

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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование основной образовательной программы: Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания  
Специальность: 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок  
Уровень образования: высшее образование  
Программа подготовки: программа специалитета  
Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

Тип(ы) задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологический и сервисный;организационно-управленческий;производственно-технологический  
Квалификация: Инженер-механик  
Форма обучения: очная

Срок обучения (лет, месяцев):

5 лет 6 месяцев

в ред. Приказов Минобрнауки России  
от 26.11.2020 №1456, от 08.02.2021 №84, от 19.07.2022  
№662, от 27.02.2023 №208

- Неделя отсутствует

- Неполная неделя (делится в зависимости от з.е.)

- Государственная итоговая аттестация

**В** - Теоретическое обучение  
(весенний семестр)

**ВЭ** - Весенняя экзаменаціонная сессія

К - Каникуль

**НПД** - Нерабочие праздничные дни  
(04.11; 01.01-08.01; 23.02;  
08.03; 01.05; 09.05; 12.06)

- Теоретическое обучение (осенний семестр)

**03** - Осенняя экзаменационная сессия

#### **П** - Другая практика

**[пдп] - Производственная практика  
(преддипломная)**

## пр - Производственная практика

## У - Учебная практика

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов							Распределение объема часов							Код кафедры	Компетенции														
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	в зачетных единицах	в часах	в том числе							1 семестр	14,00 недель	2,00 н.п.а.	2 семестр	17,00 недель	2,00 н.п.а.															
								ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	практики	итог. гос. аттест	недель	недель	практики	итог. гос. аттест	недель	недель															
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	95	96					
<b>Б.1</b>	<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>							<b>219</b>	<b>7884</b>	<b>8212</b>	<b>1859</b>	<b>1462</b>	<b>1269</b>	<b>20</b>	<b>999</b>	<b>2603</b>	<b>840</b>	<b>210</b>	<b>182</b>	<b>98</b>	<b>108</b>	<b>242</b>	<b>1011</b>	<b>273</b>	<b>177</b>	<b>132</b>	<b>108</b>	<b>321</b>									
<b>Б.1.0</b>	<b>Обязательная часть</b>							<b>150</b>	<b>5400</b>	<b>5400</b>	<b>1249</b>	<b>811</b>	<b>847</b>	<b>16</b>	<b>828</b>	<b>1649</b>	<b>756</b>	<b>196</b>	<b>156</b>	<b>98</b>	<b>108</b>	<b>198</b>	<b>828</b>	<b>221</b>	<b>102</b>	<b>108</b>	<b>295</b>										
Б.1.0.Д01	Физическая культура и спорт					1		2	72	72	72						72		72													20	УК-3.,УК-7.				
Б.1.0.Д02	Философия		3					3	108	108	30	15					27	36													22	ОПК-1.,УК-5.,УК-6.					
Б.1.0.Д03	История России		1					4	144	144	56	42					27	19	144	56	42			27	19						22	УК-5.					
Б.1.0.Д04	Иностранный язык		8	1,2,3, 4,5,6, 7				16	576	576						304		27	245	72			28			44	72			34		38	03	УК-4.			
Б.1.0.Д05	Безопасность жизнедеятельности		6					2	72	72	26	26						20														09	ПК-22.,ПК-23.,ПК-25.,ПК-32.,ОПК-4.,УК-8				
Б.1.0.Д06	История транспорта России			2				2	72	72	34	17						21														21	18	УК-5.			
Б.1.0.Д07	Экономика			2				2	72	72	17	17						38														38	24	ОПК-1.,ОПК-6.,УК-9			
Б.1.0.Д08	Правоведение			1				2	72	72	28	14						30	72	28	14				30						29	ОПК-1.,УК-10					
Б.1.0.Д09	Математика	1,2,3, 4						14	504	504	118	118					108	160	108	28	28			27	25	144	34	34		27	49	07	ОПК-2.				
Б.1.0.Д10	Физика	2,3	1					8	288	288	92	32	46				54	64	72	28	14			30	108	34	17	17		27	13	21	ОПК-2.,ОПК-3.				
Б.1.0.Д11	Химия	1						3	108	108	28		28				27	25	108	28	28			27	25						09	ОПК-2.,ОПК-3.					
Б.1.0.Д12	Информатика	2						4	144	144	34		34				27	49													144	34	34	27	49	05	ОПК-5.,УК-1.,УК-4.
Б.1.0.Д13	Экология		2					2	72	72	34	17						21														72	34	17	21	15	ПК-17.,ОПК-1.
Б.1.0.Д14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1,2						7	252	252	62		45				54	91	108	28	28			27	25	144	34	34		17		27	66	13	УК-2.		
Б.1.0.Д15	Теоретическая механика	4	3					6	216	216	56	56					27	77														10		10	УК-2.		
Б.1.0.Д16	Сопротивление материалов	4	3					5	180	180	56	15	41				27	41													13	ПК-19.,ОПК-6.					
Б.1.0.Д17	Теория механизмов машин		4	2	72			72	26	26		2					2	18													10		10	УК-2.			
Б.1.0.Д18	Детали машин и основы конструирования	5		5				4	144	144	22	22	22	2	36	40		56													10		10	УК-2.			
Б.1.0.Д19	Гидромеханика		4					3	108	108	26	13	13					56														10	ПК-19.,ПК-20.,ПК-57.,ОПК-2.				
Б.1.0.Д20	Техническая термодинамика и теплопередача		5					4	144	144	33	22	22				36	31													25	ОПК-2.,ОПК-3.,УК-6.					
Б.1.0.Д21	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4	3				6	216	216	56	28	28				27	77													10	ОПК-2.,ОПК-6.					
Б.1.0.Д22	Метрология, стандартизация и сертификация			4				3	108	108	26	26						56														10	ОПК-3.				
Б.1.0.Д23	Общая электротехника и электроника	5						4	144	144	22	22	11				36	53													26	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-61.,ОПК-2.					
Б.1.0.Д24	Теоретические основы электротехники	3						3	108	108	30	15	15				27	21													26	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-61.,ОПК-2.					
Б.1.0.Д25	Теория и устройство судна	6	5	5				5	180	180	48	59		2	36	35														11	ПК-19.,ПК-20.,ПК-34.,ОПК-2.						
Б.1.0.Д26	Судовые двигатели внутреннего сгорания	7,8		8		7	5	180	180	50	25	25	2	27	51														25	ПК-5.,ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.							
Б.1.0.Д27	Судовые турбомашины	8	7		6		4	144	144	26	13	26	2	36	41														25	ПК-5.,ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.							
Б.1.0.Д28	Судовые котельные и паропроизводящие установки	6		6		4	144	144	26	13	26	2	36	41															25	ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.							
Б.1.0.Д29	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	9				9	3	108	108	24	12	12	2	27	31														25	ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.							
Б.1.0.Д30	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	8	8			8	4	144	144	26	13	26	2	27	50														25	ПК-6.,ПК-20.,ПК-36.,ПК-57.,ПК-63.,ОПК-2.							
Б.1.0.Д31	Электрооборудование судов		7	6		5	180	180	50	12	50		27	41															26	ПК-8.,ПК-15.,ПК-36.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-61.,ПК-63.,ОПК-2.							

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов						Распределение объема часов								Код кафедры	Компетенции									
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	в зачетных единицах	в часах	в том числе						1 семестр	14,00 недель	2,00 н.п.а.	в том числе													
										ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа			практики	итог. гос. аттест	недель	недель										
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	95	96
Б.1.О.Д32	Основы автоматики и теории управления техническими системами				6			2	72	72	26		13			33													05	ПК-5.,ПК-8.,ПК-60.,ПК-61.,ОПК 3.		
Б.1.О.Д33	Технология технического обслуживания и ремонта судов		9					4	144	144	24	24	24		27	45													10	ПК-34.,ПК-35.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-53.,ПК-54.,ПК-55.,ПК-56.,УК-2.		
<b>Б.1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>1872</b>	<b>436</b>	<b>210</b>	<b>385</b>	<b>4</b>	<b>135</b>	<b>702</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>14</b>		<b>44</b>	<b>108</b>	<b>52</b>		<b>30</b>		<b>26</b>					
Б.1.В.Д01	Деловой английский язык		10		9			5	180	180			96		27	57												03	ПК-16.			
Б.1.В.Д02	Введение в специальность				1			2	72	72	14	14			44		72	14	14			44						25	ПК-1.,ПК-4.			
Б.1.В.Д03	Автоматизированные системы управления СЭУ		10	9		10	5	180	180	48	36	24	2	27	43												25	ПК-5.,ПК-6.,ПК-8.,ПК-57.,ПК-58.,ПК-60.,ПК-61.				
Б.1.В.Д04	Вахтенное обслуживание СЭУ (тренажер машинного отделения)				8,9,10			6	216	216			122			94											25	ПК-1.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-6.,ПК-17.,ПК-27.,ПК-28.,ПК-57.,ПК-63.				
Б.1.В.Д05	Управление технической эксплуатацией судов					10		2	72	72	24	12				36											25	ПК-4.,ПК-14.,ПК-28.,ПК-29.,ПК-33.,ПК-34.,ПК-35.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-38.,ПК-54.,ПК-56.				
Б.1.В.Д06	Техническое обеспечение безопасности судов					11		2	72	72	20	10				42											25	ПК-19.,ПК-22.,ПК-28.,ПК-34.,ПК-35.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-53.,ПК-56.				
Б.1.В.Д07	Эксплуатация дизельных энергетических установок		10			10		4	144	144	36	12	24	2	27	43										25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.					
Б.1.В.Д08	Эксплуатация судовых турбинных установок				11			2	72	72	20	20				32											25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.				
Б.1.В.Д09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок				7			2	72	72	24	12	12			24											25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.				
Б.1.В.Д10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем		10					3	108	108	24	12				27	45										25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-57.,ПК-63.				
Б.1.В.Д11	Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды		11					3	108	108	20	20				27	41										25	ПК-3.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-34.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-63.				
Б.1.В.Д12	Курс подготовки экипажей гражданских судов				10			2	72	72	24	12				36											14	ПК-4.,ПК-15.,ПК-26.,ПК-28.,ПК-33.				
Б.1.В.Д13	Конвенционная подготовка					2,11		7	252	252	119		95			38											26	14	ПК-15.,ПК-20.,ПК-21.,ПК-22.,ПК-23.,ПК-24.,ПК-25.,ПК-30.,ПК-31.,ПК-32.			
Б.1.В.Д14	Двухтопливные и традиционные двигательные установки судов				8			2	72	72	13	13				46											25	ПК-3.,ПК-7.,ПК-22.,ПК-36.,ПК-37.				
Б.1.В.Д15	Основы теории надежности и диагностики				8			2	72	72	26	13				33											25	ПК-6.,ПК-34.,ПК-59.,ПК-63.				
Б.1.В.Д16	Энергетические установки судов вспомогательного флота и их эксплуатация			7				3	108	108	24	24	12			48											25	ПК-36.,ПК-37.				
<b>Б.1.Э Элективные дисциплины (модули)</b>								<b>17</b>	<b>612</b>	<b>940</b>	<b>174</b>	<b>441</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	<b>12</b>	<b>12</b>			<b>75</b>	<b>75</b>											
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья						1,2,3,4,5,6			328		328					12		12			75		75				20	УК-7.			
Б.1.Э.Д01.2	Профессионально-прикладная физическая подготовка																															

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов						Распределение объема часов								Код кафедры	Компетенции										
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	в зачетных единицах	в часах	в том числе						1 семестр	14,00 недель	2,00 н.п.а.	в том числе														
										ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа			практики	итог. гос. аттест	недель	недель											
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	95	96	
Б.1.Э.Д02.1	Элементы и устройства автоматизации СЭУ				8			2	72	72	26	13	13			20														25	ПК-7.,ПК-57.		
Б.1.Э.Д02.2	Применение топлив и масел на судах																																
Б.1.Э.Д02.3	Технологии обработки воды на судах																																
Б.1.Э.Д03.1	Анализ причин повреждений судовых технических средств				9			2	72	72	24	24					24														25	ПК-34.,ПК-63.	
Б.1.Э.Д03.2	Процедуры управления и технического обеспечения безопасности речных судов																																
Б.1.Э.Д04.1	Диагностирование систем автоматического управления				10			2	72	72	24		12			36															12	ПК-60.,ПК-61.	
Б.1.Э.Д04.2	Перспективные системы управления и обслуживания дизельных установок																																
Б.1.Э.Д05.1	Лидерство и психологические основы управления экипажем судна				8			2	72	72	26	13				33															22	ПК-4.,ПК-14.,ПК-26.,ПК-28.,ПК-29.	
Б.1.Э.Д05.2	Психология и педагогика																																
Б.1.Э.Д06.1	Диагностирование судового электрооборудования				9			2	72	72	24		12			36															12	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-60.,ПК-61.	
Б.1.Э.Д06.2	Диагностирование САЭС																																
Б.1.Э.Д07.1	Информационные системы в эксплуатации судов		6	5			5	180	180	35	48		36	61															05	ПК-15.			
Б.1.Э.Д07.2	Информационные технологии																																
Б.1.Э.Д08.1	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах				3			2	72	72	15	15				42															29	ПК-26.,ПК-28.,ПК-29.,ПК-32.,ПК-33.	
Б.1.Э.Д08.2	Конвенция о труде в морском судоходстве																																
Б.2	Блок 2 Практика				99	3564	3564				48	3516								324										4	320		
Б.2.0	Обязательная часть				9	324	324				4	320								324										4	320		
Б.2.0.П01	Учебная практика (ознакомительная)				2						4	320								324										4	320	25	ПК-1.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-7.,ПК-15.,ПК-22.,ПК-30.,ПК-31.,ПК-37.,ПК-57.,ОПК-4.,УК-1.
Б.2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	3240	3240				44	3196																					
Б.2.В.П01	Производственная практика (плавательная)				4,5,6, 7,8,9, 10						78	2808	2808																		25	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-14.,ПК-15.,ПК-16.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,ПК-21.,ПК-22.,ПК-23.,ПК-25.,ПК-26.,ПК-27.,ПК-28.,ПК-29.,ПК-30.,ПК-31.,ПК-32.,ПК-37.,ПК-38.,ПК-57.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-60.,ПК-61.,ПК-63.	

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов						Распределение объема часов								Код кафедры	Компетенции									
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	в зачетных единицах	в часах	в том числе						1 семестр	14,00 недель	2,00 н.п.а.	в том числе													
										ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа			практики	итог. гос. аттест	недель	недель										
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	95	96
Б.2.В.П02	Производственная практика (судоремонтная)			5,7,9,11				12	432	432				16		416														25	ПК-14.,ПК-15.,ПК-16.,ПК-17.,ПК-34.,ПК-35.,ПК-53.,ПК-54.,ПК-55.,ПК-56.,ПК-58.,ПК-63.	
Б.3	<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>				12	432	432				8		424																			
Б.3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							2	72	72					2		70														25	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-6.,ПК-8.,ПК-15.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,ПК-21.,ПК-22.,ПК-23.,ПК-24.,ПК-25.,ПК-26.,ПК-28.,ПК-29.,ПК-30.,ПК-31.,ПК-32.,ПК-53.,ПК-56.,ПК-59.,ПК-60.,ПК-63.,ОПК-4.,УК-3.,УК-5.,УК-7.,УК-8.,УК-10
Б.3.ГИА02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							10	360	360					6		354													25	ПК-4.,ПК-5.,ПК-7.,ПК-14.,ПК-16.,ПК-17.,ПК-27.,ПК-33.,ПК-34.,ПК-35.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-38.,ПК-54.,ПК-55.,ПК-57.,ПК-58.,ПК-61.,ОПК-1.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-5.,ОПК-6.,УК-1.,УК-2.,УК-4.,УК-6.,УК-9	
ФТД	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>				15	540	540	138	183	60		159	144	18	87			39	180	48	24	60			48							
ФТД01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте				1			2	72	72	4	2		24		42	72	4	2		24		42						22	УК-5.,УК-8		
ФТД02	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)				1			2	72	72		51			21	72		51			21							14	ПК-2.,ПК-3.,ПК-18.			
ФТД03	Экономика отрасли				9			2	72	72	24	24			24													24	ПК-38.			
ФТД04	Профессиональная техническая подготовка (моторист)				2			2	72	72		60			12							72			60		12	25	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.			
ФТД05	Менеджмент на водном транспорте				7			2	72	72	24	24			24													24	УК-1.,УК-2.,УК-3.			
ФТД06	Основы военной подготовки				2			3	108	108	48	24			36						108	48	24			36	14	УК-8				
ФТД07	Основы российской государственности				1			2	72	72	18	36			18	72	18	36			18						22	УК-5.				

	ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	330	11880	12208	1859	1462	1269	76	999	6543	840	210	182	98	108	242	1335	273	177	132	4	108	641				
	Объем программы, з.е.									330														58			

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов							Распределение объема часов										Код кафедры	Компетенции															
															3 семестр					4 семестр					5 семестр																
			зачет	зачет с оценкой	курсовая проект	курсовая работа		ИТОГО ЧАСОВ	в том числе	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная	самостоятельная работа	экзамен	всего часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная	самостоятельная работа	экзамен	всего часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная	самостоятельная работа	экзамен												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	95	96		
<b>Б.1</b>	<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>							<b>219</b>	<b>7884</b>	<b>8212</b>	<b>1859</b>	<b>1462</b>	<b>1269</b>	<b>20</b>	<b>999</b>	<b>2603</b>	<b>945</b>	<b>225</b>	<b>195</b>	<b>105</b>	<b>108</b>	<b>312</b>	<b>844</b>	<b>182</b>	<b>182</b>	<b>91</b>	<b>2</b>	<b>108</b>	<b>279</b>	<b>714</b>	<b>121</b>	<b>187</b>	<b>99</b>	<b>4</b>	<b>108</b>	<b>195</b>					
<b>Б.1.0</b>	<b>Обязательная часть</b>							<b>150</b>	<b>5400</b>	<b>5400</b>	<b>1249</b>	<b>811</b>	<b>847</b>	<b>16</b>	<b>828</b>	<b>1649</b>	<b>828</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>105</b>	<b>108</b>	<b>270</b>	<b>792</b>	<b>182</b>	<b>130</b>	<b>91</b>	<b>2</b>	<b>108</b>	<b>279</b>	<b>576</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>4</b>	<b>108</b>	<b>167</b>					
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72		72																						20	УК-3, УК-7,						
Б.1.О.Д02	Философия			3				3	108	108	30	15						27	36	108	30	15												22	ОПК-1, УК-5, УК-6,						
Б.1.О.Д03	История России			1				4	144	144	56	42						27	19															22	УК-5,						
Б.1.О.Д04	Иностранный язык		8	1,2,3, 4,5,6, 7				16	576	576			304		27	245	72			45			27	72			39			33	72			44		28	03	УК-4,			
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности		6					2	72	72	26	26					20																	09	ПК-22,,ПК-23,,ПК-25,,ПК-32,,ОПК-4,,УК-8						
Б.1.О.Д06	История транспорта России		2					2	72	72	34	17					21																	18	УК-5,						
Б.1.О.Д07	Экономика		2					2	72	72	17	17					38																	24	ОПК-1,,ОПК-6,,УК-9						
Б.1.О.Д08	Правоведение		1					2	72	72	28	14					30																	29	ОПК-1,,УК-10						
Б.1.О.Д09	Математика	1,2,3, 4						14	504	504	118	118				108	160	144	30	30			27	57	108	26	26			27	29			07	ОПК-2,						
Б.1.О.Д10	Физика	2,3	1					8	288	288	92	32	46			54	64	108	30	15	15		27	21									21	ОПК-2,,ОПК-3,							
Б.1.О.Д11	Химия	1						3	108	108	28		28			27	25																09	ОПК-2,,ОПК-3,							
Б.1.О.Д12	Информатика	2						4	144	144	34		34			27	49																05	ОПК-5,,УК-1,,УК-4,							
Б.1.О.Д13	Экология	1	2					2	72	72	34	17				21																		15	ПК-17,,ОПК-1,						
Б.1.О.Д14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1,2						7	252	252	62		45			54	91																13	УК-2,							
Б.1.О.Д15	Теоретическая механика	4	3					6	216	216	56	56				27	77	108	30	30			48	108	26	26						27	29								
Б.1.О.Д16	Сопротивление материалов	4	3					5	180	180	56	15	41			27	41	72	30	15	15		12	108	26		26				27	29									
Б.1.О.Д17	Теория механизмов машин	4	4	2	72	72	26	26		2	18										72	26	26		2	18					10	УК-2,									
Б.1.О.Д18	Детали машин и основы конструирования	5		5	4	144	144	22	22	22	2	36	40																			144	22	22	22	2	36	40	10	УК-2,	
Б.1.О.Д19	Гидромеханика	4						3	108	108	26	13	13			56									108	26	13	13						56					10	ПК-19,,ПК-20,,ПК-57,,ОПК-2,	
Б.1.О.Д20	Техническая термодинамика и тепlopелередача	5						4	144	144	33	22	22			36	31																144	33	22	22	36	31	25	ОПК-2,,ОПК-3,,УК-6,	
Б.1.О.Д21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3					6	216	216	56	28	28			27	77	108	30	15	15		48	108	26	13	13				27	29				10	ОПК-2,,ОПК-6,				
Б.1.О.Д22	Метрология, стандартизация и сертификация	4						3	108	108	26	26					56									108	26	26							56					10	ОПК-3,
Б.1.О.Д23	Общая электротехника и электроника	5						4	144	144	22	22	11			36	53																144	22	22	11	36	53	26	ПК-8,,ПК-58,,ПК-59,,ПК-61,,ОПК-2,	
Б.1.О.Д24	Теоретические основы электротехники	3						3	108	108	30	15	15			27	21	108	30	15	15		27	21												26	ПК-8,,ПК-58,,ПК-59,,ПК-61,,ОПК-2,				
Б.1.О.Д25	Теория и устройство судна	6	5	5	5	180	180	48	59	2	36	35																				72	22	33	2	15	11	ПК-19,,ПК-20,,ПК-34,,ОПК-2,			
Б.1.О.Д26	Судовые двигатели внутреннего сгорания	7,8		8	7	252	252	63	38	62	2	54	33																			25	ПК-5,,ПК-6,,ПК-11,,ПК-36,,ПК-63,,ОПК-2,								
Б.1.О.Д27	Судовые турбомашины	8	7		7	5	180	180	50	25	25	2	27	51																			25	ПК-5,,ПК-6,,ПК-36,,ПК-63,,ОПК-2,							
Б.1.О.Д28	Судовые котельные и паропроизводящие установки	6		6	4	144	144	26	13	26	2	36	41																			25	ПК-6,,ПК-36,,ПК-63,,ОПК-2,								
Б.1.О.Д29	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	9			9	3	108	108	24	12	12	2	27	31																		25	ПК-6,,ПК-36,,ПК-63,,ОПК-2,								
Б.1.О.Д30	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	8		8	4	144	144	26	13	26	2	27	50																			25	ПК-6..,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2,								
Б.1.О.Д31	Электрооборудование судов	7	6			5	180	180	50	12	50		27	41																		26	ПК-8,,ПК-15,,ПК-36,,ПК-58,,ПК-59,,ПК-61,,ПК-63,,ОПК-2,								
Б.1.О.Д32	Основы автоматики и теории управления техническими системами			6		2	72	72	26		13	13	24	24		27	45															05	ПК-5,,ПК-8,,ПК-60,,ПК-61,,ОПК-3,								
Б.1.О.Д33	Технология технического обслуживания и ремонта судов	9				4	144	144	24	24	24		27	45																		10	ПК-34..,ПК-35..,ПК-36..,ПК-56..,ПК-57..,ПК-58..,ПК-59..,ПК-60..,ПК-61..,ПК-62..,ПК-63..,ПК-64..,ПК-65..,ПК-66..,ПК-67..,ПК-68..,ПК-69..,ПК-70..,ПК-71..,ПК-72..,ПК-73..,ПК-74..,ПК-75..,ПК-76..,ПК-77..,ПК-78..,ПК-79..,ПК-80..,ПК-81..,ПК-82..,ПК-83..,ПК-84..,ПК-85..,ПК-86..,ПК-87..,ПК-88..,ПК-89..,ПК-90..,ПК-91..,ПК-92..,ПК-93..,ПК-94..,ПК-95..,ПК-96..,ПК-97..,ПК-98..,ПК-99..,ПК-100..,ПК-101..,ПК-102..,ПК-103..,ПК-104..,ПК-105..,ПК-106..,ПК-107..,ПК-108..,ПК-109..,ПК-110..,ПК-111..,ПК-112..,ПК-113..,ПК-114..,ПК-115..,ПК-116..,ПК-117..,ПК-118..,ПК-119..,ПК-120..,ПК-121..,ПК-122..,ПК-123..,ПК-124..,ПК-125..,ПК-126..,ПК-127..,ПК-128..,ПК-129..,ПК-130..,ПК-131..,ПК-132..,ПК-133..,ПК-134..,ПК-135..,ПК-136..,ПК-137..,ПК-138..,ПК-139..,ПК-140..,ПК-141..,ПК-142..,ПК-143..,ПК-144..,ПК-145..,ПК-146..,ПК-147..,ПК-148..,ПК-149..,ПК-150..,ПК-151..,ПК-152..,ПК-153..,ПК-154..,ПК-155..,ПК-156..,ПК-157..,ПК-158..,ПК-159..,ПК-160..,ПК-161..,ПК-162..,ПК-163..,ПК-164..,ПК-165..,ПК-166..,ПК-167..,ПК-168..,ПК-169..,ПК-170..,ПК-171..,П								

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов							Распределение объема часов							Код кафедры	Компетенции										
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	в зачетных единицах	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	в том числе	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	экзамен	3 семестр	15,00 недель	2,00 н.п.а.	4 семестр	13,00 недель	2,00 н.п.а.	5 семестр	11,00 недель	2,00 н.п.а.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ИТОГО ЧАСОВ	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	95	96
Б.1.В.Д03	Автоматизированные системы управления СЭУ		10		9		10	5	180	180	48	36	24	2	27	43														25	ПК-5.,ПК-6.,ПК-8.,ПК-58.,ПК-60.,ПК-61.		
Б.1.В.Д04	Вахтенное обслуживание СЭУ (тренажер машинного отделения)			8,9,10			6	216	216				122			94													25	ПК-1.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-17.,ПК-27.,ПК-28.,ПК-57.,ПК-63.			
Б.1.В.Д05	Управление технической эксплуатацией судов			10			2	72	72	24	12					36														25	ПК-4.,ПК-14.,ПК-28.,ПК-33.,ПК-34.,ПК-35.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-38.,ПК-54.,ПК-56.		
Б.1.В.Д06	Техническое обеспечение безопасности судов			11			2	72	72	20	10					42														25	ПК-19.,ПК-22.,ПК-28.,ПК-34.,ПК-35.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-53.,ПК-56.		
Б.1.В.Д07	Эксплуатация дизельных энергетических установок		10		10		4	144	144	36	12	24	2	27	43														25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.			
Б.1.В.Д08	Эксплуатация судовых турбинных установок			11			2	72	72	20	20					32														25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.		
Б.1.В.Д09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок			7			2	72	72	24	12	12				24													25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.			
Б.1.В.Д10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем		10				3	108	108	24	12					27	45												25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.			
Б.1.В.Д11	Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды		11				3	108	108	20	20					27	41												25	ПК-3.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-34.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-63.			
Б.1.В.Д12	Курс подготовки экипажей гражданских судов			10			2	72	72	24	12					36													14	ПК-4.,ПК-15.,ПК-26.,ПК-28.,ПК-33.			
Б.1.В.Д13	Конвенционная подготовка			2,11			7	252	252	119		95				38													14	ПК-15.,ПК-20.,ПК-21.,ПК-22.,ПК-23.,ПК-24.,ПК-25.,ПК-30.,ПК-31.,ПК-32.			
Б.1.В.Д14	Двухтопливные и традиционные двигательные установки судов			8			2	72	72	13	13					46														25	ПК-3.,ПК-7.,ПК-22.,ПК-36.,ПК-37.		
Б.1.В.Д15	Основы теории надежности и диагностики			8			2	72	72	26	13					33														25	ПК-6.,ПК-34.,ПК-59.,ПК-63.		
Б.1.В.Д16	Энергетические установки судов вспомогательного флота и их эксплуатация		7				3	108	108	24	24	12				48													25	ПК-36.,ПК-37.			
<b>Б.1.Э Электронные дисциплины (модули)</b>					<b>17</b>	<b>612</b>	<b>940</b>	<b>174</b>	<b>441</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	<b>117</b>	<b>15</b>	<b>60</b>		<b>42</b>	<b>52</b>	<b>52</b>		<b>138</b>	<b>22</b>	<b>88</b>		<b>28</b>								
Б.1.Э.Д01.	Физическая культура в обеспечении здоровья	1,2,3, 4,5,6						328		328						45	45				52	52				66	66		20	УК-7.			
Б.1.Э.Д01.	Профессионально-прикладная физическая подготовка																																
Б.1.Э.Д02.	Элементы и устройства автоматизации СЭУ	8			2	72	72	26	13	13						20													25	ПК-7.,ПК-57.			
Б.1.Э.Д02.	Применение топлива и масел на судах																																
Б.1.Э.Д02.	Технологии обработки воды на судах																																
Б.1.Э.Д03.	Анализ причин повреждений судовых технических средств	9			2	72	72	24	24							24													25	ПК-34.,ПК-63.			
Б.1.Э.Д03.	Процедуры управления и технического обеспечения безопасности речных судов															12				36													
Б.1.Э.Д04.	Диагностирование систем автоматического управления	10			2	72	72	24		12						36													12	ПК-60.,ПК-61.			
Б.1.Э.Д04.	Перспективные системы управления и обслуживания дизельных установок																																





Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов										Распределение объема часов										Код кафедры	Компетенции													
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	в звездных единицах					в часах					в том числе					6 семестр					13,00 недель														
								итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итоги гос. аттест	12,00 недель	недель	итоги гос. аттест	4,00 недель	недель	итоги гос. аттест	12,00 недель	недель	итоги гос. аттест	13,00 недель	н.п.а.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	95	96			
<b>Б.1</b>	<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>							219	7884	8212	1859	1462	1269	20	999	2603	726	143	169	117	2	108	187	540	120	72	132	2	54	160	828	182	104	130	4	108	300					
<b>Б.1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>							150	5400	5400	1249	811	847	16	828	1649	540	130	65	117	2	72	154	360	72	36	108	2	54	88	468	91	52	91	4	108	122					
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72		72																							20	УК-3, УК-7,						
Б.1.О.Д02	Философия			3				3	108	108	30	15																							22	ОПК-1, УК-5, УК-6,						
Б.1.О.Д03	История России			1				4	144	144	56	42																							22	УК-5,						
Б.1.О.Д04	Иностранный язык		8	1,2,3, 4,5,6, 7				16	576	576				304		27	245	72			52			20	72				36		36	72			26		27	19	03	УК-4,		
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности		6					2	72	72	26	26						20	72	26	26				20												09	ПК-22, ПК-23, ПК-25,, ПК-32,, ОПК-4,, УК-8				
Б.1.О.Д06	История транспорта России		2					2	72	72	34	17																									18	УК-5,				
Б.1.О.Д07	Экономика		2					2	72	72	17	17																									24	ОПК-1,, ОПК-6,, УК-9				
Б.1.О.Д08	Правоведение		1					2	72	72	28	14																									29	ОПК-1,, УК-10				
Б.1.О.Д09	Математика	1,2,3, 4						14	504	504	118	118				108	160																				07	ОПК-2,				
Б.1.О.Д10	Физика	2,3	1					8	288	288	92	32	46				54	64																			21	ОПК-2,, ОПК-3,				
Б.1.О.Д11	Химия	1						3	108	108	28		28				27	25																		09	ОПК-2,, ОПК-3,					
Б.1.О.Д12	Информатика	2						4	144	144	34		34				27	49																		05	ОПК-5,, УК-1,, УК-4,					
Б.1.О.Д13	Экология	1	2					2	72	72	34	17					21																			15	ПК-17,, ОПК-1,					
Б.1.О.Д14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1,2						7	252	252	62		45			54	91																			13	УК-2,					
Б.1.О.Д15	Теоретическая механика	4	3					6	216	216	56	56				27	77																		10	УК-2,						
Б.1.О.Д16	Сопротивление материалов	4	3					5	180	180	56	15	41			27	41																		13	ПК-19,, ОПК-6,						
Б.1.О.Д17	Теория механизмов машин		4	2				2	72	72	26	26			2		18																		10	УК-2,						
Б.1.О.Д18	Детали машин и основы конструирования	5		5				4	144	144	22	22	22	2	36	40																		10	УК-2,							
Б.1.О.Д19	Гидромеханика		4					3	108	108	26	13	13			56																			10	ПК-19,, ПК-20,, ПК-57,, ОПК-2,						
Б.1.О.Д20	Техническая термодинамика и теплопередача		5					4	144	144	33	22	22			36	31																		25	ОПК-2,, ОПК-3,, УК-6,						
Б.1.О.Д21	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4	3				6	216	216	56	28	28			27	77																		10	ОПК-2,, ОПК-6,						
Б.1.О.Д22	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	108	108	26	26					56																		10	ОПК-3,						
Б.1.О.Д23	Общая электротехника и электроника		5					4	144	144	22	22	11			36	53																		26	ПК-8,, ПК-58,, ПК-59,, ПК-61,, ОПК-2,						
Б.1.О.Д24	Теоретические основы электротехники		3					3	108	108	30	15	15			27	21																		26	ПК-8,, ПК-58,, ПК-59,, ПК-61,, ОПК-2,						
Б.1.О.Д25	Теория и устройство судна	6	5	5				5	180	180	48	59		2	36	35	108	26	26			36	20											11	ПК-19,, ПК-20,, ПК-34,, ОПК-2,							
Б.1.О.Д26	Судовые двигатели внутреннего сгорания	7,8		8		7		252	252	63	38	62	2	54	33									108	24	12	36		27	9	144	39	26	26	2	27	24	25	ПК-5,, ПК-6,, ПК-36,, ПК-63,, ОПК-2,			
Б.1.О.Д27	Судовые турбомашины	8	7		7	5		180	180	50	25	25	2	27	51										72	24	12	12	2	22	108	26	13	13		27	29	25	ПК-5,, ПК-6,, ПК-36,, ПК-63,, ОПК-2,			
Б.1.О.Д28	Судовые котельные и паропроизводящие установки	6		6		4		144	144	26	13	26	2	36	41	144	26	13	26	2	36	41												25	ПК-6,, ПК-36,, ПК-63,, ОПК-2,							
Б.1.О.Д29	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	9			9	3		108	108	24	12	12	2	27	31																				25	ПК-6,, ПК-36,, ПК-63,, ОПК-2,						
Б.1.О.Д30	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства		8		4			5	180	180	50	12	50		27	41	72	26	26		26				20	108	24	12	24		27	21		144	26	13	26	2	27	50	25	ПК-6,, ПК-20,, ПК-36,, ПК-57,, ПК-63,, ОПК-2,
Б.1.О.Д31	Электрооборудование судов	7	6					5	180	180	50	12	50		27	41	72	26	26		26					20	108	24	12	24		27	21								26	ПК-8,, ПК-15,, ПК-36,, ПК-58,, ПК-59,, ПК-61,, ПК-63,, ОПК-2,
Б.1.О.Д32	Основы автоматики и теории управления техническими системами			6				2	72	72	26		13		13	26	2	27	50							33	72	26	13	13						05	ПК-5,, ПК-8,, ПК-60,, ПК-61,, ОПК-3,					
Б.1.О.Д33	Технология технического обслуживания и ремонта судов	9				4		144	144	24	24	24		27	45																				10	ПК-34,, ПК-35,, ПК-36,, ПК-57,, ПК-58,, ПК-59,, ПК-60,, ПК-61,, ОПК-3,						
<b>Б.1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		52	1872	1872	436	210	385	4	135	702														180	48	36	24							125							
Б.1.В.Д01	Деловой английский язык		10	9		5	180	180				96	27	57																						03	ПК-16,					
Б.1.В.Д02	Введение в специальность			1		2	72	72	14	14		44																								25	ПК-1,, ПК-4,					





Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов							Распределение объема часов							Код кафедры	Компетенции																					
			итог. гос. аттест	лекции	практические занятия	лабораторные работы		итог. гос. аттест	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итог. гос. аттест	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итог. гос. аттест	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	95	96					
ФТД02	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)				1			2	72	72	51						21																									14	ПК-2.,ПК-3.,ПК-18.	
ФТД03	Экономика отрасли				9			2	72	72	24	24						24																							24	ПК-38.		
ФТД04	Профессиональная техническая подготовка (моторист)				2			2	72	72			60					12																								25	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.	
ФТД05	Менеджмент на водном транспорте				7			2	72	72	24	24						24																							24	УК-1.,УК-2.,УК-3.		
ФТД06	Основы военной подготовки				2			3	108	108	48	24						36																							14	УК-8		
ФТД07	Основы Российской государственности				1			2	72	72	18	36						18																							22	УК-5.		
Всего обязательных (часов или з.е.)			330	11880	12208	1859	1462	1269	76	999	6543	1374	143	169	117	6	108	831	756	120	72	132	10	54	368	1476	182	104	130	8	108	944												
Объем программы, з.е.								330										60																									62	

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов										Распределение объема часов										Код кафедры	Компетенции										
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	в звездных единицах					в часах					в том числе					9 семестр					12,00 недель											
								итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итоги гос. аттест	4,00 недель	итоги гос. аттест	12,00 недель	итоги гос. аттест	2,00 недель	итоги гос. аттест	10,00 недель	итоги гос. аттест	0,50 недель										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
<b>Б.1</b>	<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>							219	7884	8212	1859	1462	1269	20	999	2603	612	120	72	156	2	54	208	756	156	72	144	4	108	272	396	127	50	65	27	127			
<b>Б.1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>							150	5400	5400	1249	811	847	16	828	1649	252	48	36	36	2	54	76																
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72		72																						20	УК-3, УК-7,				
Б.1.О.Д02	Философия				3			3	108	108	30	15																						22	ОПК-1, УК-5, УК-6,				
Б.1.О.Д03	История России				1			4	144	144	56	42																						22	УК-5,				
Б.1.О.Д04	Иностранный язык				8	1,2,3, 4,5,6, 7		16	576	576			304		27	245																		03	УК-4,				
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности				6			2	72	72	26	26					20																	09	ПК-22, ПК-23, ПК-25,, ПК-32,, ОПК-4,, УК-8				
Б.1.О.Д06	История транспорта России				2			2	72	72	34	17					21																	18	УК-5,				
Б.1.О.Д07	Экономика				2			2	72	72	17	17					38																	24	ОПК-1,, ОПК-6,, УК-9				
Б.1.О.Д08	Правоведение				1			2	72	72	28	14					30																	29	ОПК-1,, УК-10				
Б.1.О.Д09	Математика		1,2,3, 4				14	504	504	118	118					108	160																07	ОПК-2,					
Б.1.О.Д10	Физика		2,3	1			8	288	288	92	32	46					54	64															21	ОПК-2,, ОПК-3,					
Б.1.О.Д11	Химия		1				3	108	108	28		28					27	25															09	ОПК-2,, ОПК-3,					
Б.1.О.Д12	Информатика		2				4	144	144	34		34					27	49															05	ОПК-5,, УК-1,, УК-4,					
Б.1.О.Д13	Экология		1	2			2	72	72	34	17					21																	15	ПК-17,, ОПК-1,					
Б.1.О.Д14	Начертательная геометрия и инженерная графика		1,2				7	252	252	62		45					54	91															13	УК-2,					
Б.1.О.Д15	Теоретическая механика		4	3			6	216	216	56	56					27	77															10	УК-2,						
Б.1.О.Д16	Сопротивление материалов		4	3			5	180	180	56	15	41					27	41														13	ПК-19,, ОПК-6,						
Б.1.О.Д17	Теория механизмов машин			4	2	72	72	26	26		2					18																10	УК-2,						
Б.1.О.Д18	Детали машин и основы конструирования		5		5		4	144	144	22	22	22	2	36	40																10	УК-2,							
Б.1.О.Д19	Гидромеханика		4				3	108	108	26	13	13					56															10	ПК-19,, ПК-20,, ПК-57,, ОПК-2,						
Б.1.О.Д20	Техническая термодинамика и теплопередача		5				4	144	144	33	22	22					36	31														25	ОПК-2,, ОПК-3,, УК-6,						
Б.1.О.Д21	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4	3			6	216	216	56	28	28					27	77														10	ОПК-2,, ОПК-6,						
Б.1.О.Д22	Метрология, стандартизация и сертификация			4			3	108	108	26	26						56																10	ОПК-3,					
Б.1.О.Д23	Общая электротехника и электроника		5				4	144	144	22	22	11					36	53															26	ПК-8,, ПК-58,, ПК-59,, ПК-61,, ОПК-2,					
Б.1.О.Д24	Теоретические основы электротехники		3				3	108	108	30	15	15					27	21														26	ПК-8,, ПК-58,, ПК-59,, ПК-61,, ОПК-2,						
Б.1.О.Д25	Теория и устройство судна		6	5	5		5	180	180	48	59		2	36	35																11	ПК-19,, ПК-20,, ПК-34,, ОПК-2,							
Б.1.О.Д26	Судовые двигатели внутреннего сгорания		7,8		8	7	252	252	63	38	62	2	54	33																25	ПК-5,, ПК-6,, ПК-36,, ПК-63,, ОПК-2,								
Б.1.О.Д27	Судовые турбомашины		8		7	7	5	180	180	50	25	25	2	27	51															25	ПК-5,, ПК-6,, ПК-36,, ПК-63,, ОПК-2,								
Б.1.О.Д28	Судовые котельные и паропроизводящие установки		6		6	4	144	144	26	13	26	2	36	41																25	ПК-6,, ПК-36,, ПК-63,, ОПК-2,								
Б.1.О.Д29	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		9			9	3	108	108	24	12	12	2	27	31	108	24	12	12	2	27	31								25	ПК-6,, ПК-36,, ПК-63,, ОПК-2,								
Б.1.О.Д30	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства		8		4	144	144	26	13	26	2	27	50																	25	ПК-6.., ПК-20,, ПК-36,, ПК-57,, ПК-63,, ОПК-2,								
Б.1.О.Д31	Электрооборудование судов		7	6		5	180	180	50	12	50		27	41																26	ПК-8,, ПК-15,, ПК-36,, ПК-58,, ПК-59,, ПК-61,, ПК-63,, ОПК-2,								
Б.1.О.Д32	Основы автоматики и теории управления техническими системами			6		2	72	72	26		13					33															05	ПК-5,, ПК-8,, ПК-60,, ПК-61,, ОПК-3,							
Б.1.О.Д33	Технология технического обслуживания и ремонта судов		9			4	144	144	24	24	24		27	45	144	24	24	24		27	45								10	ПК-34,, ПК-35,, ПК-36,, ПК-37,, ПК-53,, ПК-55,, ПК-56,, УК-2,									
<b>Б.1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		52	1872	1872	436	210	385	4	135	702	216	24	12	108		72	684	132	72	132	4	108	236	396	127	50	65	27	127									
Б.1.В.Д01	Деловой английский язык		10	9		5	180	180			96	27	57	72		48		24	108		48		27	33						03	ПК-16,								
Б.1.В.Д02	Введение в специальность			1		2	72	72	14	14					44																25	ПК-1,, ПК-4,							

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов										Распределение объема часов										Код кафедры	Компетенции										
								в том числе																															
			итог. часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы		итог. часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итог. часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итог. часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
Б.1.В.Д03	Автоматизированные системы управления СЭУ		10		9		10	5	180	180	48	36	24	2	27	43	72	24	12	12			24	108	24	24	12	2	27	19						25	ПК-5.,ПК-6.,ПК-8.,ПК-57.,ПК-58.,ПК-60.,ПК-61.		
Б.1.В.Д04	Вахтенное обслуживание СЭУ (тренажер машинного отделения)				8,9,10			6	216	216			122			94	72			48			24	72			48			24					25	ПК-1.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-17.,ПК-27.,ПК-28.,ПК-57.,ПК-63.			
Б.1.В.Д05	Управление технической эксплуатацией судов				10			2	72	72	24	12				36								72	24	12				36				25	ПК-4.,ПК-14.,ПК-28.,ПК-33.,ПК-34.,ПК-35.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-38.,ПК-54.,ПК-56.				
Б.1.В.Д06	Техническое обеспечение безопасности судов				11			2	72	72	20	10				42																	42	ПК-19.,ПК-22.,ПК-28.,ПК-34.,ПК-35.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-53.,ПК-56.					
Б.1.В.Д07	Эксплуатация дизельных энергетических установок		10		10		4	144	144	36	12	24	2	27	43								144	36	12	24	2	27	43				25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.					
Б.1.В.Д08	Эксплуатация судовых турбинных установок				11			2	72	72	20	20				32																32	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.						
Б.1.В.Д09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок				7			2	72	72	24	12	12			24															25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.							
Б.1.В.Д10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем		10				3	108	108	24	12				27	45							108	24	12				27	45			25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.					
Б.1.В.Д11	Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды		11				3	108	108	20	20				27	41														27	41	25	ПК-3.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-34.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-63.						
Б.1.В.Д12	Курс подготовки экипажей гражданских судов				10			2	72	72	24	12				36							72	24	12				36				14	ПК-4.,ПК-15.,ПК-26.,ПК-28.,ПК-33.					
Б.1.В.Д13	Конвенционная подготовка				2,11			7	252	252	119		95			38														12	14	ПК-15.,ПК-20.,ПК-21.,ПК-22.,ПК-23.,ПК-24.,ПК-25.,ПК-30.,ПК-31.,ПК-32.							
Б.1.В.Д14	Двухтопливные и традиционные двигательные установки судов				8			2	72	72	13	13				46															25	ПК-3.,ПК-7.,ПК-22.,ПК-36.,ПК-37.							
Б.1.В.Д15	Основы теории надежности и диагностики				8			2	72	72	26	13				33															25	ПК-6.,ПК-34.,ПК-59.,ПК-63.							
Б.1.В.Д16	Энергетические установки судов вспомогательного флота и их эксплуатация		7				3	108	108	24	24	12			48															25	ПК-36.,ПК-37.								
<b>Б.1.Э Электронные дисциплины (модули)</b>					<b>17</b>	<b>612</b>	<b>940</b>	<b>174</b>	<b>441</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>60</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>36</b>																	
Б.1.Э.Д01.	Физическая культура в обеспечении здоровья	1,2,3, 4,5,6						328		328																					20	УК-7.							
Б.1.Э.Д01.	Профессионально-прикладная физическая подготовка																																						
Б.1.Э.Д02.	Элементы и устройства автоматизации СЭУ		8			2	72	72	26	13	13		20																	25	ПК-7.,ПК-57.								
Б.1.Э.Д02.	Применение топлива и масел на судах																																						
Б.1.Э.Д02.	Технологии обработки воды на судах																																						
Б.1.Э.Д03.	Анализ причин повреждений судовых технических средств		9			2	72	72	24	24						24	72	24	24											25	ПК-34.,ПК-63.								
Б.1.Э.Д03.	Процедуры управления и технического обеспечения безопасности речных судов															36																							
Б.1.Э.Д04.	Диагностирование систем автоматического управления				10		2	72	72	24		12				36							72	24		12		36				12	ПК-60.,ПК-61.						
Б.1.Э.Д04.	Перспективные системы управления и обслуживания дизельных установок																																						

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость в зачетных единицах: в часах	Объем часов						Распределение объема часов												Код кафедры	Компетенции												
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект		в том числе						9 семестр			12,00 недель			1,00 н.п.а.			10 семестр			12,00 недель			2,00 н.п.а.			11 семестр	10,00 недель	0,50 н.п.а.					
								ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
Б.1.Э.Д05.1	Лидерство и психологические основы управления экипажем судна				8			2	72	72	26	13			33																			22	ПК-4.,ПК-14.,ПК-26.,ПК-28.,ПН-29.				
Б.1.Э.Д05.2	Психология и педагогика																																						
Б.1.Э.Д06.1	Диагностирование судового электрооборудования				9			2	72	72	24	12		36	72	24		12		36														12	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-60.,ПН-61.				
Б.1.Э.Д06.2	Диагностирование САЭС																																						
Б.1.Э.Д07.1	Информационные системы в эксплуатации судов		6	5			5	180	180	35	48		36	61																			05	ПК-15.					
Б.1.Э.Д07.2	Информационные технологии																																						
Б.1.Э.Д08.1	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах				3			2	72	72	15	15		42																				29	ПК-26.,ПК-28.,ПК-29.,ПК-32.,ПК-33.				
Б.1.Э.Д08.2	Конвенция о труде в морском судоходстве																																						
<b>Б.2 Блок 2 Практика</b>				99	3564	3564			48	3516	216		8	208	648			4	644	108											4	104							
<b>Б.2.0 Обязательная часть</b>				9	324	324			4	320																													
Б.2.0.П01	Учебная практика (ознакомительная)			2				9	324	324			4	320																				25	ПК-1.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-7.,ПК-15.,ПК-16.,ПК-22.,ПК-21.,ПК-22.,ПК-23.,ПК-25.,ПК-26.,ПК-27.,ПК-28.,ПК-29.,ПК-30.,ПК-31.,ПК-37.,ПК-57.,ОПК-4.,УК-1.				
<b>Б.2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				90	3240	3240			44	3196	216		8	208	648			4	644	108										4	104								
Б.2.В.П01	Производственная практика (плавательная)				4,5,6, 7,8,9, 10				78	2808	2808			28	2780	108		4	104	648											25	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-14.,ПК-15.,ПК-16.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,ПК-21.,ПК-22.,ПК-23.,ПК-25.,ПК-26.,ПК-27.,ПК-28.,ПК-29.,ПК-30.,ПК-31.,ПК-32.,ПК-37.,ПК-38.,ПК-57.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-60.,ПК-61.,ПК-63.							
Б.2.В.П02	Производственная практика (судоремонтная)				5,7,9, 11			12	432	432			16	416	108		4	104												4	104	25							
<b>Б.3 Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>				12	432	432			8	424																						4	424						
Б.3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							2	72	72			2	70																			2	70	25				
Б.3.ГИА02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							10	360	360			6	354																		6	354	25					
<b>ФТД Факультативные дисциплины (модули)</b>				15	540	540			138	183	60		159	72	24	24		24																					
ФТД01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте							1			2	72	72	4	2		24	42															22	УК-5.,УК-8					

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов							Распределение объема часов							Код кафедры	Компетенции										
			итог. гос. аттест	практические занятия	лекции	лабораторные работы		итог. гос. аттест	практические занятия	лекции	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итог. гос. аттест	практические занятия	лекции	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итог. гос. аттест	практические занятия	лекции											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	96										
ФТД02	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)			1		2	72	72	51				21											14	ПК-2.,ПК-3.,ПК-18.								
ФТД03	Экономика отрасли			9		2	72	72	24	24			24	72	24	24				24					24	ПК-38.							
ФТД04	Профессиональная техническая подготовка (моторист)			2		2	72	72		60			12												25	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.							
ФТД05	Менеджмент на водном транспорте			7		2	72	72	24	24			24												24	УК-1.,УК-2.,УК-3.							
ФТД06	Основы военной подготовки			2		3	108	108	48	24			36												14	УК-8							
ФТД07	Основы Российской государственности			1		2	72	72	18	36			18												22	УК-5.							
Всего обязательных (часов или з.е.)			330	11880	12208	1859	1462	1269	76	999	6543	828	120	72	156	10	54	416	1404	156	72	144	8	108	916	936	127	50	65	12	27	655	
Объем программы, з.е.								330																									26