71	63.,ON6-2
О.ДЗ Технология технического обстужжения и ремонта судов		6	_		72 26 144 24	_	+	33			+	+		++	+	+	\vdash	+	+	+	+	+	\dashv	+	\Box		+	+		72 2	5	13	3	33		+	-		+			144 21	м	-	, ,,,		+		+			+	05	106-5.1 106-34.1 37./16-53	. 116-35 , 116-35 , 116-35 , 116-35 , 116-36
обслуживания и ремонта судов В Частв., формируемая участичиками образова В дот Деловой вытлейскей язык В дог Вездение в специальность	2 amenanar omnos 10,11	ренью 9	65	2340 2 258	144 24 2340 477 288 72 14	24 24 337 430 136	4 12	25 894 54 98	72 14	14	\Rightarrow	44	108 34	34	#	40	72 15	5 15	+	- 0	2				,	2 22	22		28	108 2	28		36 2	20 180	48 38	36	60	252 5	2 28	52	122	350 50 72	29 24 48 108 48	27	144 24	576 96 103	48 133 48	2 4 100 5 27	8 188 S	540 110 108	20 80 40	54 27	206 41 63	37, JNC-53	55,762 TIC16
г. В. доз Управления СЭУ	10	9	10 5	180	180 48	36 24	2 2	27 43		14	#	44			#	丰		#	#	\perp	#	#	Ħ				+															72 24	12 12		24	108 24	24 12	2 2 27	7 19				25	5 (16-5, 16-	8.7K-8.7 RK-60.7H
В ДО4 Востенное обслуживание СЗУ Техническое обслуживание и рамонт судового		9	_	216		122		94		+	+	+		++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+			+	+	++			+	+	72	+	26	46	72 24	24	+	24	72	45		24		+	+	25	17./IK-27	7, (16-28.) 63. (16-35.) (16 (16-55.) (1
1,500 factors of for years and CVV Territorial Stripe (years) 1,500 1,50		11	_	72	72 24 72 20			42			+	+		++	+	+	+	+	+	+	+	+	\forall	+	H		+	+			+	+	+			+			+				H	+	-		+			72 20	10		_	DK-19.1	,ПК-05.,ПК ,ПК-22.,ПК 5.,ПК-36.,Г 53.,ПК-56
1.В.ДОТ Проектирование целов и заводов Зколууалиция судовьх	10	9	10 4	144	144 24 72 20	24		27 67			\pm				#	#		#	\pm	\pm			Ħ	+			+												+			72 12	12		45	72 12	12	2 27	7 19	72 20	70		10		KAS DK.
турбиеных установок Эксплуатация судовых возатыных и		7			72 20			24		++	+				+	+	+	+	+	+	+		H	+			+	+			+			72	24 12	12	24		+	+			\vdash	+	+		+			20	AU			5 S7.) 5 PK-2.,PK- 5 S7.)	
- приотриментерниция (удоваж Эксплуратация (удоваж в для для выпомогательных выхолезанов, устройств и систем	10			108	108 24		z	27 45							力			\perp	\perp			1	Ħ														Ш							Ш		108 24	12	27	7 45				25		лк-з.,пк- -65.,пк-67
В Д11 Теория резанов, осностка и инструмент Технотогическия основы вонутака и испытанов ССУ	11	+1			108 40			28 48		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	-	H	+	+	H	+	+			+1		+			+	H		+		\Box			+	+1	108 36	24		45	108 40	40	+	28 10		5.ЛК-47. 5.ЛК-38.
Трензиярная подготовка (техническое использование и обстуживания СЭУ и их	11		3		108	40		27 41			\Box				\top			\top	\top				П				\top	\Box			\top								\top						\Box					108	40	27	41 25	n n n n	пк-в.,пк-
В Д15 Основы триботкомии	2 8		3	108	108 34 108 25	13 26		40					108 34	34	#	40		#	₽	単	#	1					\pm											108 3	S 13	26	43												10) п	к-63.,Пк ИП, 8-ИГ
18,76 Остовы уробличного 18,70 Остовы уробличного 18,70 Остовы уробличного 18,70 Остовы уробличного 18,70 Техностия оробличного 18,70 Техностия оробличного 18,70 Техностия 18,70 Техност	6 7	5	5	180	180 48 108 24	26 22 24 24	3	36 48		+	+	-		\Box	+	+	H	+	+	+	#		+	+		2 22	22	\Box	28	108 2	5 25		36 2	108	24 24	24	36		+					H	+		H		+	\blacksquare	+	\blacksquare	10	ni m	1K-45.,F1K 1K-35.,F1K
. В. Д18 трудовых отношениями в судовых экитехких Процедуры управления и		3	2		72 15 72 30			42		+	\dashv	_		+	#	+	72 15	3 15	\dashv	42	2	+	H	+	\sqcup		+	++	_		+	+	+			+	1		+	_			\vdash	1	+		+		+	72 30			29		
.о.дти технического обистичения безопасности речных судов Сосновы теории надижности и диагностики		8	- 1	72	72 26	13		33			+				+	+	\vdash	++	+	+	+	+	\Box	+			+				+		+					72 2	15 13		33			+	+		+			72 30	20		_	21, NK-23	лк-15.,п 3.,пк-24. 30.,пк-3 к-34.,пк-
. Э Эпектичные дисциплимы (модули) .Э.ДО Физическия куть тура в обеспячения эдоровья		1,2,3, 4,5,6	7	252	580 85 328	354 45		92	12	12			75	75 75	〓	T	45	45	丁	đ	52	52				5	05			78	78 78							72 2	6 26		20					180 60	43		72				20		УК-7.
физическая подготовка		8	2	\perp	72 26			20		++	+	-			+	+	+	+	+	+	-		H	+			+	+			+							72 2	15 26	+	20				+		+		+		+		10	o ni	1K-45.,FIK
З.До Автоматизация теменопогическия гроциссов З.До Станки с ЧТУ и роботоперенка З.До Сооревленные решситные и натизационные материалы											#				#	#	#	#	井	oxdot			Ħ	#			#												\Box						\Box								10		DK-55.
ЭДЭ Износ и коррозия элементов судовых систем	10				108 36			48			\pm				\pm	\pm		\pm	\pm	\perp		╁	H	\pm			\pm					\pm							\perp							108 36			45				10		
1.3.Д0 Монтаж судового оборудования		10	2	72	72 24	24		24			+				+	+	\mathbf{H}	+	+I	+	\blacksquare		\forall	+			Ŧ				+								+							72 24	24	1	24	H	+	+	10	DE-35	5./IK36.)
. Э.ДО Основы промышленного производства Блок 2 Практика СО Обизативленного часть		$\overline{}$			3456 324		41	3405			#		324 324		1	320 320		#	#	+	540		Ħ	4	536 2	14	+	•	208	648		4		44 216		-	200	645		4	EM	216		8	208	540		4	536 1	108		4	104	ns-1,ns	6-3./TK-4.
2.0.По Учебная практика (ознаковительная) 3.2.В Масть, формируамая участниками образова	amentatic omage	эенэй		324	324		4	320			\perp		324		4	320		\bot	\perp	\vdash	540	-			536 2	16	\downarrow	8	208	548		- 4	6	44 216			200	548		- 1	544	216			208	540		1	536 1	ros			104		K-3.,ПК-4.,Г 2.,ПК-30.,П I-57.,ОПК-4
6.2.8.Л0 Проководственная повелика	4,5,6, 7,8,9,		75																																							100				***								14,1K-15 14,1K-15 18,1K-19	2, ПК-3, Л , ПК-7, ЛК 1, ПК-16, П 2, ПК-20, П
1 (технологическая)	10		75	2700			20	20/2													540				530				104	040		'		105		1	104	540		1	244	100			104	20			536				10	27., FK-28 27., FK-28 31., FK-32 57., FK-58	K-2, FK-3, FB 6, FK-7, FK- 5, FK-16, FB 9, FK-20, FB 3, FK-25, FB 8, FK-29, FB 2, FK-57, FB 8, FK-52, FB 61, FK-63,
Б.2.В.ЛО Производственная практика 2 (судорявленная)	5,7,9,		12	432	432		16	416			\forall			$\dagger \dagger$	+	\top		+	\forall	\Box			$\dagger\dagger$	\top	Ι,	38	+	4	104		$\dagger \dagger$		$\dagger \dagger$	108		4	104		+			108	\vdash	4	104		+		١,	108		4	104 10	DIG-14.,I	/K-15, FK-1 4, FK-25, FK 5, FK-56, FK
Блок 3 Государственная итоговая аттестация			12 12	432 432	432 432		8 8	424 424			\blacksquare				\Rightarrow					\perp																													4	432 632		:	424 424		63.

	овка к сдаче и сдача				2	72	72		2	70																									72	2	70	10 Z	K-1, FIK-2, FIK-3, FIK-6, FIK- FIR-15, FIK-17, FIK-18, FIK- FIK-20, FIK-21, FIK-22, FIK- FIK-20, FIK-20, FIK-20, FIK-20, FIK- FIK-20, FIK-30, FIK-51, FIK- FIK-20, FIK-30, FIK-51, FIK- FIK-20, FIK-30, FIK-51, FIK- 5, FIK-7, FIK-8, FIK-10 5, FIK-7, FIK-8, FIK-10
Б.З.ГИАО Выполь 2 выпуск работы	нение и защета ной квалификационной				10	360	360		6	354																									360	6	354	10 5	C4_FR-5_FR-7_FR-14_FR- _FR-17_FR-27_FR-53_FR- _FR-35_FR-36_FR-37_FR- _FR-45_FR-46_FR-47_FR- _FR-45_FR-57_FR-58_FR- _FR-55_FR-57_FR-58_FR- _FR-55_FR-57_FR-58_FR- _FR-57_FR-57_FR-58_FR- _FR-57_FR-57_FR-58_FR- _FR-57_FR
ФТД Факуль	ьтативные дисципли	ны (модули)			9	324	324 84	84 24	2	130										72	12 24	12	2	4 180	45 36	12 2	83	12		7	72 24	24	24				$\overline{}$		
					2	324			2	130										72	12 24	12	2	4 180	48 36	12 2	82	12		7	72 24	24	24						
ФТД01 инвили	звция работы с дами и оказание или конной помощи			7	2	72	72 24	24		24															24 24		24	14										22	3K-5,3K-8
ФТД02 Эконом	мих отрасли			9	2	72	72 24	24		24																				7	72 24	24	24					24	TIK-38.
Профес техниче	сокональная вская подготовка ектросварщик,			6	2	72	72 12	24 12		24										72	12 24	12	2	4														10	ПК-53.,ПК-56.
ФТД04 Судовь установ	ие энергетические вки		7		7 3	108	108 24	12 12	2	58														108	24 12	12 2	58	88										25	ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.

| SCAN (SCAN (SCAN