

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

Федеральный государственный
образовательный стандарт утвержден
приказом Министерства образования и
науки Российской Федерации
15.03.2018 № 192

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

- Неделя отсутствует

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

A - Государственная итоговая аттестация

К - Каникуль

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

п - Другая практика

па - Промежуточная аттестация

ПДП - Производственная практика
(преддипломная)

ПР - Производственная практика

6 - Самостоятельная работа

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	государственная итоговая аттестация	в зачетных единицах		в том числе							1 курс	15,29 недель	1,00 н.п.а.	2 курс																				
											ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	19	20	21	22	23	24	25	26	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	10,00 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	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	10,00 недель	недель	68	69						
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)								219	7884	8212	537	308	374	20	279	6694	1851	117	51	46	54	1583	1789	82	56	40	2	63	1546											
Б.1.О	Обязательная часть								150	5400	5400	327	199	232	16	225	4401	1584	102	48	40	54	1340	1620	77	53	40	2	63	1385											
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт				1				2	72	72	2						70	72	2														20	УК-3.,УК-7.						
Б.1.О.Д02	Философия			2					3	108	108	6	3					9	90															22	ОПК-1.,УК-5.,УК-6.						
Б.1.О.Д03	История России		1						4	144	144	28	21					9	86	144	28	21												22	УК-5.						
Б.1.О.Д04	Иностранный язык		4	1,2,3					16	576	576				82		9	485	144			12			132	144							127	03	УК-4.						
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности			3					2	72	72	9	9					54																09	ПК-22.,ПК-23.,ПК-25.,ПК-32.,ОПК-4.,УК-8						
Б.1.О.Д06	История транспорта России				1				2	72	72	7	3					62	72	7	3				62									18	УК-5.						
Б.1.О.Д07	Экономика				1				2	72	72	3	3					66	72	3	3				66									24	ОПК-1.,ОПК-6.,УК-9						
Б.1.О.Д08	Правоведение				1				2	72	72	6	3					63	72	6	3				63									29	ОПК-1.,УК-10						
Б.1.О.Д09	Математика		1,2						14	504	504	23	23					18	440	252	12	12				9	219	252	11	11			9	221	07	ОПК-2.					
Б.1.О.Д10	Физика		1,2						8	288	288	18	6	9			18	237	180	12	3	6				9	150	108	6	3	3		9	87	21	ОПК-2.,ОПК-3.					
Б.1.О.Д11	Химия		1						3	108	108	6		6				9	87	108	6		6			9	87							09	ОПК-2.,ОПК-3.						
Б.1.О.Д12	Информатика		1						4	144	144	7		7				9	121	144	7		7			9	121							05	ОПК-5.,УК-1.,УК-4.						
Б.1.О.Д13	Экология			1					2	72	72	7	3					62	72	7	3				62									15	ПК-17.,ОПК-1.						
Б.1.О.Д14	Начертательная геометрия и инженерная графика		1						7	252	252	12		9				9	222	252	12		9			9	222							13	УК-2.						
Б.1.О.Д15	Теоретическая механика		2						6	216	216	11	11					9	185															216	11	11		9	185	10	УК-2.
Б.1.О.Д16	Сопротивление материалов		2						5	180	180	11	3	8			9	149															180	11	3	8		9	149	13	ПК-19.,ОПК-6.
Б.1.О.Д17	Теория механизмов машин			2		2	2		2	72	72	5	5		2		60															72	5	5	2		60	10	УК-2.		
Б.1.О.Д18	Детали машин и основы конструирования		3		3				4	144	144	8	8	8	2	9	109																	10	УК-2.						
Б.1.О.Д19	Гидромеханика			2					3	108	108	5	3	3				97															108	5	3	3		97	10	ПК-19.,ПК-20.,ПК-57.,ОПК-2.	
Б.1.О.Д20	Техническая термодинамика и теплопередача		3						4	144	144	11	8	8			9	108															25	ОПК-2.,ОПК-3.,УК-6.							
Б.1.О.Д21	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2						6	216	216	11	6	6			9	184														216	11	6	6		9	184	10	ОПК-2.,ОПК-6.	
Б.1.О.Д22	Метрология, стандартизация и сертификация			2					3	108	108	5	5					98														108	5	5			98	10	ОПК-3.		
Б.1.О.Д23	Общая электротехника и электроника		3						4	144	144	8	8	4			9	115															26	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-61.,ОПК-2.							
Б.1.О.Д24	Теоретические основы электротехники		2						3	108	108	6	3	3			9	87													108	6	3	3		9	87	26	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-61.,ОПК-2.		
Б.1.О.Д25	Теория и устройство судна		3		3				5	180	180	17	20		2	9	132															11	ПК-19.,ПК-20.,ПК-34.,ОПК-2.								
Б.1.О.Д26	Судовые двигатели внутреннего сгорания		4		4				7	252	252	20	12	20	2	9	189															25	ПК-5.,ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.								
Б.1.О.Д27	Судовые турбомашины		4			4			5	180	180	16	8	8	2	9	137															25	ПК-5.,ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.								
Б.1.О.Д28	Судовые котельные и паропроизводящие установки		3		3				4	144	144	9	5	9	2	9	110															25	ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.								
Б.1.О.Д29	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		5			5			3	108	108	8	4	4	2	9	81															25	ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.								
Б.1.О.Д30	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства		4			4			4	144	144	8	4	8	2	9	113															25	ПК-6.,ПК-20.,ПК-36.,ПК-57.,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	государственная итоговая аттестация		в зачетных единицах	в часах	в том числе						1 курс	15,29 недель	1,00 н.п.а.	2 курс													
												ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	ИТОГО ЧАСОВ	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
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	68	69	
Б.1.О.Д31	Электрооборудование судов		4	3				5	180	180	17	4	17		9	133																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			3				2	72	72	9		5			58																05	ПК-5.,ПК-8.,ПК-60.,ПК-61.,ОПК-3.	
Б.1.О.Д33	Технология технического обслуживания и ремонта судов		5					4	144	144	8	8	8		9	111																10	ПК-34.,ПК-35.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-53.,ПК-54.,ПК-55.,ПК-56.,УК-2.	
Б.1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений									52	1872	1872	149	73	130	4	45	1471	180	13	3	6		158											
Б.1.В.Д01	Деловой английский язык		5					5	180	180			32		9	139															03	ПК-16.		
Б.1.В.Д02	Введение в специальность			1				2	72	72	3	3				66	72	3	3				66									25	ПК-1.,ПК-4.	
Б.1.В.Д03	Автоматизированные системы управления СЭУ		5				5	5	180	180	16	12	8	2	9	133															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)			4,5				6	216	216			40			176															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			5				2	72	72	8	4				60															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			6				2	72	72	9	4				59															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		5		5			4	144	144	12	4	8	2	9	109														25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.			
Б.1.В.Д08	Эксплуатация судовых турбинных установок			6				2	72	72	9	9				54															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			4				2	72	72	8	4	4			56														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		5					3	108	108	8	4				9	87													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		6					3	108	108	9	9				9	81													25	ПК-3.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-34.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-63.			
Б.1.В.Д12	Курс подготовки экипажей гражданских судов			5				2	72	72	8	4				60														14	ПК-4.,ПК-15.,ПК-26.,ПК-28.,ПК-33.			
Б.1.В.Д13	Конвенционная подготовка			1,6				7	252	252	39		34			179	108	10		6			92							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				4			2	72	72	4	4				64														25	ПК-3.,ПК-7.,ПК-22.,ПК-36.,ПК-37.			
Б.1.В.Д15	Основы теории надежности и диагностики			4				2	72	72	8	4				60														25	ПК-6.,ПК-34.,ПК-59.,ПК-63.			
Б.1.В.Д16	Энергетические установки судов вспомогательного флота и их эксплуатация		4					3	108	108	8	8	4			88														25	ПК-36.,ПК-37.			
Б.1.Э Элективные дисциплины (модули)									17	612	940	61	36	12	9	822	87	2						85	169	5	3			161				
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья				1,2,3				328	6						322	87	2												95	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	государственная итоговая аттестация		в зачетных единицах	в часах	в том числе						1 курс	15,29 недель	1,00 н.п.а.	2 курс					28,29 недель	1,17 н.п.а.						
										ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	всего часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	всего часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа			
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	68	69
Б.1.Э.Д02.1	Элементы и устройства автоматизации СЭУ			4				2	72	72	8	4	4			56														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			5				2	72	72	8	8				56														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			5				2	72	72	8	4			60														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			4				2	72	72	8	4			60														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			5				2	72	72	8	4			60														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		3					5	180	180	12	17			9	142												05	ПК-15.				
Б.1.Э.Д07.2	Информационные технологии																																
Б.1.Э.Д08.1	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах			2				2	72	72	3	3			66													66	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	540										4	536					
Б.2.О	Обязательная часть			9	324	324			4	320	324				4	320																	
Б.2.О.П01	Учебная практика (ознакомительная)			1				9	324	324		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																4	536						
Б.2.В.П01	Производственная практика (плавательная)			2,3,4,5				78	2808	2808				28	2780											4	536	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)			3,4,5,6				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.					

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									
			зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	государственная итоговая аттестация	в зачетных единицах		ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	зачет	самостоятельная работа	1	15,29	1,00	2	28,29	1,17										
			1	2	3	4	5	6	7	12	13	14	15	16	17	18	курс	недель	н.п.а.	курс	недель	н.п.а.										
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация									12	432	432			8	424							68	69								
										12	432				8	424																
Б.3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								7	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								7	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	Факультативные дисциплины (модули)									12	432	432	27	40	12		353	216	3	16	12		185									
										12	432		432	27	40	12		353	216	3	16	12		185								
ФТД01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте								1		2	72	72	4	2		4	62	72	4	2		4	62		22	УК-5.,УК-8					
ФТД02	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)								1		2	72	72	10				62	72		10			62		14	ПК-2.,ПК-3.,ПК-18.					
ФТД03	Экономика отрасли								5		2	72	72	8	8			56								24	ПК-38.					
ФТД04	Профессиональная техническая подготовка (моторист)								1		2	72	72		12			60	72		12			60		25	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.					
ФТД05	Менеджмент на водном транспорте								4		2	72	72	8	8			56								24	УК-1.,УК-2.,УК-3.					
ФТД07	Основы российской государственности								1		2	72	72	3	6			63	72	3	6			63		22	УК-5.					
ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)										330	11880	11268	537	308	374	76	279	10634	2175	117	51	46	4	54	1903	2329	82	56	40	6	63	2082
Объем программы, з.е.																		330								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	государственная итоговая аттестация	в зачетных единицах		в том числе							3 курс	20,86 недель	1,00 н.п.а.	4 курс												
											ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	68	69
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)								219	7884	8212	537	308	374	20	279	6694	1440	94	75	76	6	54	1135	1368	96	56	84	6	45	1081		
Б.1.О	Обязательная часть								150	5400	5400	327	199	232	16	225	4401	1116	80	58	76	6	45	851	828	52	28	64	6	45	633		
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт				1				2	72	72	2					70													20	УК-3.,УК-7.		
Б.1.О.Д02	Философия			2					3	108	108	6	3				9	90												22	ОПК-1.,УК-5.,УК-6.		
Б.1.О.Д03	История России		1						4	144	144	28	21				9	86												22	УК-5.		
Б.1.О.Д04	Иностранный язык		4	1,2,3					16	576	576			82		9	485	144			33			111	144		20		9	115	03	УК-4.	
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности			3					2	72	72	9	9				54	72	9	9				54						09	ПК-22.,ПК-23.,ПК-25.,ПК-32.,ОПК-4.,УК-8		
Б.1.О.Д06	История транспорта России				1				2	72	72	7	3				62													18	УК-5.		
Б.1.О.Д07	Экономика				1				2	72	72	3	3				66													24	ОПК-1.,ОПК-6.,УК-9		
Б.1.О.Д08	Правоведение				1				2	72	72	6	3				63													29	ОПК-1.,УК-10		
Б.1.О.Д09	Математика		1,2						14	504	504	23	23				18	440											07	ОПК-2.			
Б.1.О.Д10	Физика		1,2						8	288	288	18	6	9			18	237												21	ОПК-2.,ОПК-3.		
Б.1.О.Д11	Химия		1						3	108	108	6		6			9	87												09	ОПК-2.,ОПК-3.		
Б.1.О.Д12	Информатика		1						4	144	144	7		7			9	121												05	ОПК-5.,УК-1.,УК-4.		
Б.1.О.Д13	Экология			1					2	72	72	7	3				62													15	ПК-17.,ОПК-1.		
Б.1.О.Д14	Начертательная геометрия и инженерная графика		1						7	252	252	12		9			9	222												13	УК-2.		
Б.1.О.Д15	Теоретическая механика		2						6	216	216	11	11				9	185												10	УК-2.		
Б.1.О.Д16	Сопротивление материалов		2						5	180	180	11	3	8			9	149												13	ПК-19.,ОПК-6.		
Б.1.О.Д17	Теория механизмов машин			2		2	2		2	72	72	5	5				2	60												10	УК-2.		
Б.1.О.Д18	Детали машин и основы конструирования		3		3				4	144	144	8	8	8			2	9	109	144	8	8	8	2	9	109			10	УК-2.			
Б.1.О.Д19	Гидромеханика			2					3	108	108	5	3	3			97													10	ПК-19.,ПК-20.,ПК-57.,ОПК-2.		
Б.1.О.Д20	Техническая термодинамика и теплопередача		3						4	144	144	11	8	8			9	108	144	11	8	8		9	108			25	ОПК-2.,ОПК-3.,УК-6.				
Б.1.О.Д21	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2						6	216	216	11	6	6			9	184												10	ОПК-2.,ОПК-6.		
Б.1.О.Д22	Метрология, стандартизация и сертификация			2					3	108	108	5	5				98													10	ОПК-3.		
Б.1.О.Д23	Общая электротехника и электроника		3						4	144	144	8	8	4			9	115	144	8	8	4		9	115			26	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-61.,ОПК-2.				
Б.1.О.Д24	Теоретические основы электротехники		2						3	108	108	6	3	3			9	87												26	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-61.,ОПК-2.		
Б.1.О.Д25	Теория и устройство судна		3		3				5	180	180	17	20				2	9	132	180	17	20		2	9	132			11	ПК-19.,ПК-20.,ПК-34.,ОПК-2.			
Б.1.О.Д26	Судовые двигатели внутреннего сгорания		4		4				7	252	252	20	12	20	2	9	189											25	ПК-5.,ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.				
Б.1.О.Д27	Судовые турбомашины		4			4			5	180	180	16	8	8	2	9	137											25	ПК-5.,ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.				
Б.1.О.Д28	Судовые котельные и паропроизводящие установки		3		3				4	144	144	9	5	9	2	9	110	144	9	5	9	2	9	110			25	ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.					
Б.1.О.Д29	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		5			5			3	108	108	8	4	4	2	9	81												25	ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.			
Б.1.О.Д30	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства		4			4			4	144	144	8	4	8	2	9	113												25	ПК-6.,ПК-20.,ПК-36.,ПК-57.,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	государственная итоговая аттестация		в зачетных единицах	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	68	69		
5.1.Э.Д02.1	Элементы и устройства автоматизации СЭУ				4				2	72	72	8	4	4				56							72	8	4			56	25	ПК-7.,ПК-57.			
5.1.Э.Д02.2	Применение топлив и масел на судах																																		
5.1.Э.Д02.3	Технологии обработки воды на судах																																		
5.1.Э.Д03.1	Анализ причин повреждений судовых технических средств				5				2	72	72	8	8					56												25	ПК-34.,ПК-63.				
5.1.Э.Д03.2	Процедуры управления и технического обеспечения безопасности речных судов																																		
5.1.Э.Д04.1	Диагностирование систем автоматического управления				5				2	72	72	8		4				60												12	ПК-60.,ПК-61.				
5.1.Э.Д04.2	Перспективные системы управления и обслуживания дизельных установок																																		
5.1.Э.Д05.1	Лидерство и психолого-технические основы управления экипажем судна				4				2	72	72	8	4					60										60	22	ПК-4.,ПК-14.,ПК-26.,ПК-28.,ПК-29.					
5.1.Э.Д05.2	Психология и педагогика																																		
5.1.Э.Д06.1	Диагностирование судового электрооборудования				5				2	72	72	8		4				60											12	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-60.,ПК-61.					
5.1.Э.Д06.2	Диагностирование САЭС																																		
5.1.Э.Д07.1	Информационные системы в эксплуатации судов		3						5	180	180	12	17				9	142	180	12	17			9	142				05	ПК-15.					
5.1.Э.Д07.2	Информационные технологии																																		
5.1.Э.Д08.1	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах				2				2	72	72	3	3					66												29	ПК-26.,ПК-28.,ПК-29.,ПК-32.,ПК-33.				
5.1.Э.Д08.2	Конвенция о труде в морском судоходстве																																		
Б.2	Блок 2 Практика					99	3564	3564									48	3516	864					12	852	864				12	852				
Б.2.0	Обязательная часть					9	324	324									4	320																	
Б.2.0.П01	Учебная практика (ознакомительная)			1					9	324	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	864					12	852	864				12	852				
Б.2.В.П01	Производственная практика (плавательная)				2,3,4,5				78	2808	2808							28	2780	756					8	748	756				8	748	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)				3,4,5,6				12	432	432							16	416	108						4	104	108				4	104	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.

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											
			зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	государственная итоговая аттестация	в зачетных единицах		ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	зачет	самостоятельная работа	3 курс	20,86 недель	1,00 н.п.а.	4 курс	20,86 недель	0,83 н.п.а.												
			1	2	3	4	5	6	7	12	432	432	8	424	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	68	69				
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация									12	432	432	8	424																				
										12	432	432	8	424																				
Б.3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									7	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									7	10	360	360	6	354															25	ПК-4.,ПК-5.,ПК-7.,ПК-14.,ПК-16.,ПК-17.,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	Факультативные дисциплины (модули)									12	432	432	27	40	12	353													112					
										12	432	432	27	40	12	353													112					
ФТД01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте									1		2	72	72	4	2	4	62											22	УК-5.,УК-8				
ФТД02	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)									1		2	72	72	10			62											14	ПК-2.,ПК-3.,ПК-18.				
ФТД03	Экономика отрасли									5		2	72	72	8	8		56											24	ПК-38.				
ФТД04	Профессиональная техническая подготовка (моторист)									1		2	72	72		12		60											25	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.				
ФТД05	Менеджмент на водном транспорте									4		2	72	72	8	8		56											56	24	УК-1.,УК-2.,УК-3.			
ФТД07	Основы российской государственности									1		2	72	72	3	6		63											22	УК-5.				
ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)												330	11880	11268	537	308	374	76	279	10634	2304	94	75	76	18	54	1987	2232	96	56	84	18	45	1933
Объем программы, з.е.													330									60		60						62				

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование первичной дисциплин	Формы контроля						Трудоемкость	Объем часов						Распределение объема часов												Код кафедры	Компетенции															
			зачислен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	государственная итоговая аттестация		ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная работа	зачислен	самостоятельная работа	5 курс	20,86 недель	1,00 н.п.а.	6 курс	34,86 недель	0,17 н.п.а.	7 курс	5,00 недель	н.п.а.																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69				
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)								219	7884	8212	537	308	374	20	279	6694	1368	92	48	100	6	54	1068	396	56	22	28	9	281														
Б.1.0	Обязательная часть								150	5400	5400	327	199	232	16	225	4401	252	16	12	12	2	18	192																				
Б.1.0.Д01	Физическая культура и спорт				1				2	72	72	2						70																				20	УК-3,УК-7					
Б.1.0.Д02	Философия					2			3	108	108	6	3					9	90																			22	ОПК-1,УК-5,УК-6					
Б.1.0.Д03	История России			1					4	144	144	28	21					9	86																		22	УК-5						
Б.1.0.Д04	Иностранный язык			4	1,2,3				16	576	576			82				9	485																		03	УК-4						
Б.1.0.Д05	Безопасность жизнедеятельности				3				2	72	72	9	9					54																			09	ПК-22,ПК-23,ПК-25,ПК-32,ОПК-4,УК-8						
Б.1.0.Д06	История транспорта России					1			2	72	72	7	3					62																			18	УК-5						
Б.1.0.Д07	Экономика					1			2	72	72	3	3					66																			24	ОПК-1,ОПК-6,УК-9						
Б.1.0.Д08	Правоведение					1			2	72	72	6	3					63																		29	ОПК-1,УК-10							
Б.1.0.Д09	Математика			1,2					14	504	504	23	23					18	440																	07	ОПК-2							
Б.1.0.Д10	Физика			1,2					8	288	288	18	6	9				18	237																	21	ОПК-2,ОПК-3							
Б.1.0.Д11	Химия			1					3	108	108	6	6					9	87																	09	ОПК-2,ОПК-3							
Б.1.0.Д12	Информатика			1					4	144	144	7		7				9	121																	05	ОПК-5,УК-1,УК-4							
Б.1.0.Д13	Экология				1				2	72	72	7	3					62																		15	ПК-17,ОПК-1							
Б.1.0.Д14	Начертательная геометрия и инженерная графика			1					7	252	252	12		9				9	222																	13	УК-2							
Б.1.0.Д15	Теоретическая механика			2					6	216	216	11	11					9	185																10	УК-2								
Б.1.0.Д16	Сопротивление материалов			2					5	180	180	11	3	8				9	149																13	ПК-19,ОПК-6								
Б.1.0.Д17	Теория механизмов машин				2				2	72	72	5	5					2	60																	10	УК-2							
Б.1.0.Д18	Детали машин и основы конструирования			3					4	144	144	8	8	8				2	9	109																10	УК-2							
Б.1.0.Д19	Гидромеханика				2				3	108	108	5	3	3				9	97																10	ПК-19,ПК-20,ПК-57,ОПК-2								
Б.1.0.Д20	Техническая термодинамика и теплопередача			3					4	144	144	11	8	8				9	108																25	ОПК-2,ОПК-3,УК-6								
Б.1.0.Д21	Материаловедение и технология конструкционных материалов				2				6	216	216	11	6	6				9	184																10	ОПК-2,ОПК-6								
Б.1.0.Д22	Метрология, стандартизация и сертификация				2				3	108	108	5	5					98																	10	ОПК-3								
Б.1.0.Д23	Общая электротехника и электроника			3					4	144	144	8	8	4				9	115																26	ПК-8,ПК-58,ПК-59,ПК-61,ОПК-2								
Б.1.0.Д24	Теоретические основы электротехники				2				3	108	108	6	3	3				9	87																26	ПК-8,ПК-58,ПК-59,ПК-61,ОПК-2								
Б.1.0.Д25	Теория и устройство судна			3					5	180	180	17	20					2	9	132															11	ПК-19,ПК-20,ПК-34,ОПК-2								
Б.1.0.Д26	Судовые двигатели внутреннего горения				4				7	252	252	20	12	20				2	9	189														25	ПК-5,ПК-6,ПК-36,ПК-63,ОПК-2									
Б.1.0.Д27	Судовые турбомашины				4				5	180	180	16	8	8				2	9	137														25	ПК-5,ПК-6,ПК-36,ПК-63,ОПК-2									
Б.1.0.Д28	Судовые котельные и пароприводные установки				3				4	144	144	9	5	9				2	9	110														25	ПК-6,ПК-36,ПК-63,ОПК-2									
Б.1.0.Д29	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха			5				3	108	108	8	4	4					2	9	81	108	8	4	4	2	9	81					25	ПК-6,ПК-36,ПК-63,ОПК-2											
Б.1.0.Д30	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства				4				4	144	144	8	4	8				2	9	113													25	ПК-6,ПК-20,ПК-36,ПК-57,ПК-63,ОПК-2										
Б.1.0.Д31	Электрооборудование судов				4		3		5	180	180	17	4	17				9	133														26	ПК-8,ПК-15,ПК-36,ПК-59,ПК-61,ПК-63,ОПК-2										
Б.1.0.Д32	Основы автоматики и теории управления техническими системами					3			2	72	72	9		5				58															05	ПК-5,ПК-8,ПК-60,ПК-61,ОПК-3										
Б.1.0.Д33	Технология технического обслуживания и ремонта судов			5					4	144	144	8	8	8				9	111	144	8	8	8	9	111						10	ПК-34,ПК-35,ПК-36,ПК-37,ПК-53,ПК-54,ПК-55,ПК-56,ПК-57,ПК-58,ПК-59,ПК-60,ПК-61												
Б.1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений										52	1872	1872	149	73	130	4	45	1471	900	52	28	80	4	36	700	396	56	22	28	9	281													
Б.1.В.Д01	Деловой английский язык			5					5	180	180	32		9	139	180			32		9	139										03	ПК-16											
Б.1.В.Д02	Введение в специальность				1				2	72	72	3	3					66															25	ПК-1,ПК-4										
Б.1.В.Д03	Автоматизированные системы управления СЭУ			5				5	180	180	16	12	8	2	9	133	180	16	12	8	2	9	133								25	ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-57,ПК-58,ПК-60,ПК-61												

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование первичной дисциплин	Формы контроля					Трудоемкость	Объем часов						Распределение объема часов												Код кафедры	Компетенции												
			зачет		зачет		курсовая работа		в засчитенных единицах		в часах		ИТОГО ЧАСОВ		5 курс		20,86 недель		1,00 н.п.а.		6 курс		34,86 недель		0,17 н.п.а.		7 курс		5,00 недель											
			зачет с оценкой		зачет		курсовый проект				лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	зачет	практики	итог. гос. аттест	недель	практики	итог. гос. аттест	недель																			
			зачет	зачет	зачет	зачет	зачет		зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
Б.1.В.Д04	Вахтенное обслуживание СЭУ (тренажер машинного отделения)				4,5				6	216	216		40				176	144			32			112													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				5				2	72	72	8	4					60	72	8	4				60												25	ПК-4.,ПК-14.,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				6				2	72	72	9	4					59							72	9	4			59						25	ПК-19.,ПК-22.,ПК-28.,ПК-34.,ПК-35.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-38.,ПК-53.,ПК-56.			
Б.1.В.Д07	Эксплуатация дизельных энергетических установок			5		5			4	144	144	12	4	8	2	9	109	144	12	4	8	2	9	109											25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.				
Б.1.В.Д08	Эксплуатация судовых турбинных установок				6				2	72	72	9	9					54							72	9	9			54						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				4				2	72	72	8	4	4				56																		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			5					3	108	108	8	4					9	87	108	8	4			9	87										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			6					3	108	108	9	9					9	81						108	9	9			9	81					25	ПК-3.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-34.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-38.,ПК-63.			
Б.1.В.Д12	Курс подготовки экипажей гражданских судов				5				2	72	72	8	4					60	72	8	4				60											14	ПК-4.,ПК-15.,ПК-26.,ПК-28.,ПК-33.			
Б.1.В.Д13	Конвенционная подготовка				1,6				7	252	252	39	34					179							144	29	28			87						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				4				2	72	72	4	4					64																		25	ПК-3.,ПК-7.,ПК-22.,ПК-36.,ПК-37.			
Б.1.В.Д15	Основы теории надежности и диагностики				4				2	72	72	8	4					60																		25	ПК-6.,ПК-34.,ПК-59.,ПК-63.			
Б.1.В.Д16	Энергетические установки судов вспомогательного флота и их эксплуатация				4				3	108	108	8	8	4				88																		25	ПК-36.,ПК-37.			
Б.1.Э Элективные дисциплины (модули)			17	612	940	61	36	12	9	822	216	24	8	8				176																						
Б.1.Э.Д01	Физическая культура в обеспечении здоровья					1,2,3				328	6							322																			20	УК-7.		
Б.1.Э.Д01	Профессионально-прикладная физическая подготовка																																							
Б.1.Э.Д02	Элементы и устройства автоматизации СЭУ					4			2	72	72	8	4	4				56																		25	ПК-7.,ПК-57.			
Б.1.Э.Д02	Применение топлив и масел на судах																																							
Б.1.Э.Д02	Технологии обработки воды на судах																																							
Б.1.Э.Д03	Анализ причин повреждений судовых технических средств					5			2	72	72	8	8					56	72	8	8				56											25	ПК-34.,ПК-63.			
Б.1.Э.Д03	Процедуры управления и технического обеспечения безопасности речных судов																																							
Б.1.Э.Д04	Диагностирование систем автоматического управления					5			2	72	72	8	4					60	72	8	4				60											12	ПК-60.,ПК-61.			
Б.1.Э.Д04	Перспективные системы управления и обслуживания дизельных установок																																							
Б.1.Э.Д05	Лидерство и психологические основы управления экипажем судна					4			2	72	72	8	4					60																		22	ПК-4.,ПК-14.,ПК-26.,ПК-28.,ПК-29.			
Б.1.Э.Д05	Психология и педагогика																																							
Б.1.Э.Д06	Диагностирование судового электрооборудования					5			2	72	72	8	4					60	72	8	4				60											12	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-60.,ПК-61.			
Б.1.Э.Д06	Диагностирование САЭС																																							

