# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта"

Утверждаю Ректор И.К. Кузьмичев

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по программе подготовки специалистов среднего звена Образовательная программа: Судовождение (углубленная подготовка) 26.02.03 Судовождение Специальность: Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден Квалификация: Старший техник-судоводитель с правом эксплуатации судовых энергетических установок

Специфика:

Образовательная база приема: на базе основного общего образования

10 месяцев

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года приказом Министерством образования и науки Российской Федерации

07.05.2014 № 441

epok ooj leimin.	Года То месяцев		
	Календа	арный график учебного процесса	
сентябрь 29 октябрь 27 ноябрь	декабрь 29 январь 26 февраль 3 март	30 апрель 27 май июнь 29 июль 27 ав	вгуст недель
IX X	XII I II	III IV VI VII	еско ние ация нная
1     8     15     22     5     6     13     20     2     3     10     17     24       2     7     14     21     28     8     12     19     26     81     9     16     23     30	1 8 15 22 4 5 12 19 2 9 16 2 9 16	23 6 13 20 4 11 18 25 1 8 15 22 6 13 20 2 9	9   16   23   문의   호텔   보니하   분
7 14 21 28 x 12 19 26 xi 9 16 23 30	7 14 21 28 I 11 18 25 II 8 15 22 III 8 15 22	29 IV 12 19 26 V 10 17 24 31 7 14 21 28 VI 12 19 26 VII 8 15	- 1 0 0 0 M E
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	0 51 52 0 7 1770 0 7 1770
			No service of the ser
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	O O O O K K B B B B B B B B B B	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	к к к 17 22 39 2 2 11 52
2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	O O O O K K B B B B B B B B B	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	к к к 16 17 33 1 1 2 9 8 52
3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	O O O O K K B B B B B B B B B	в ва к к к к к п п п п п п п п п п п	п п п 16 11 27 1 1 2 15 8 52
4 п п п п п п о о о о о о о	O O O O K K B B B B B B B B B	в ва к к к к к к к к к к п п п п п п п п п	п п п 11 11 22 1 1 1 18 11 52
5 ппппппппппппппп	O O O O K K B B B B B B B B B	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	4 18 22 2 13 4 2 43
		п _ производственная практика (преддипломная) И	IΤΟΓΟ 64 79 143 2 7 9 9 46 4 40 251
_			
• - теоретическое обучение (осенний семестр	р) оа - осенняя промежуточная аттестация	у - учебная практика	
в - теоретическое обучение (весенний семест	тр) ва - весенняя промежуточная аттестация	п - производственная практика (по А - Государственная	- каникулярное время - неделя
		профилю специальности) итоговая аттестация	отсутствует

#### Учебный план (ГОС)

Индекс	Наименование циклов, разделов,	Сокращенное	Форм	ы проме	жуточной	аттестации	Объем	м часов по РГОС			Объем	часов																																
	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	наименование перечня					4	ьгос				из них			1			17		2			22 2	3			16 недел н	1	4			1					1					1	7	
		дисциплии		2		_					Í			2	практики		недели		нед. пр	семестр	_		недел н.п.а. нед.	практики	тр		недел н	нед. практ	еместр тики		9,0	ел н.п.а ) нед.	практики	4		нед	ел н.п.а. нед.	практик	и		недел 15,0	н.п.а. нед.	практики	
				езаче		a60134					Santa E Santa	элбот)		ii pa6	итог.гос.ат	recr.	5or)		з	sr.roc.arre	er.	Sor)	нед.	итоглосат	rrect.	5oT)	T,	з вед.	roc.arrecr.		Sor)	нед	итоглоса	аттест.		Jor)	вед.	итог.гос	arrect.	(Jor		вед.	итог.гос.а	recr.
				911112		<u>e</u>	78 H	y per y	Всего	¥	eckin	g) aor:	100	спыно	CIGIX	вкл.	on (pag	E	работ	CKRIX BKII.	STRIK	yed) so	работ	CKHX	вкл.	yed) so	±	работ	CKRX BKII.	отний	on (pag	работ	XIII	BKII.	оттий	on (pag	работ		CKRIX BKII.	итий ов (раб	,	работ	CKHX	вкл.
				II DO		шроек	прузк	TELIBITE SEX		HdoL	CII. CO	ilboes	ed m	СТОЯТ	в	KIUOÜ,	роект	n pa6c	льной	в ихтиче кций,	DEX 381	роскт	ы рабс	В	KIUOÜ,	роскт	м рабс	пытой	кций,	nex san	роект	льной	8	кций,	DAX 341	роскт	льной		кшій,	роскт	n page	льной	в	KIDDE,
			мешч	ферен	3	овые	O MARK	лоще обяза тых за ггори		аудн	OB, III	X PRIO	не ви	o casic	• часон эв, пра	ий, ле нары эаторн	. ш хача	(с вид	тояте	насо в, пра ий, де	нары	II XIPI	тояте.	• часон эв, пра	ий, ле нары заторн	ш хэч я	te BHJD	тояте	ий, ле	эаторн	п хия	тоятс	· vacol	ий, ле ий, ле	эаторн	T NB HX II	тояте	часо	зв, пра ий, ле	н тори	te BHJI	тояте	часов, пра	ий, ле нары эаторн
			экза	фии	зачет	курс	Всетс учебы	8 T.Y. 9'4661 (ayan			урок	журс	лруг	всего	всего	ланят ремит пабор	kypec	пруг	самос	всего урож занят	земи	курс	пруги	всего	занят ремян пабор	курс	туфи	Самос	урож заият	лабор	курсс	сажос	Beero	урож занят семи	лабор	курсс	caskoc	всего	урож занят семи	лабор	rrygh	самос	всего	ланян ремян пабор
1	2 Общеобразовательные дисциплины	3	4	5	6	7 9		11															36 38 396	40	42 43	3 44	45	47 49	51	52	53 54	56	58	60	61	62 63	65	67	69	70 71	72	74	76	8 79
	Базовые лисциплины																						256																					
ОДб.01	Родной язык		2	T		1		78	117	_	78			39	51				17 (				22																					
ОД6.02	Родная литература			2		1		117	183	122	122			61		34			17 1		_		44																					
ОД6.03	Иностранный язык			2		1		117	175	117	11	17		58	76	51			_	99	66		33																					
ОДб.04	История			2		1		117	175	117	117			58	76	51			25 9	99 66	i		33																					
ОДб.05	Физическая культура			1,2				117	176	117	117			59	77	51			26 9	99 66	,		33																					
ОД6.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1		70	105	70	70			35	51	34			17	54 36	,		18																					
ОД6.07	Астрономия			2				36	54	36	36			18						54 36			18																					
ОД6.08	Химия			2		1		78	117	78	56 2	2		39	51	34			17	56 22	22		22																					
ОД6.09	Обществознание			2		1		108	170	113	113			57	71	47			24	99 66			33																					
ОДб.10	Биология		$oxed{oxed}$	1				36	54	36	36			18		36			18																									
ОДб.11	География			1				36	54	36	36			18	54				18																									
	Профильные дисциплины						-	221	726		417 6	7				170 34			_	20 24			140																					
ОДп.01	Математика		2			1	_	234	384	256				128	153				51 2				77																					
ОДп.02	Информатика			2		1		100	150	100	61 3	9		50		17 17			_	99 44			33																					
ОДп.03	Физика		2			1		121	192	128				64	102	51 17	,		34 9	90 49	- 11		30																					
	Обязательная часть циклов ППССЗ						3942				2664 89			1822											448 96		2	272,0 816	454	90		272	864	454	122		288	594	255	141		198	100	90 106
	Общий гумманитарный и социально-экономический п	рика					944	560		_	_	18		409											128 32	2		96 119	34	34		51	184	80	32		72	77	22	22		33	76	22 22
0ГСЭ.01	Основы философии			3				48	72		48			24											48		_	24																
	История			3				48	72	-	48			24										72	48		_	24																
ОГСЭ.03	Психология общения			5				48	72	48	48			24																			72	48			24							
ОГСЭ.04	Иностранный язык		5	х		3,4,6,8	3,9	208	387	258	25	18		129										48	32	2	_	16 51		34		17	48		32		16	33		22		11	32	22
ОГСЭ.05	Физическая культура				3,4,5,6,7 ,8,9,X		416	208	416	208	208			208										64	32			32 68	34			34	64	32			32	44	22			22	44	22
EH.00	Математический и общий естественнонаучный цикл					_	198	132	198	132	100 3	2		66,0										198	100 32	2		66																
EH.01	Математика		3						90	_	60			30										90	60			30																
EH.02	Информатика			3					54	36	4 3	2		18											4 32	2		18																
EH.03	Экологические основы природопользования			3					54	36	36			18											36			18																_
П.00	Профессиональный цикл						2800	1936	4249	2902	2212 60	00 90		1347										362	220 32	2		110 697	420	56		221	680	374	90		216	517	233	119		165	518	268 84
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины						552	368	620	413	347 6	6		207										292 .	162 32	2		98 229	119	34		76											33	22
ОП.01	Инженерная графика			4		3			76	50	5	0		26										25	16	5		9 51		34		17												
ОП.02	Механика			4					76	51	51			25														76	51			25												
ОП.03	Электроника и электротехника	Электроника		3					66	44	28 1	6		22										66	28 16	5		22																
ОП.04	Правовые основы профессиональной деятельности	попд	8			7			99	66	66			33																													33	22
ОП.05	Метрология и стандартизация			3					54	36	36			18											36			18																
ОП.06	Теория и устройство судна	тус	4			3			147	98	98			49											30			15 102	68			34												
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		3					68	102	68	68			34										102	68			34																
ПМ.00	Профессиональные модули						2248	1568	3629	2489	1865 53	4 90		1140										70	58			12 468		22		_		374	90		_		233	119		_	485	_
ПМ.01	Управление и эксплуатация судна с правом эксплуата:	ции судовых энергет	ических уст	ановок					2832	1934	1343 52	13 68		898														330		22		99		338	90				233	119		165		_
МДК.01.01	Навигация, навигационная гидрометеорология и лоци	я	, ,						726	484	376 7	3 35		242														48	28	6		14		60	16				55	11		33	198	92 40
	Навигация и лоция			7,X		X 5,6,8,5			312		169	35		108													_					1	50	28			22	33	22			11	66	44
	Основы картографии и навигационные карты			5		4			120	_	60 2	2		38							_	_						48	28	6		14	72	32	16		24							$\perp$
	Навигационная гидрометеорология			8		6,7			98	$\overline{}$	66			32								-				$\perp$				$\sqcup$		1		_	_				22			11	$\vdash$	22
	Мореходная астрономия		8			6,7			130	88	77 1	_		42							_	_																33	11	11		11	_	22
		экнис	Щ		7				66	44	4 4			22																		$\perp$					1				1			4 40
МДК.01.02	Управление судном и технические средства судовожд	ения	, ,						677	_	262 20			213														96	52	16		28	146	84	16		46	128		38		40		22 22
	Управление судном			7		6			161	110	58 5	_		51				+	_			-				+				$\sqcup$	_					_		95	36	30		29	66	22 22
		PHC		5		4			95	66	50 1	6		29				+	_			-				$\perp$		48		8			_	-	8		15					-		
	Электронавигационные приборы и системы	ЭНПиС	6			4,5			128	88	64 2	4		40														48	26	8		14	47	24	8		15	33	14	8		11		

26.02.03 № 21 угл. очн.9 заочн. 11

	Тренажерная подготовка. Использование РЛС и САРП	РЛС и САРП	x	9	140	96 38	58		44																								
	Радиооборудование судов	5			52	36 36			16														52	36		1	6						
	Оператор связи ГМССБ	ГМССБ	х	9	101	68 16	52		33																								
МДК.01.03	Судовые энергетические установки и электрооборудо	ование судов			873	613 430	183		260										48	34		14	182 1	102 26	5	5	4 195	106	37		52	92 44	22
	Судовые вспомогательные механизмы и системы	СВМиС 5		4	142	98 82	16		44										48	34		14	94	48 16	5	3	0						
	Судовые энергетические установки (включая	сэу 6,х		5,7,8,9	413	285 186	99		128														44	28 4		1	2 98	44	22	+	32	43 22	11
	тренажер вахтенного механика) Судовая автоматика и контрольно-измерительные	САнКИП 6		5	76	54 44	10		22														44 :	26 6		1	2 32	18	4	-	10		
	приборы Обслуживание и ремонт судовых энергетических установок	X		9	128	88 52			40																					+			
	Электрооборудование судов	6			65	55 44	- 11		10																		65	44	11		10		
	Обслуживание и ремонт судового электрического и электронного оборудования	7			49	33 22	- 11		16																						7	49 22	11
МДК.01.04	Судовождение на внутренних водных путях	<del> </del>	+		556	373 275	65	33	183										138	95		43	180	92 32	:	5	6 95	22	33		40 :	33 22	
	Правила плавания и управление судами на ВВП	6 8	8	4,5,7	297	204 171		33	93										76	51		25	46	32		1	4 32	22			10	33 22	
	Лоция внутренних водных путей	Лоция ВВП 5		4	126	88 88			38										62	44		18	64	44		2	0			$\top$			
	Использование РЛС на ВВП	РЛС на ВВП	6	5	133	81 16	65		52														70	16 32		2	2 63		33	$\top$	30		
Экзамен квалифа		X																															
ПМ.02	Обеспечение безопасности плавания				420	300 300			120								58		12 36			12		36			4						
МДК.02.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспор				420	300 300			120							70	58		12 36			12		36		1	4						
	Безопасность жизнедеятельности на судне	БЖС	4,X	3	291	210 210			81							70	58		12 36	24		12											
	Транспортная безопасность	x			79	54 54			25																					!			
	Техника безопасности на судах	5			50	36 36			14														50	36		1	4				_		
Экзамен квалифа ПМ.03	жационный Обработка и размещение груза	X		-	163	110 88		22	53																							64 44	
МДК 03.01	Технология перевозки груза				163	110 88		22	53																							64 44	
	Коммерческая эксплуатация	8		7	65	44 44			21																					$\Box$		32 22	
	Технология перевозок	8	8	7	98	66 44		22	32																						7	32 22	
Экзамен квалифп	кационный	X																															_
ПМ.04	Анализ эффективности работы судна Основы анализа эффективности работы судна с				112	77 66	11		35																							32 22	-
МДК.04.01	Основы анализа эффективности разоты судна с применением информационных технологий	8		7	112	77 66	11		35																							32 22	
Экзамен квалифа ПМ. 05	жационный Выполнение работ по одной или нескольким професс	сиям рабочих, должностям служащих		-	102	68 68			34										102	68		34											
	Матрос	Marpoc 4			102	68 68			34										102	68		34											
Экзамен квалифі		5																															
ВЧ.00	Вариативная часть циклов ППССЗ			1674 1116	5 150	100 92	8		50							48			16 102	60	8	34											
B4.01	Эксплуатация судовых энергетических установок на вспомогательном увовне	эсэу 4		3	150	100 92	8		50							48	32		16 102	60	8	34											
УП.00	Учебная практика		4	324	324	324		324											324			324									ىلىت		
ПП.00	Производственная практика			1656	5 1656	1656		1656																			540			540		216	
TITI.01	Производственная практика (по профилю специальности)	7,9			1512	1512		1512																			540			540		216	
ПП.02	Преддипломная практика	9			144	144		144																									
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216	144			144																									
	Всего часов обучения по циклам			7722 5148						918 527 85		30	67 1188	121	396	6 864	480 96						864 4	154 12	2	21			141				106
	Всего часов обучения по практикам Всего часов на государственную итоговую аттеста	WHITE CONTRACTOR OF THE CONTRA		216	1 980	1 980 144		1 980 144											324			324					540			540	2	216	_
	Количество дисциплин	inginio .		210	144	144	57	144			13			12				8			15		-		13				11			_	
	Количество практик						6														1								1				
	Количество учебных занятий (часов) в неделю						54,0				54,00			54,00			54,				54,00				54,00				54,00				5/
	Количество аудиторных часов в неделю						36,0				36,00			36,00			36,	.00			36,00				36,00				36,00				36
	Количество экзаменов / в том числе обязательных (бе	гз физической культуры)			1		1		18		1		3	1	3	2	,	/	2	3	1	3	2		1	2		2	1	2	4		
	Количество зачетов / в том числе обязательных (без ф	ризической культуры)				6	/		46	3	/	2	9	1	8	7		/	6	4	1	3	7		1	6		5	- /		4	5	

26.02.03 No 21 yrr. ovu.9 neout. 11

																					Код	Компетенции
	11			8			11	1		9			4		1	.0			18	2	цикловой комиссии	
	<b>недел</b> 6,0	н.п.а. нед. нед.	сем практи итог.го	естр ки с эттест			недел 12,0	н.п.а. нед.	сем практи итог.го	ки			недел 13,0	н.п.а.	практи:	естр ки			недел	н.п.а.	(кафедры)	
курсовых проектов (работ)	пругие вилы работ	самостоят ельной работ ы	всего часов	уроков, практических занятий, лекций, вкл.	пабораторных занятий	курсовых проектов (работ)	пругие вида работ	самостоятельной работы	всего часов	уроков, практических занятий, лекций, вкл. семинары	180	курсовых проектов (работ)	пругие виды работ	самостоятельной работы	всего часов	уроков, практических занятий, пекций, вкп. семинары	пабораторных занятий	курсовых проектов (работ)	пругие виды работ	самостоятельной работы		
80	81	83	85	87	88	89	90	92	94	96	97	98	99	101	103	105	106	107	108	110	111	112
																						64-1
																						64-1
																						64-1
																						64-1
																						33
																						64-2
																						64-2
																						64-2
																						64-1
-																						64-1
																						64-1
																						64-2
																						64-2
																						64-2
		198	594	308	33	55		198	216	80	64			72	972	375	238	35		324		
		32	77	22	22			33	53	8	24			21	177	36	70			71		
																					64-1	OK 1-10, IIK 1.1
																					64-1	OK 1-10
																					64-1	ОК 1-10, ПК 2.3-2.7
		10	33		22			11	37		24			13	105		70			35	64-1	ОК 1-10; ПК 2.4,2.6,2.7
		22	44	22				22	16	8				8	72	36				36	33	OK-2,3,6,7
																					64-2	OK I IO TWO I I I I I I I I
-																					64-2	OK 1-10; ПК 1.1, 1.3. 3.1 OK-1-10, ПК 1.3, 3.1, 4.2,4.3
-																					64-2	OK-1-10 IIK 2.7, 3.2
		166	517	286	11	55		165	163	72	40			51	795	339	168	35		253	04-2	
		11	66	44				22														
																					64-2	ОК-1-10 ПК 1.1-1.4, 3.1
																					64-2	ОК-1-10 ПК 1.2 - 1.4
																					64-5	OK 1-10; IIK-1.3
		11	66	44				22													64-4	OK-1-10 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.7, 3.1, 3.2, 4.1-4.3 OK 1-10, ПК 1.1 - 1.4, 3.1,
																					64-3	3.2.4.1-4.3
																					64-4	OK 1-10 IIK 1.1 - 1.4, 2.1-2.7, 3.1, 3.2, 4.1-4.3 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1-2.7,
																					64-4	OK-1-10, IIK 1.1-1.4. 2.1-2.7, 3.1, 3.2, 4.1-4.3
		155	451	242	11	55	Annungang	143	163	72	40			51	795	339	168	35		253		
		125	272	154		33		85	163	72	40			51	531	157	168	35		171		OK 1-10, IIK1.1-1.4
		66	129	88 22				41	24	16 16				8	106	37		35 35		34	64-4	OK-1-10; IIK-1.1
		22	33	22				11	24	16				8	106	31		35		34	64-4	
		11	32	22				10													64-4	OK-1-10; IIK-1.1 OK-1-10; IIK-1.1
		11	64	44				20													64-4	OK-1-10; IIK-1.1
		22						-													64-4	OK 1-10;
		22							82	24	32			26	159	30	78			51		ПК-1.1,1.2,1.4
		22																			64-4	ОК-1-10; ПК-1.1,1.2
																					64-4	OK-1-10; IIK-1.4
																					64-4	OK-1-10; IIK-1.4

26.02.03 No 21 yrr. ovu.9 neout. 11

									34	8	16			10	106	30	42			34	64-4	OK 1-10; IIK-1.1.1.2.1.4
																					64-4	OK 1-10; IIK-1.1,1.2,1.4
									48	16	16			16	53		36			17	64-4	OK 1-10; IIK-1.1,1.2,1.4
		26	33	22				11	57	32	8			17	266	90	90			86		
																					64-5	OK-1-10; IIK-1.3
		10	33	22				11	35	16	8			11	160	54	54			52	64-5	OK-1-10; IIK-1.3
																					64-6	OK-1-10; IIK-1.3
									22	16				6	106	36	36			34	64-5	OK-1-10; IIK-1.3
																					64-6	OK 2,3,6,9; IIK-1.3
		16																			64-6	OK-2,3,5,7; IIK-1.3
		11	110	44		33		33														
		11	110	44		33		33													64-4	OK-1-10; IIK-1.1
																					64-4	OK-1-10; IIK-1.1
																					64-4	OK-1-10; IIK-1.1
															264	182				82		OK 1-10; IIK 2.1-2.7
															264	182				82		OK 1-10; HK 2.1-2./
															185	128				57	5	OK-1-10; IIK 2.1-2.7
															79	54				25	64-4	OK 1-10; IIK 2.1
															79	34				23	64-4	OK 1-10; IIK 2.1-2.7
																					04-4	OK 1-10, HK 2.1-2.7
		20	99	44		22		33														ОК 1-10; ПК 3.1 - 3.2
		20	99	44		22		33														
		10	33	22				11													64-9	OK 1-10; IIK 3.1 - 3.2
		10	66	22		22		22													64-9	OK 1-10; IIK 3.1 - 3.2
		10	80	44	11			25														OK 1-10; IIK 4.1 - 4.3
		10	80	44	11			25													64-5	ОК 1-10; ПК 4.1 - 4.3
		10	80		**			23													04-0	OK 1-10, 11K 4.1 - 4.3
																					64-5	OK-1-10
																					64-5	OK 1-10, IIK-1.3
																					64-4, 64-5	OK 1-10; ΠΚ 1.1-1.3, 2.1-2.7,
	216		432				432		468				468								34-4, 04-3	3.1-3.2 OK 1-10; IIK 1.1-1.4, 2.1-2.7,
	216		432				432		324				324								64-4, 64-5	3.1-3.2, 4.1-4.3 OK 1-10; IIK 1.1-1.4, 2.1-2.7,
	210		432				432		324				324								64-4, 64-5	3.1-3.2, 4.1-4.3 OK 1-10; IIK 1.1-1.4, 2.1-2.7,
									144				144		144				144		64-4, 64-5	3.1-3.2, 4.1-4.3 OK 1-10, IIK 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.7,
		198	594	308	33	55		198	216	80	64			72	972	375	238	35		324	,	3.1- 3.2, 4.1 - 4.3
	216		432				432		468				468		144				144			
14						1						6 2						8				
i,00					36	,00					36	i,00 i,00					36	,00, 00,				
		4		2 5		/		2 5		1		/ /				4 9		/		8		
						2						-						1				

26.02.03 No.21 yra. ovin.9 3200 rt. 11

Перечень цикловых комиссий (или кафедр)

N₂	Нашковорошие инстарой возмосим (или колформ в)	L'OH
745	Наименование цикловой комиссии (или кафедры)	Код
1	Общего гуманитарного и социально-экономического цикла	64 - 1
2	Математического и общего естественнонаучного цикла	64 - 2
3	Общепрофессиональных дисциплин	64 - 3
4	Профессионального цикла специальности "Судовождение"	64 - 4
5	Профессионального цикла специальности "Эксплуатация судовых энергетических установок"	64 - 5
6	Профессионального цикла специальности "Эксплуатация судового электрооборудования и средств	64 - 6
7	Профессионального цикла специальности "Эксплуатация внутренних водных путей"	64 - 7
8	Профессионального цикла специальности "Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)"	64 - 8
9	Профессионального цикла специальности "Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)"	64 - 9
10	Кафедра теории конструирования инженерных сооружений	31
11	Кафедра физического воспитания и спорта	33

Перечень факультетов

N	Наименование отделения (факультета)	Код
1	Нижегородское речное училище им.И.П.Кулибина	64
2	Управление конвенционной подготовки и повышения квалификации	5

#### Условные обозначения

	* *************************************	
№	Наименование	Обозначение
1	10 семестр	Х (русский алфавит, заглавная буква)
2	11 семестр	О (русский алфавит, заглавная буква)
3	12 семестр	Д (русский алфавит, заглавная буква)
4	нелель промежуточной аттестации	н.п.а.

Распределение недель практик по ПМ

No	Наименование практики и сроки	Наименование ПМ
1	Учебная практика - 2 курс - 7 недель	ПМ.05
2	Учебная практика - 2 курс - 2 недель	ПМ.01
3	Производственная практика (по профилю специальности) - 3 курс - 3 недели	ПМ.02
4	Производственная практика (по профилю специальности) - 3 курс - 12 недель	ПМ.01
5	Производственная практика (по профилю специальности) - 4 курс - 6 недель	ПМ.01
6	Производственная практика (по профилю специальности) - 4 курс - 7 недель	ПМ.01
7	Производственная практика (по профилю специальности) - 4 курс - 2 недели	ПМ.04
8	Производственная практика (по профилю специальности) - 4 курс - 3 недели	ПМ.03
9	Производственная практика (по профилю специальности) - 5 курс - 2 недели	ПМ.02
10	Производственная практика (по профилю специальности) - 5 курс - 7 недель	ПМ.01
11	Производственная практика (преддипломная) - 5 курс - 4 недели	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04

Перенос часов по блокам

№	Дисциплина	Добавлено часов
1	ОДб.02 Литература	5 часов занятий*
2	ОДб.09 Обществознание	5 часов занятий*
3	ОДп.01 Математика	22 часа занятий*
4	ОДп.03 Физика	7 часов занятий*
4	ОГСЭ. 04 Иностранный язык	50 часов из ВЧ
6	П.00 Общепрофессиональные дисциплины	45 часов из ВЧ
7	ПМ.00 Профессиональные модули	921 час из ВЧ

\*Добавлено часов из примерной структуры и содержания общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) с учетом требований ФГОС и профиля профессионального образования. Состав дополнительных учебных дисциплин по выбору обучающихся, предлагаемых образовательной организацией, часы на их изучение образовательная организация определяет самостоятельно в пределах освоения ППССЗ, установленного стандартом.

Федеральное агентство морского и речного транспорта Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта"

Принято Ученым советом университета

Протокол №11

27.06.2019



Утверждаю Ректор И.К. Кузьмичев

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по программе подготовки специалистов среднего звена Образовательная программа: Судовождение (углубленная подготовка) Специальность: 26.02.03 Судовождение Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством Квалификация: Старший техник-судоводитель с правом эксплуатации судовых энергетических установок образования и науки Российской Федерации Специфика: 07.05.2014 № 441 Образовательная база приема: на базе среднего(полного) общего образования Форма обучения: заочная Срок обучения: 4 года месяцев Календарный график учебного процесса ноябрь декабрь октябрь февраль апрель август 52 23 52 производственная практика (преддипломная) самостоятельная работа (осенний семестр) осенняя лабораторно-экзаменационная сессия учебная практика самостоятельная работа (весенний семестр) весенняя лабораторно-экзаменационная сессия производственная практика (по профилю А Государственная итоговая - каникулярное время неделя отсутствует

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Сокращенное наименование	Форм	ны проме:	жуточно	й аттест	ации			Of	ьем часо	В															1	Распред	еление	объема ч	часов			
	дасцияни, профессиональных модулен, муде, приктик	перечня						Всего			ИЗ 1	их					1 1	курс					2 ку	рс					3 к	vpc				
		дисциплин																30 дне	й					3( дн	ей						40 дне	ей		
														_	практи итог.го	с.аттес			H	нед. нед.	практи итог.гос	аттес			9,0	нед. нед.	практи итог.гос	с.аттест.			11,0 1	нед. нед.	практи итог.гос.	аттес
			жамены	лифференцированные зачеты	ачеты	курсовые проекты (работы)	хругие формы		всего аудиторных	уроков, практических занятий пекций, вкл. семинары	пабораторных занятий	курсовых просктов (работ)	другие виды работ	всего самостоятельной работь	сего часов	роков, практических занятий, екций, вкл. семинары	абораторных занятий	урсовых проектов (работ)	ругие виды работ	амостоятельной работы	сего часов	роков, практических занятий, екций, вкл. семинары	абораторных занятий	зурсовых проектов (работ)	ругие виды работ	амостоятельной работы	сего часов	роков, практических занягий, екций, вкл. семинары	абораторных занятий	урсовых проектов (работ)	ругие виды работ	амостоятельной работы	сего часов	роков, практических занятий, гекций, вкл. семинары
1	2	3	4	5	6	7	8	13 5466	14	15	16 189	17	18	19 4688	20		22	23	24	25 776	26	27	28	29	30	31 1030	32	33		35	36	37 984	38	39
	Обязательная часть циклов ППССЗ								118	499		90				120	40				1168						1144	118	42				1214	96
ОГСЭ.00	Общий гумманитарный и социально-экономический цикл	1						1019	92	38	54			927	291	26	10			255	217	12	10			195	145		8			137	179	
ОГСЭ.01	Основы философии			1				72	12	12				60	72	12				60														
ОГСЭ.02	История			1				72	12	12				60	72	12				60														
огсэ.03	Психология общения			2			1	72	12	12				60							72	12				60								
0ГСЭ.04	Иностранный язык		3	5			1,2,4	387	54		54			333	62		10			52	62		10			52	62		8			54	96	
0ГСЭ.05	Физическая культура				5			416	2	2				414	85	2				83	83					83	83					83	83	
EH.00	Математический и общий естественнонаучный цикл							198	42	30	12			156	198	30	12			156														
EH.01	Математика		1					90	16	16				74	90	16				74														
EH.02	Информатика			1				54	14	2	12			40	54	2	12			40														
EH.03	Экологические основы природопользования			1				54	12	12				42	54	12				42														
П.00	Профессиональный цикл							4249	644	431	123	90		3605	447	64	18			365	951	112	4			835	999	118	34			847	1035	96
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины							620	106	88	18			514	447	64	18			365	74	12				62							99	12
ОП.01	Инженерная графика			1				76	14		14			62	76		14			62														
ОП.02	Механика			1				76	14	14				62	76	14				62														
ОП.03	Электроника и электротехника	Электроника		1				66	12	8	4			54	66	8	4			54														
ОП.04	Правовые основы профессиональной деятельности	попд	4				4	99	12	12				87																			99	12
ОП.05	Метрология и стандартизация			1				54	10	10				44	54	10				44														
ОП.06	Теория и устройство судна	ТУС	2				1	147	28	28				119	73	16				57	74	12				62								
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		1					102	16	16				86	102	16				86														
ПМ.00	Профессиональные модули							3629	538	343	105	90		3091							877	100	4			773	999	118	34			847	936	84
ПМ.01	Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации суде	овых энергетических	х установ	ок				2832	444	271	105	68		2388							355	56	4			295	934	108	34			792	726	66
МДК.01.01	Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция							726	116	69	12	35		610							57	12				45	281	28	12			241	158	16
	Навигация и лоция			5		5	2,3,4	312	52	17		35		260													90	8				82	90	8
	Основы картографии и навигационные карты			3			2	120	20	20				100							57	12				45	63	8				55		
	Навигационная гидрометеорология			5			5	98	12	12				86																				
	Мореходная астрономия		4				3	130	20	20				110									t				62	12				50	68	8
	Тренажерная подготовка. Использование ЭКНИС	экнис			3		1	66	12		12			54													66		12			54		$\neg$
МДК.01.02	Управление судном и технические средства судовождения	1						677	98	59	39			579													292	40	10			242	144	16
	Управление судном			4			3	161	26	18	8			135													81	10	4			67	80	8
	Радионавигационные системы	PHC		3			3	95	16	12	4			79													95	12	4			79		$\dashv$
	Электронавигационные приборы и системы	ЭНПиС	4				3	128	22	18	4			106													64	10	2			52	64	8
	Тренажерная подготовка. Использование РЛС и САРП	РЛС и САРП			5	t	5	140	12	1	11			128																		_		-
	1																	1																

	Радиооборудование судов			3				52	8	8				44												52	8				44		
	Оператор связи ГМССБ	ГМССБ			5		5	101	14	2	12			87																			
МДК.01.03	Судовые энергетические установки и электрооборудование с	удов	1		<u> </u>	1	1	873	136	92	44			737						172	24	4			144	235	24	12			199	227	24
	Судовые вспомогательные механизмы и системы	СВМиС		3	1	1	2	142	28	20	8			114						74	12	4			58	68	8	4		П	56		
	Судовые энергетические установки (включая тренажер вахтенного механика)	СЭУ		3,4,5			2,4	413	58	36	22			355						98	12				86	102	8	4		$\Box$	90	102	8
	Судовая автоматика и контрольно-измерительные приборы	САиКИП		4			4	76	12	8	4			64																		76	8
	Обслуживание и ремонт судовых энергетических установок			5			5	128	16	12	4			112																$\Box$			
	Электрооборудование судов			3			3	65	12	8	4			53												65	8	4			53		
	Обслуживание и ремонт судового электрического и электронного оборудования			4				49	10	8	2			39																		49	8
МДК.01.04	Судовождение на внутренних водных путях							556	94	51	10	33		462						126	20				106	126	16				110	197	10
	Правила плавания и управление судами на ВВП		4	5		5	2,3,4	297	62	29		33		235						62	8				54	64	8				56	64	8
	Лоция внутренних водных путей	Лоция ВВП		3			2	126	20	20				106						64	12				52	62	8				54		
	Использование РЛС на ВВП	РЛС на ВВП			4		4	133	12	2	10			121																		133	2
Экзамен квалиф			5					420	28	28				392						420	28				392								
ПМ.02	Обеспечение безопасности плавания																																
МДК.02.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная бе	зопасность	Т	Ι	Ι.	1	Ι.	291	8	8				283						291	8				283							_	
	Безопасность жизнедеятельности на судне				2		2	79	12	12				67						79	12				67					$\vdash$	$\overline{}$	$\rightarrow$	
	Транспортная безопасность		1	2				50	8	8				42						50	8				42					$\vdash$	$\overline{}$	$\rightarrow$	
Экзамен квалифи	Техника безопасности на судах икационный		2																														_
ПМ.03	Обработка и размещение груза							163	38	16		22		125												65	10				55	98	6
МДК 03.01	Технология перевозки груза																																
	Коммерческая эксплуатация			3			3	65	10	10				55												65	10				55		
	Технология перевозок			4		4	4	98	28	6		22		70																		98	6
Экзамен квалифи ПМ.04	кационный Анализ эффективности работы судна		4					112	12	12				100																		112	12
МДК.04.01	Основы анализа эффективности работы судна с			4			4	112	12	12				100																		112	12
Экзамен квалифи	применением информационных технологий икационный		4																														
ПМ. 05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям раб	бочих, должностям с	лужащих					102	16	16				86						102	16				86						$\square$		
	Матрос	Матрос	2					102	16	16				86						102	16				86					Ш			
Экзамен квалифи ВЧ.00	Вариативная часть циклов ППССЗ		3					150	22	18	4			128						150	18	4			128								
ВЧ.01	Эксплуатация судовых энергетических установок на	эсэу	2				2	150	22	18	4			128						150	18	4			128								
УП.00	вспомогательном уровне Учебная практика				2			324	324				324							324				324									
ПП.00	Производственная практика							1656	1656				1656																	396			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4,5				1512	1512				1512																	396			
ПП.02	Преддипломная практика			5				144	144				144																	$\Box$			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	·	<u> </u>			1	<del></del>	216						216																			
	Всего часов обучения по циклам								800 1 980	517	193	90	1 980	4 816	936	120	40		776	1318 324	142	18		324		1144 396		42		396		1214 828	96
	Всего часов обучения по практикам Всего часов на государственную итоговую аттестацию ИТОГО изсел							216		517	102	00		216	936	120	40		776	1642	142	18				1540		42		396		2042	96
	ИТОГО часов Количество дисциплин							7 812	2 780	517	42	90	1 980	5 032	936	120	40	3	776	1642	142		12	324	1 158	1540	118		16	396	984	2042	96
	Количество практик Количество учебных занятий (часов) в неделю										2 52,1						31,						1 3,9						28,6				
	Количество аудиторных часов в неделю Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физич										37,4 11						32, 2						2,0 4					2	24,0				
	Количество зачетов / в том числе обязательных (без физичес Количество курсовых проектов (работ)	кой культуры)									28 3						8						2						8				
	Количество других форм контроля										23						2						2						8				

10											Код цикловой	Компетенции
12.0   Real	4 K	vpc 4	0				5 1	курс	`	комиссии (кафелры)		
			ей						·й	(кифедры)		
			23,0			е аттес						
40				пед					1,0	110,4.		
10		4 курсовых проектов (работ)	другие виды работ		4 Beero 4acob			4 курсовых проектов (работ)	ж другие виды работ	49 самостоятельной работы		
64-1 OK 1-10, IIK 1.1  64-1 OK 1-10  64-1 OK 1-10  64-1 OK 1-10, IIK 2.3-2.7  16 80 105 10 95 64-1 OK 1-10; IIK 2.42.6.2.  83 82 82 33 OK-2.3.6,7  64-2 OK-1-10, IIK 1.1, 1.3, 3  64-2 OK-1-10, IIK 1.3, 3.1, 42  26 22 891 817 41 41 68 667  67 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.1  68-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.1  69-3 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.1  69-4 OK-1-10												
64-1	16			163	187		10			177		
64-1											64-1	ОК 1-10, ПК 1.1
16								-	-			
16												
83 82 82 82 33 OK-2,3,6,7  64-2 OK-1-10; IIK 1.1, 1.3, 3  64-2 OK-1-10 IIK 1.3, 3.1, 42  26 22 891 817 41 41 68 667  87 64-2 OK-1-10 IIK 1.2-1.4  64-5 OK-1-10 IIK 1.2-1.4  64-6 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-2  87 64-4 OK-1-10; IIK 1.1-1.4, 2.1-2  88 64-3 OK-1-10; IIK 1.1-1.4, 2.1-2  89 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												
64-2 OK-1-10; IIK 1.1, 1.3, 3 64-2 OK-1-10; IIK 1.1, 1.3, 3 64-2 OK-1-10; IIK 1.1, 1.3, 3.1, 4.2  26 22 891 817 41 41 68 667  87  64-2 OK-1-10 IIK 2.7, 3.2  64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.  64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.  64-3 OK-1-10; IIK-1.3  87  64-4 OK-1-10; IIK-1.3  64-4 OK-1-10; IIK-1.3  64-3 OK-1-10; IIK-1.3  64-4 OK-1-10; IIK-1.3  64-3 OK-1-10; IIK-1.3  64-4 OK-1-10; IIK-1.3  64-3 OK-1-10; IIK-1.3  64-4 OK-1-10; IIK-1.3  64-4 OK-1-10; IIK-1.3  87  64-4 OK-1-10; IIK-1.3  87  64-3 OK-1-10; IIK-1.3  87  64-4 OK-1-10; IIK-1.3  87  64-4 OK-1-10; IIK-1.3  87  64-3 OK-1-10; IIK-1.3  88  66-3 OK-1-10; IIK-1.3  88  66-4 OK-1-10; IIK-1.3  88  66-4 OK-1-10; IIK-1.3  88  66-4 OK-1-10; IIK-1.3  88  66-4 OK-1-10; IIK-1.3  89  90  90  90  90  90  90  90  90  90	16						10					
64-2 OK-1-10, IIK 1.3, 3.1, 4.2  64-2 OK-1-10 IIK 2.7, 3.2  26 22 891 817 41 41 68 667  64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.  64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.  64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.  64-3 OK-1-10, IIK-1.3  87 64-4 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IIK-1.1-1.4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IIK-1.1-1.4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IIK-1.1-4, 2.1-  64-4 OK-1-10, IIK-1.1-4, 2.1-  95 26 22 804 817 41 41 68 667  OK-1-10, IIK-1.1-4, 2.1-  26 634 817 41 41 68 667  OK-1-10, IIK-1.1-4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4.3				83	82					82	33	OK-2,3,6,7
64-2 OK-1-10, IIK 1.3, 3.1, 4.2  64-2 OK-1-10 IIK 2.7, 3.2  26 22 891 817 41 41 68 667  64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.  64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.  64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.  64-3 OK-1-10, IIK-1.3  87 64-4 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IIK-1.1-1.4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IIK-1.1-1.4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IIK-1.1-4, 2.1-  64-4 OK-1-10, IIK-1.1-4, 2.1-  95 26 22 804 817 41 41 68 667  OK-1-10, IIK-1.1-4, 2.1-  26 634 817 41 41 68 667  OK-1-10, IIK-1.1-4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4.3												
Continue											64-2	ОК 1-10; ПК 1.1, 1.3. 3.1
26 22 891 817 41 41 68 667  64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.  64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.  64-3 OK 1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  87 64-4 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  3.1, 2.2, 4.1-4, 3  64-4 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4, 3  64-4 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4, 3  64-4 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  26 22 804 817 41 41 68 667  26 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  27 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  28 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1											64-2	ОК-1-10, ПК 1.3, 3.1, 4.2,4.3
87 64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3. 64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3. 64-2 OK-1-10 IIK 1.2-1.4  64-5 OK 1-10 IIK 1.2-1.4  64-6 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.1, 2.2, 4.1-4.3  64-3 OK 1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK 1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK 1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IIIK 1.1-1.4, 2.1- 3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IIIK 1.1-1.4, 2.1- 3.2, 4.1-4.3  64-6 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.2, 4.1-4.3  64-1 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.2, 4.1-4.3  64-1 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.2, 4.1-4.3  64-2 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.2, 4.1-4.3  64-3 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.2, 4.1-4.3  64-1 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.2, 4.1-4.3  64-2 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.3, 3.2, 4.1-4.3  64-1 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.3, 3.2, 4.1-4.3  64-2 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.3, 3.2, 4.1-4.3  64-3 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.3, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.3, 3.2, 4.1-4.3  64-1 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.3, 3.2, 4.1-4.3  64-2 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.3, 3.2, 4.1-4.3  64-3 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.3, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1- 3.1,											64-2	ОК-1-10 ПК 2.7, 3.2
64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.  64-2 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 3.  64-2 OK-1-10 IIK 1.2-1.4  64-5 OK 1-10; IIK-1.3  87 64-4 OK-1-10 IIK 1.1-1.4, 2.1-  3.1, 2.2, 4.1-4.3  64-3 OK 1-10; IIK 1.1-1.4, 2.1-  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK 1-10; IIK 1.1-1.4, 2.1-  64-4 OK 1-10; IIK 1.1-1.4, 2.1-  25 0K-1-10; III, 1.1-1.4, 2.1-  26 0K-1-10; III, 1.1-1.4, 2.1-  27 0K-1-10; III, 1.1-1.4, 2.1-  28 0K-1-10; III, 1.1-1.4, 2.1-  29 0K-1-10; III, 1.1-1.4, 2.1-  20 0K-1-10; III, 1.1-1.4, 2.1-  20 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  21 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  22 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  23 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  24 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  25 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  26 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  27 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  28 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  29 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  20 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  21 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  22 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  23 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  24 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  25 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  26 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  27 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  28 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  28 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  29 0K-1-10; IIK-1.1-1.4, 2.1-  20 0K-1-10; IIK-1.1-1.4	26	22		891	817	41	41	68		667		
64-2 OK-1-10 IK 1.2-1.4  64-5 OK 1-10 IK 1.2-1.4  87 64-4 OK-1-10 IK 1.1-1.4, 2.1-2  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-3 OK 1-10, IK 1.1-1.4, 2.1-2  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IK 1.1-1.4, 2.1-2  64-4 OK-1-10, IK 1.1-1.4, 2.1-2  64-4 OK-1-10, IK 1.1-1.4, 2.1-2  26 22 804 817 41 41 68 667  26 634 817 41 41 68 667  27 OK 1-10, IK 1.1-1.4  28 OK-1-10, IK 1.1-1.4  29 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  21 OK-1-10, IK 1.1-1.4  22 OK-1-10, IK 1.1-1.4  23 OK-1-10, IK 1.1-1.4  24 OK-1-10, IK 1.1-1.4  25 OK-1-10, IK 1.1-1.4  26 OK-1-10, IK 1.1-1.4  27 OK-1-10, IK 1.1-1.4  28 OK-1-10, IK 1.1-1.4  29 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  21 OK-1-10, IK 1.1-1.4  22 OK-1-10, IK 1.1-1.4  23 OK-1-10, IK 1.1-1.4  24 OK-1-10, IK 1.1-1.4  25 OK-1-10, IK 1.1-1.4  26 OK-1-10, IK 1.1-1.4  27 OK-1-10, IK 1.1-1.4  28 OK-1-10, IK 1.1-1.4  29 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  21 OK-1-10, IK 1.1-1.4  22 OK-1-10, IK 1.1-1.4  23 OK-1-10, IK 1.1-1.4  24 OK-1-10, IK 1.1-1.4  25 OK-1-10, IK 1.1-1.4  26 OK-1-10, IK 1.1-1.4  27 OK-1-10, IK 1.1-1.4  28 OK-1-10, IK 1.1-1.4  29 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10				87								
64-2 OK-1-10 IK 1.2-1.4  64-5 OK 1-10 IK 1.2-1.4  87 64-4 OK-1-10 IK 1.1-1.4, 2.1-2  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-3 OK 1-10, IK 1.1-1.4, 2.1-2  3.1, 3.2, 4.1-4.3  64-4 OK-1-10, IK 1.1-1.4, 2.1-2  64-4 OK-1-10, IK 1.1-1.4, 2.1-2  64-4 OK-1-10, IK 1.1-1.4, 2.1-2  26 22 804 817 41 41 68 667  26 634 817 41 41 68 667  27 OK 1-10, IK 1.1-1.4  28 OK-1-10, IK 1.1-1.4  29 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  21 OK-1-10, IK 1.1-1.4  22 OK-1-10, IK 1.1-1.4  23 OK-1-10, IK 1.1-1.4  24 OK-1-10, IK 1.1-1.4  25 OK-1-10, IK 1.1-1.4  26 OK-1-10, IK 1.1-1.4  27 OK-1-10, IK 1.1-1.4  28 OK-1-10, IK 1.1-1.4  29 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  21 OK-1-10, IK 1.1-1.4  22 OK-1-10, IK 1.1-1.4  23 OK-1-10, IK 1.1-1.4  24 OK-1-10, IK 1.1-1.4  25 OK-1-10, IK 1.1-1.4  26 OK-1-10, IK 1.1-1.4  27 OK-1-10, IK 1.1-1.4  28 OK-1-10, IK 1.1-1.4  29 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10, IK 1.1-1.4  21 OK-1-10, IK 1.1-1.4  22 OK-1-10, IK 1.1-1.4  23 OK-1-10, IK 1.1-1.4  24 OK-1-10, IK 1.1-1.4  25 OK-1-10, IK 1.1-1.4  26 OK-1-10, IK 1.1-1.4  27 OK-1-10, IK 1.1-1.4  28 OK-1-10, IK 1.1-1.4  29 OK-1-10, IK 1.1-1.4  20 OK-1-10											64-2	
Section   Sect												
87 64-4 OK-1-10 IIK 1.1 -1.4, 2.1: 3.1, 3.2, 4.1-4.3 64-3 OK-1-0 IIK 1.1 -1.4, 2.1: 3.1, 3.2, 4.1-4.3 64-4 OK-1-10 IIK 1.1 -1.4, 2.1: 3.1, 3.2, 4.1-4.3 64-4 OK-1-10 IIK 1.1 -1.4, 2.1: 3.1, 3.2, 4.1-4.3 64-4 OK-1-10 IIK 1.1 -1.4, 2.1: 3.1, 3.2, 4.1-4.3 64-4 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1: 3.2, 4.1-4.3 65-4 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1: 3.2, 4.1-4.3 66-7 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1: 3.2, 4.1-4.3 66-7 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1: 3.3, 3.2, 4.1-4.3 66-7 OK-1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1: 66-7 OK-1-1												ОК-1-10 ПК 1.2 - 1.4
3.1, 3.2, 4.1-4.3 64-3 OK 1-10, IIK 1.1 -1.4, 3 3.2, 4.1-4.3 64-4 OK 1-10, IIK 1.1 -1.4, 2.1 3.1, 2.4, 4.1-3 64-4 OK-1-10, IIK 1.1 -1.4, 2.1-2 26 22 804 817 41 41 68 667  26 634 817 41 41 68 667  26 0K 1-10, IIK 1.1-1.4 27 OK 1-10, IIK 1.1-1.4 28 OK 1-10, IIK 1.1-1.4 29 OK 1-10, IIK 1.1-1.4												
3.2,4,1-4.3 64-4 OK-1-0 IR.1, 1-1.4, 2.1- 3.1, 3.2, 4,1-4.3 64-4 OK-1-10, IIK 1,1-1.4, 2.1- 26 22 804 817 41 41 68 667 26 634 817 41 41 68 667  142 230 13 35 182				87								3.1, 3.2, 4.1-4.3
26 22 804 817 41 41 68 667 0K 1-10, IIK 1.1-1.4 2.1-2. 26 634 817 41 41 68 667 0K 1-10, IIK 1.1-1.4  142 230 13 35 182											64-3	OK 1-10, IIK 1.1 - 1.4, 3.1, 3.2,4.1-4.3
26 22 804 817 41 41 68 667 OK 1-10, IIK 1.1-1.4, 2.1-2, 3.2, 4.1-4.3  26 634 817 41 41 68 667 OK 1-10, IIK1.1-1.4  142 230 13 35 182											64-4	OK 1-10 IIK 1.1 - 1.4, 2.1-2.7, 3.1, 3.2, 4.1-4.3
26         22         804         817         41         41         68         667           26         634         817         41         41         68         667         OK 1-10, IIK1.1-1.4           142         230         13         35         182											64-4	OK-1-10, IIK 1.1-1.4. 2.1-2.7, 3.1,
142 230 13 35 182	26	22		804	817	41	41	68		667		3.24, 4.1-4.3
92 122 1 25 06 644	26			634	817	41	41	68		667		ОК 1-10, ПК1.1-1.4
82 132 1 35 96 64-4 OK-1-10; ПК-1.1				142	230	13		35		182		
OK-1-10; HK-1.1				82	132	1		35		96	64-4	OK-1-10-TK-1 1
64-4 ОК-1-10; ПК-1.1								-			64-4	
09 12					98	12				86	64-4	
OK-1-10; 11K-1.1				60							64-4	
OK-1-10; ПК-1.1 64-4 OK 1-10;												
ПК-1.1,1.2,1.4				122	241	2	22			21.5	04-4	
6 122 241 3 23 215					241	3	23			215		
4 68 64-4 ОК-1-10; ПК-1.1,1.2	4			68							64-4	ОК-1-10; ПК-1.1,1.2
64-4 ОК-1-10; ПК-1.4									L		64-4	ОК-1-10; ПК-1.4
2 54 64-4 ОК-1-10; ПК-1.4	2			54							64-4	ОК-1-10; ПК-1.4
140 1 11 128 64-4 OK 1-10; IIK-1.1,1.2,1.4					140	1	11			128	64-4	

10												
10											64-4	OK 1-10;
10					101	2	12			87	64-4	OK 1-10;
4   90   111   8   14   97   64-5   OK-1-10, IRC-13  4   90   111   8   14   97   112   64-5   OK-1-10, IRC-13  4   90   128   12   4   97   112   64-5   OK-1-10, IRC-13  2   139   177   107   5   33   99   64-4   OK-1-10, IRC-13  10   177   107   5   33   99   64-4   OK-1-10, IRC-13  10   177   107   5   33   99   64-4   OK-1-10, IRC-11  10   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   12	10			193	239	20	18			201		**** **********************************
4   1   64   128   12   4   112   64-6   OK-1-10; IRC-13											64-5	ОК-1-10; ПК-1.3
	4			90	111	8	14			89	64-5	ОК-1-10; ПК-1.3
2   39	4			64							64-6	ОК-1-10; ПК-1.3
2   39   107   107   5   33   69   64-4   OK-1-10; IIK-1.1     10   121   10   10   10   10   10   10					128	12	4			112	64-5	ОК-1-10; ПК-1.3
10											64-6	ОК 2,3,6,9; ПК-1.3
10	2			39							64-6	ОК-2,3,5,7; ПК-1.3
10	10			177	107	5		33		69		
10   121				56	107	5		33		69	64-4	ОК-1-10; ПК-1.1
											64-4	ОК-1-10; ПК-1.1
5 OK-1-10; IIK 2.1-2.7    22	10			121							64-4	OK-1-10; ΠK-1.1
5 OK-1-10; IIK 2.1-2.7    22												OK 1-10: ITK 2 1-2 7
100												OK 1-10, HK 2.1-2.7
100											4	OK 1 10 HK 2 1 2 7
22												
22												
22 70 64-9 OK 1-10; IIK 3.1 - 3.2  22 70 64-9 OK 1-10; IIK 3.1 - 3.2  0K 1-10; IIK 4.1 - 4.3  0K 1-10; IIK 1.1 - 4.2 - 1.2; 7.3.1-3.2  0K 1-10; IIK 1.1 - 4.2, 1.2; 7.3.1-3.2  0K 1-10; IIK 1.											04-4	OK 1-10; HK 2.1-2./
22 70		22		70								ОК 1-10; ПК 3.1 - 3.2
22 70												
100											64-9	ОК 1-10; ПК 3.1 - 3.2
828 432 432 432 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK 1.1-1, 2.1-2.7, 3.1-3.2, 4.1-4.3  828 432 432 588 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK 1.1-1, 2.1-2.7, 3.1-3.2, 4.1-4.3  828 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK 1.1-1, 2.1-2.7, 3.1-3.2, 4.1-4.3  828 144 144 144 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK 1.1-1, 2.1-2.7, 3.1-3.2, 4.1-4.3  828 288 828 888 848  288  64-4, 64-5 OK 1-10, IIK 1.1-1, 4.2.1-2.7, 3.1-3.2, 4.1-4.3  828 156 844 842 843 844 844 844 844 844 844 844 845 844 845 844 845 844 845 844 845 844 845 845		22		70							64-9	ОК 1-10; ПК 3.1 - 3.2
828 432 432 432 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK 1.1-1, 2.1-2.7, 3.1-3.2, 4.1-4.3  828 432 432 588 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK 1.1-1, 2.1-2.7, 3.1-3.2, 4.1-4.3  828 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK 1.1-1, 2.1-2.7, 3.1-3.2, 4.1-4.3  828 144 144 144 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK 1.1-1, 2.1-2.7, 3.1-3.2, 4.1-4.3  828 288 828 888 848  288  64-4, 64-5 OK 1-10, IIK 1.1-1, 4.2.1-2.7, 3.1-3.2, 4.1-4.3  828 156 844 842 843 844 844 844 844 844 844 844 845 844 845 844 845 844 845 844 845 844 845 845				100								ОК 1-10: ПК 4.1 - 4.3
828 432 432 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK 1, 1-1, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 4, 1-4, 1-											64-5	
828 432 432 644, 645 OK 1-10, IIK.1-1, 3, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  828 288 288 288 644, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  144 144 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  216 216 216 216 32, 4, 1-4, 3  217 32, 4, 1-4, 3  218 32, 4, 1-4, 3  219 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 1-1, 4, 1-1, 4,				100							013	5K1 10,11K 1.1 1.5
828 432 432 644, 645 OK 1-10, IIK.1-1, 3, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  828 288 288 288 644, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  144 144 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  216 216 216 216 32, 4, 1-4, 3  217 32, 4, 1-4, 3  218 32, 4, 1-4, 3  219 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-3, 2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-2, 4, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 2, 1-2, 7, 3, 1-4, 3  210 64-4, 64-5 OK 1-10, IIK.1-1, 4, 1-1, 4, 1-1, 4,												
											64-5	OK-1-10
											64-5	ОК 1-10, ПК-1.3
			828		432				432			3.2
144											64-4, 64-5	3.2, 4.1-4.3
14   216   216   216   216   644,64-5   OK 1-10,11K 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.7,   42   22   1054   1004   41   51   68   844			828									3.2, 4.1-4.3 OK 1-10; IIK 1.1-1.4, 2.1-2.7, 3.1-
42 22 1054 1004 41 51 68 844  828 432 432 216  42 22 828 1054 1652 41 51 68 432 1060  14 22 828 1054 1652 41 51 68 432 1060  14 24,0 25,1 24,0 28,0 6 1 1 6 6 6 6									144	216		3.2, 4.1-4.3 OK 1-10, IIK 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.7
	42.	22.		1 054		41	51	68				3.1- 3.2, 4.1 - 4.3
42 22 828 1054 1652 41 51 68 432 1060  14 9 130,4 25,1 24,0 28,0 6 1 6 6 6 6			828		432				432			
1 30,4 25,1 24,0 28,0 6 1 6 6 6 1 2 2					1652 41 51 68 432 1 060							
24,0         28,0           6         1           6         6           1         2					1							
6 6 2	24	24,0			28,0							
	6							6				

Нормы часов по циклам

	торыны ше	ов по циклам				
	Трудоемкос	ть из ФГОС	Трудоемкость из учебного плана		Отклонение, ("-" -недобор, "+" - перебор)	
Цикл	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося	в т.ч. обязательных учебных занятий	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося	в т.ч. обязательных учебных занятий	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося	в т.ч. обязательных учебных занятий
пецифика:						
Общеобразовательные учебные дисциплины	2106,0	1404,0	2106,0	1404,0	норма	норма
Обязательная часть циклов ППССЗ	3942,0	2628,0	5466,0	3644,0	1524,0	1016,0
Общий гумманитарный и социально-экономический цикл	944,0	560,0	1019,0	610,0	75,0	50,0
Математический и общий естественнонаучный цикл	198,0	132,0	198,0	132,0	норма	норма
Профессиональный цикл	2800,0	1936,0	4249,0	2902,0	1449,0	966,0
Общепрофессиональные дисциплины	552,0	368,0	620,0	413,0	68,0	45,0
Профессиональные модули	2248,0	1568,0	3629,0	2489,0	1381,0	921,0
Вариативная часть циклов ППССЗ	1674,0	1116,0	150,0	100,0	-1524,0	-1016,0
Всего часов обучения по циклам ППССЗ	5616,0	3744,0	5616,0	3744,0	норма	норма

Проверка

Проверка				
Наименоваиние показателя	Норматив рекомендуемый учебно- методическим управлением университета	Норматив (ФГОС, нормативные акты РФ или университета	Данные учебного плана	Отклонение (норма или отклонение)
Нормативный срок освоения ППССЗ, недель	199	199	199	норма
Обучение по учебным циклам, недель	104	104	104	норма
Учебная и производственная практика, недель	55	55	55	норма
Промежуточная аттестация, недель	7	7	7	норма
Государственная итоговая аттестация, недель	4	4	4	норма
Каникулярное время, недель	29	29	29	норма
Дополнительный срок освоения ППССЗ на базе основного общего образования, недель	52	52	52	норма
Теоретическое обучение при дополнительном сроке освоения ППССЗ на базе основного общего образования, недель	39	39	39	норма
Промежуточная аттестация при дополнительном сроке освоения ППССЗ на базе основного общего образования, недель	2	2	2	норма
Каникулярное время при дополнительном сроке освоения ППССЗ на базе основного общего образования, недель	11	11	11	норма
Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся, час. в неделю	54,00	54,00	54,00	норма
Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся, час. в неделю	36,00	36,00	36,00	норма
Максимальный объем каникулярного времени в учебном году, нед.	11	11	11	норма
Минимальный объем каникулярного времени в учебном году, нед.	5	5	8	норма
Обязательных еженедельных аудиторных занятий по дисциплине "Физическая культура", час. в неделю	2,0	2,0	2,0	норма
Обязательных еженедельных самостоятельных занятий по дисциплине "Физическая культура", час. в неделю	2,0	2,0	2,0	норма
Максимальное количество экзаменов в учебном году (без физической культуры), ед. в год	8	8	5	норма
Максимальное количество зачетов в учебном году (без физической культуры), ед. в год	10	10	10	норма
Максимальное количество курсовых работ (проектов) на весь период обучения, ед.	3	3	3	норма
Закрепление дисциплины за кафедрами (цикловыми комиссиями)	да	да	да	норма
Наличие формы промежуточного контроля	да	да	да	норма

## Закрепление учебного плана

Специальность относится к факультету (отделению)	Судоводительское отделение
Специфика:	Основная закрепленная за специальностью кафедра (цикловая комиссия)
	Профессионального цикла специальности "Судовождение"

Атрибуты учебного плана	
Дата утверждения ФГОС СПО	07.05.2014 № 441
Год начала подготовки по этому учебному плану	01.09.2018

Выпуски	ик должен обладать следующими общие компетенциями (ОК):
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК-3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК-4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
OK-5	Использовать информационнокоммуникационные технологии для совершенствования профессиональной
ОК-6	Работать в команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК-7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
OK-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
OK-10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или)
	иностранном (английском) языке.

26.02.03 № 21 угл. очн.9 заочн. 11 Компетенции

Выпуски	ик должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):					
ПК-1.1.	Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.					
ПК-1.2.	Маневрировать и управлять судном.					
ПК-1.3.	Эксплуатировать судовые энергетические установки.					
ПК-1.4.	Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.					
ПК-2.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.					
ПК-2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна.					
ПК-2.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.					
ПК-2.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.					
ПК-2.5.	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.					
ПК-2.6.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.					
ПК-2.7.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.					
ПК-3.1.	Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и					
ПК-3.2.	Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.					
ПК-4.1.	Оценивать эффективность и качество работы судна.					
ПК-4.2.	Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, техникоэкономических характеристик эксплуатации					
ПК-4.3.	Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.					

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Вид помещения	Наименование
1	Кабинет	Общеобразовательных учебных дисциплин
2	Кабинет	Социально-экономических дисциплин
3	Кабинет	Иностранного языка
4	Кабинет	Математики
5	Кабинет	Экологических основ природопользования
6	Кабинет	Инженерной графики
7	Кабинет	Механики
8	Кабинет	Метрологии и стандартизации
9	Кабинет	Теории и устройства судна
10	Кабинет	Безопасности жизнедеятельности на судне
11	Кабинет	Управления судном
12	Кабинет	Технологии перевозки грузов
13	Кабинет	Навигации и лоции
	Лаборатория	Электроники и электротехники
15	Лаборатория	Информатики
16	Лаборатория	Материаловедения
17	Лаборатория	Электрооборудования судов
18	Лаборатория	Судового радиооборудования
19	Лаборатория	Радионавигационных и электрорадионавигационных приборов и систем технических средств
20	Лаборатория	Судовых энергетических установок
21	Мастерская	Слесарная
22	Мастерская	Такелажная
23	Тренажер (комплекс (модуль))	Навигационный
24	Тренажер (комплекс (модуль))	Глобальной морской системы связи при бедствии
25	Тренажер (комплекс (модуль))	Судовой энергетической установки
26	Спортивный комплекс	Спортивный зал
	Спортивный комплекс	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
28	Спортивный комплекс	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Зал	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
30	Зал	Актовый

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7. 8.

## Пояснения:

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 26.02.03 Судовождение очной формы разработан в ФГОС СПО по специальности 26.02.03 Судовождение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 441 от 07.05. требований Положения о дипломировании членов экипажей морских судов (утв.приказом Минтранса РФ от 15.03.2012 г. № 62), МК ПДМНВ 78 с поправка ФГУ "ФИРО" по формированию учебного плана СПО, Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные п утвержденное приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291 и в соответствии с приказом Министерства образования и науки Росси № 464 от 14.06.2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего п образования".

Организация учебного процесса. Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Продолжительность академического часа - 45 минут. Кон проводятся из расчета 4 часа на одного обучающегося ежегодно, в том числе перед экзаменами промежуточной аттестации, квалификационными экзаменам государственной итоговой аттестацией.

Согласно ФГОС СПО специальности 26.02.03 Судовождение (пункт 7.13), Приказу Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24.02.2010 утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам воє образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего професси образования и учебных пунктах" в период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности с профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 № 06-259 и при общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций - 2015 г. и уточнений Научно-методического совета Центр профессионального образования и систем квалификации ФГАУ "ФИРО" Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.. Экзамены проводятся по дисциплинам: математик русский язык (письменно) и физика (письменно).

Индивидуальные проекты выполняются каждым обучающимся в течение года по одной дисциплин общеобразовательного цикла по выбору, под руководст

При реализации ППССЗ предусмотрена практика в количестве 55 недель, которая включает в себя учебную и производственную. Производственная практик производственной практики (по профилю специальности) и преддипломной практики.

Промежуточная аттестация проводится по окончании каждого семестра, форма промежуточной аттестации отражена в учебном плане, рабочих программах профессиональных модулей.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в соответствии с программой государственной итоговой аттестации, ФГОС СПО и учебным специальности 26.02.03 Судовождение в виде подготовки и защиты выпускной квалификационной работы продолжительностью 4 недели.

Распределение часов из вариативной части указаны в таблице "Перенос часов по блокам".

По дисциплинам "Матрос" (ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих) и Эксплуатация судовых эне установок на вспомогательном уровне (Вариативная часть циклов ППССЗ) проводится комплексный экзамен.

соответствии с .2014 г., с учетом ами, Разъяснений рограммы СПО, ийской Федерации рофессионального

ісультации іи и

г. № 96/134 "Об энной службы в юнального

зования в пределах среднего імерных программ за са (письменно),

вом преподавателя.

ка состоит и

дисциплин и

планом

ргетических