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

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

Утверждаю
Ректор И.К.Кузьмичев
31.01.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование основной образовательной программы: 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

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

Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель				27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август				недель								
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация			Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая	Каникулы	Всего
	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	51	52	о	в	итог	о	в	итог					
1	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	оа	оа	к	к	нпд	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	ва	ва	у	у	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	14	17	31	2	2	4	6			10	52
2	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	оа	оа	к	нпд	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	ва	ва	к	к	к	к	к	к	к	к	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	15	13	28	2	2	4		10		9	52
3	пр	пр	пр	пр	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	оа	оа	к	нпд	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	ва	ва	к	к	к	к	к	к	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	11	13	24	2	2	4		16		7	52
4	пр	пр	пр	пр	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	оа	оа	к	нпд	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	ва	ва	к	к	к	к	к	к	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	12	13	25	1	2	3		16		7	52
5	пр	пр	пр	пр	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	оа	к	нпд	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	ва	ва	к	к	к	к	к	к	к	к	к	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	12	12	24	1	2	3		14		10	52
6	пр	пр	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	оа	к	к	А	А	А	нпд	А	А	А	А	А	к	к	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10		10	1		1		2	8	4	26
																																																				ИТОГО	74	68	142	9	10	19	6	58	8	47	286

- - Неделя отсутствует
/ - Неполная неделя (делится в зависимости от з.е.)
А - Государственная итоговая аттестация
в - Теоретическое обучение (весенний семестр)
ва - Весенняя промежуточная аттестация
к - Каникулы
нпд - Нерабочие праздничные дни (04.11; 01.01-08.01; 23.02; 08.03; 01.05; 09.05; 12.06)
о - Теоретическое обучение (осенний семестр)
оа - Осенняя промежуточная аттестация
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						
											в том числе					
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовой проект	курсовая работа	в зачетных единицах	в часах	ИТОГО 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
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**219**	**7884**	**8212**	**1859**	**1462**	**1269**	**20**	**999**	**2603**
Б.1.О	***Обязательная часть***							***150***	***5400***	***5400***	***1249***	***811***	***847***	***16***	***828***	***1649***
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72		72				
Б.1.О.Д02	Философия		3					3	108	108	30	15			27	36
Б.1.О.Д03	История России		1					4	144	144	56	42			27	19
Б.1.О.Д04	Иностранный язык		8		1,2,3,4,5,6,7			16	576	576			304		27	245
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности			6				2	72	72	26	26				20
Б.1.О.Д06	История транспорта России				2			2	72	72	34	17				21
Б.1.О.Д07	Экономика				2			2	72	72	17	17				38
Б.1.О.Д08	Правоведение				1			2	72	72	28	14				30
Б.1.О.Д09	Математика		1,2,3,4					14	504	504	118	118			108	160
Б.1.О.Д10	Физика		2,3		1			8	288	288	92	32	46		54	64
Б.1.О.Д11	Химия		1					3	108	108	28		28		27	25
Б.1.О.Д12	Информатика		2					4	144	144	34		34		27	49
Б.1.О.Д13	Экология				2			2	72	72	34	17				21
Б.1.О.Д14	Начертательная геометрия и инженерная графика		1,2					7	252	252	62		45		54	91
Б.1.О.Д15	Теоретическая механика		4	3				6	216	216	56	56			27	77
Б.1.О.Д16	Сопротивление материалов		4		3			5	180	180	56	15	41		27	41
Б.1.О.Д17	Теория механизмов машин				4		4	2	72	72	26	26		2		18
Б.1.О.Д18	Детали машин и основы конструирования		5			5		4	144	144	22	22	22	2	36	40
Б.1.О.Д19	Гидромеханика			4				3	108	108	26	13	13			56
Б.1.О.Д20	Техническая термодинамика и теплопередача		5					4	144	144	33	22	22		36	31
Б.1.О.Д21	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4	3				6	216	216	56	28	28		27	77
Б.1.О.Д22	Метрология, стандартизация и сертификация			4				3	108	108	26	26				56
Б.1.О.Д23	Общая электротехника и электроника		5					4	144	144	22	22	11		36	53
Б.1.О.Д24	Теоретические основы электротехники		3					3	108	108	30	15	15		27	21
Б.1.О.Д25	Теория и устройство судна		6		5	5		5	180	180	48	59		2	36	35
Б.1.О.Д26	Судовые двигатели внутреннего сгорания		7,8			8		7	252	252	63	38	62	2	54	33
Б.1.О.Д27	Судовые турбомашины		8		7		7	5	180	180	50	25	25	2	27	51
Б.1.О.Д28	Судовые котельные и паропроизводящие установки		6			6		4	144	144	26	13	26	2	36	41
Б.1.О.Д29	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		9				9	3	108	108	24	12	12	2	27	31
Б.1.О.Д30	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства		8				8	4	144	144	26	13	26	2	27	50
Б.1.О.Д31	Электрооборудование судов		7		6			5	180	180	50	12	50		27	41
Б.1.О.Д32	Основы автоматики и теории управления техническими системами				6			2	72	72	26		13			33
Б.1.О.Д33	Технология технического обслуживания и ремонта судов		9					4	144	144	24	24	24		27	45
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***52***	***1872***	***1872***	***436***	***210***	***385***	***4***	***135***	***702***
Б.1.В.Д01	Деловой английский язык		10		9			5	180	180			96		27	57
Б.1.В.Д02	Введение в специальность				1			2	72	72	14	14				44
Б.1.В.Д03	Автоматизированные системы управления СЭУ		10		9		10	5	180	180	48	36	24	2	27	43
Б.1.В.Д04	Вахтенное обслуживание СЭУ (тренажер машинного отделения)				8,9,10			6	216	216			122			94
Б.1.В.Д05	Управление технической эксплуатацией судов				10			2	72	72	24	12				36
Б.1.В.Д06	Техническое обеспечение безопасности судов				11			2	72	72	20	10				42
Б.1.В.Д07	Эксплуатация дизельных энергетических установок		10			10		4	144	144	36	12	24	2	27	43
Б.1.В.Д08	Эксплуатация судовых турбинных установок				11			2	72	72	20	20				32
Б.1.В.Д09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок				7			2	72	72	24	12	12			24
Б.1.В.Д10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем		10					3	108	108	24	12			27	45
Б.1.В.Д11	Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды		11					3	108	108	20	20			27	41
Б.1.В.Д12	Курс подготовки экипажей гражданских судов				10			2	72	72	24	12				36
Б.1.В.Д13	Конвенционная подготовка				2,11			7	252	252	119		95			38
Б.1.В.Д14	Двухтопливные и традиционные двигательные установки судов				8			2	72	72	13	13				46
Б.1.В.Д15	Основы теории надежности и диагностики				8			2	72	72	26	13				33
Б.1.В.Д16	Энергетические установки судов вспомогательного флота и их эксплуатация			7				3	108	108	24	24	12			48
Б.1.Э	***Элективные дисциплины (модули)***							***17***	***612***	***940***	***174***	***441***	***37***		***36***	***252***
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья				1,2,3,4,5,6					328		328				
Б.1.Э.Д01.2	Профессионально-прикладная физическая подготовка															
Б.1.Э.Д02.1	Элементы и устройства автоматизации СЭУ				8			2	72	72	26	13	13			20
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
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
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
Б.1.Э.Д05.2	Психология и педагогика															
Б.1.Э.Д06.1	Диагностирование судового электрооборудования				9			2	72	72	24		12			36
Б.1.Э.Д06.2	Диагностирование САЭЭС															
Б.1.Э.Д07.1	Информационные системы в эксплуатации судов		6		5			5	180	180	35	48			36	61
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
Б.1.Э.Д08.2	Конвенция о труде в морском судоходстве															
Б.2	**Блок 2 Практика**							**99**	**3564**	**3564**				**48**		**3516**
Б.2.О	***Обязательная часть***							***9***	***324***	***324***				***4***		***320***
Б.2.О.П01	Учебная практика (ознакомительная)			2				9	324	324				4		320
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				28		2780
Б.2.В.П02	Производственная практика (судоремонтная)			5,7,9,11				12	432	432				16		416
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							2	72	72				2		70
Б.3.ГИА02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							10	360	360				6		354
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**15**	**540**	**540**	**138**	**183**	**60**			**159**
								15	***540***	***540***	***138***	***183***	***60***			***159***
ФТД01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				7			2	72	72	24	24				24

Распределение объема часов

Код	1 семестр, 14,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики — недель; итог. гос. аттест — недель							2 семестр, 17,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики 6,00 недель; итог. гос. аттест — недель							3 семестр, 15,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики — недель; итог. гос. аттест — недель							4 семестр, 13,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики 10,00 недель; итог. гос. аттест — недель						
	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	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	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
Б.1	**840**	**210**	**182**	**98**		**108**	**242**	**1011**	**273**	**177**	**132**		**108**	**321**	**945**	**225**	**195**	**105**		**108**	**312**	**844**	**182**	**182**	**91**	**2**	**108**	**279**
Б.1.О	***756***	***196***	***156***	***98***		***108***	***198***	***828***	***221***	***102***	***102***		***108***	***295***	***828***	***210***	***135***	***105***		***108***	***270***	***792***	***182***	***130***	***91***	***2***	***108***	***279***
Б.1.О.Д01	72		72																									
Б.1.О.Д02															108	30	15			27	36							
Б.1.О.Д03	144	56	42			27	19																					
Б.1.О.Д04	72			28			44	72			34			38	72			45			27	72			39			33
Б.1.О.Д06								72	34	17				21														
Б.1.О.Д07								72	17	17				38														
Б.1.О.Д08	72	28	14				30																					
Б.1.О.Д09	108	28	28			27	25	144	34	34			27	49	144	30	30			27	57	108	26	26			27	29
Б.1.О.Д10	72	28		14			30	108	34	17	17		27	13	108	30	15	15		27	21							
Б.1.О.Д11	108	28		28		27	25																					
Б.1.О.Д12								144	34		34		27	49														
Б.1.О.Д13								72	34	17				21														
Б.1.О.Д14	108	28		28		27	25	144	34		17		27	66														
Б.1.О.Д15															108	30	30				48	108	26	26			27	29
Б.1.О.Д16															72	30	15	15			12	108	26		26		27	29
Б.1.О.Д17																						72	26	26		2		18
Б.1.О.Д19																						108	26	13	13			56
Б.1.О.Д21															108	30	15	15			48	108	26	13	13		27	29
Б.1.О.Д22																						108	26	26				56
Б.1.О.Д24															108	30	15	15		27	21							
Б.1.В	***72***	***14***	***14***				***44***	***108***	***52***		***30***			***26***														
Б.1.В.Д02	72	14	14				44																					
Б.1.В.Д13								108	52		30			26														
Б.1.Э	***12***		***12***					***75***		***75***					***117***	***15***	***60***				***42***	***52***		***52***				
Б.1.Э.Д01.1	12		12					75		75					45		45					52		52				
Б.1.Э.Д08.1															72	15	15				42							
Б.2								**324**				**4**		**320**								**540**				**4**		**536**
Б.2.О								***324***				***4***		***320***														
Б.2.О.П01								324				4		320														
Б.2.В																						***540***				***4***		***536***
Б.2.В.П01																						540				4		536
ФТД	**144**	**18**	**87**				**39**	**180**	**48**	**24**	**60**			**48**														
	144	***18***	***87***				***39***	***180***	***48***	***24***	***60***			***48***														

Код	5 семестр, 11,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики 4,00 недель; итог. гос. аттест — недель							6 семестр, 13,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики 12,00 недель; итог. гос. аттест — недель							7 семестр, 12,00 недель, 1,00 н.п.а.; практики 4,00 недель; итог. гос. аттест — недель							8 семестр, 13,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики 12,00 недель; итог. гос. аттест — недель						
	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	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	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
Б.1	**714**	**121**	**187**	**99**	**4**	**108**	**195**	**726**	**143**	**169**	**117**	**2**	**108**	**187**	**540**	**120**	**72**	**132**	**2**	**54**	**160**	**828**	**182**	**104**	**130**	**4**	**108**	**300**
Б.1.О	***576***	***99***	***99***	***99***	***4***	***108***	***167***	***540***	***130***	***65***	***117***	***2***	***72***	***154***	***360***	***72***	***36***	***108***	***2***	***54***	***88***	***468***	***91***	***52***	***91***	***4***	***108***	***122***
Б.1.О.Д04	72			44			28	72			52			20	72			36			36	72			26		27	19
Б.1.О.Д05								72	26	26				20														
Б.1.О.Д18	144	22	22	22	2	36	40																					
Б.1.О.Д20	144	33	22	22		36	31																					
Б.1.О.Д23	144	22	22	11		36	53																					
Б.1.О.Д25	72	22	33		2		15	108	26	26			36	20														
Б.1.О.Д26															108	24	12	36		27	9	144	39	26	26	2	27	24
Б.1.О.Д27															72	24	12	12	2		22	108	26	13	13		27	29
Б.1.О.Д28								144	26	13	26	2	36	41														
Б.1.О.Д30																						144	26	13	26	2	27	50
Б.1.О.Д31								72	26		26			20	108	24	12	24		27	21							
Б.1.О.Д32								72	26		13			33														
Б.1.В															***180***	***48***	***36***	***24***			***72***	***216***	***39***	***26***	***26***			***125***
Б.1.В.Д04																						72			26			46
Б.1.В.Д09															72	24	12	12			24							
Б.1.В.Д14																						72	13	13				46
Б.1.В.Д15																						72	26	13				33
Б.1.В.Д16															108	24	24	12			48							
Б.1.Э	***138***	***22***	***88***				***28***	***186***	***13***	***104***			***36***	***33***								***144***	***52***	***26***	***13***			***53***
Б.1.Э.Д01.1	66		66					78		78																		
Б.1.Э.Д02.1																						72	26	13	13			20
Б.1.Э.Д05.1																						72	26	13				33
Б.1.Э.Д07.1	72	22	22				28	108	13	26			36	33														
Б.2	**216**				**8**		**208**	**648**				**4**		**644**	**216**				**8**		**208**	**648**				**4**		**644**
Б.2.В	***216***				***8***		***208***	***648***				***4***		***644***	***216***				***8***		***208***	***648***				***4***		***644***
Б.2.В.П01	108				4		104	648				4		644	108				4		104	648				4		644
Б.2.В.П02	108				4		104								108				4		104							
ФТД															**144**	**48**	**48**				**48**							
															144	***48***	***48***				***48***							
ФТД01															72	24	24				24							

Код	9 семестр, 12,00 недель, 1,00 н.п.а.; практики 4,00 недель; итог. гос. аттест — недель							10 семестр, 12,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики 12,00 недель; итог. гос. аттест — недель							11 семестр, 10,00 недель, 0,50 н.п.а.; практики 2,00 недель; итог. гос. аттест 8,00 недель							Код кафедры	Компетенции
	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	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа		
1	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	**612**	**120**	**72**	**156**	**2**	**54**	**208**	**756**	**156**	**72**	**144**	**4**	**108**	**272**	**396**	**127**	**50**	**65**		**27**	**127**		
Б.1.О	***252***	***48***	***36***	***36***	***2***	***54***	***76***																
Б.1.О.Д01																						20	УК-3.,УК-7.
Б.1.О.Д02																						22	ОПК-1.,УК-5.,УК-6.
Б.1.О.Д03																						22	УК-5.
Б.1.О.Д04																						03	УК-4.
Б.1.О.Д05																						09	ПК-22.,ПК-23.,ПК-25.,ПК-32.,ОПК-4.,УК-8
Б.1.О.Д06																						18	УК-5.
Б.1.О.Д07																						24	ОПК-1.,ОПК-6.,УК-9
Б.1.О.Д08																						29	ОПК-1.,УК-10
Б.1.О.Д09																						07	ОПК-2.
Б.1.О.Д10																						21	ОПК-2.,ОПК-3.
Б.1.О.Д11																						09	ОПК-2.,ОПК-3.
Б.1.О.Д12																						05	ОПК-5.,УК-1.,УК-4.
Б.1.О.Д13																						15	ПК-17.,ОПК-1.
Б.1.О.Д14																						13	УК-2.
Б.1.О.Д15																						10	УК-2.
Б.1.О.Д16																						13	ПК-19.,ОПК-6.
Б.1.О.Д17																						10	УК-2.
Б.1.О.Д18																						10	УК-2.
Б.1.О.Д19																						10	ПК-19.,ПК-20.,ПК-57.,ОПК-2.
Б.1.О.Д20																						25	ОПК-2.,ОПК-3.,УК-6.
Б.1.О.Д21																						10	ОПК-2.,ОПК-6.
Б.1.О.Д22																						10	ОПК-3.
Б.1.О.Д23																						26	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-61.,ОПК-2.
Б.1.О.Д24																						26	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-61.,ОПК-2.
Б.1.О.Д25																						11	ПК-19.,ПК-20.,ПК-34.,ОПК-2.
Б.1.О.Д26																						25	ПК-5.,ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.
Б.1.О.Д27																						25	ПК-5.,ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.
Б.1.О.Д28																						25	ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.
Б.1.О.Д29	108	24	12	12	2	27	31															25	ПК-6.,ПК-36.,ПК-63.,ОПК-2.
Б.1.О.Д30																						25	ПК-6.,ПК-20.,ПК-36.,ПК-57.,ПК-63.,ОПК-2.
Б.1.О.Д31																						26	ПК-8.,ПК-15.,ПК-36.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-61.,ПК-63.,ОПК-2.
Б.1.О.Д32																						05	ПК-5.,ПК-8.,ПК-60.,ПК-61.,ОПК-3.
Б.1.О.Д33	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.
Б.1.В	***216***	***24***	***12***	***108***			***72***	***684***	***132***	***72***	***132***	***4***	***108***	***236***	***396***	***127***	***50***	***65***		***27***	***127***		
Б.1.В.Д01	72			48			24	108			48		27	33								03	ПК-16.
Б.1.В.Д02																						25	ПК-1.,ПК-4.
Б.1.В.Д03	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	72			48			24	72			48			24								25	ПК-1.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-6.,ПК-17.,ПК-27.,ПК-28.,ПК-57.,ПК-63.
Б.1.В.Д05								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															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								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															72	20	20				32	25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.
Б.1.В.Д09																						25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-63.
Б.1.В.Д10								108	24	12			27	45								25	ПК-2.,ПК-3.,ПК-34.,ПК-37.,ПК-55.,ПК-57.,ПК-63.
Б.1.В.Д11															108	20	20			27	41	25	ПК-3.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-34.,ПК-36.,ПК-37.,ПК-63.
Б.1.В.Д12								72	24	12				36								14	ПК-4.,ПК-15.,ПК-26.,ПК-28.,ПК-33.
Б.1.В.Д13															144	67		65			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																						25	ПК-3.,ПК-7.,ПК-22.,ПК-36.,ПК-37.
Б.1.В.Д15																						25	ПК-6.,ПК-34.,ПК-59.,ПК-63.
Б.1.В.Д16																						25	ПК-36.,ПК-37.
Б.1.Э	***144***	***48***	***24***	***12***			***60***	***72***	***24***		***12***			***36***									
Б.1.Э.Д01.1																						20	УК-7.
Б.1.Э.Д02.1																						25	ПК-7.,ПК-57.
Б.1.Э.Д03.1	72	24	24				24															25	ПК-34.,ПК-63.
Б.1.Э.Д04.1								72	24		12			36								12	ПК-60.,ПК-61.
Б.1.Э.Д05.1																						22	ПК-4.,ПК-14.,ПК-26.,ПК-28.,ПК-29.
Б.1.Э.Д06.1	72	24		12			36															12	ПК-8.,ПК-58.,ПК-59.,ПК-60.,ПК-61.
Б.1.Э.Д07.1																						05	ПК-15.
Б.1.Э.Д08.1																						29	ПК-26.,ПК-28.,ПК-29.,ПК-32.,ПК-33.
Б.2	**216**				**8**		**208**	**648**				**4**		**644**	**108**				**4**		**104**		
Б.2.О.П01																						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	***216***				***8***		***208***	***648***				***4***		***644***	***108***				***4***		***104***		
Б.2.В.П01	108				4		104	648				4		644								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	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.
Б.3															**432**				**8**		**424**		
															432				***8***		***424***		
Б.3.ГИА01															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															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	**72**	**24**	**24**				**24**																
	72	***24***	***24***				***24***																
ФТД01																						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																																																										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																																										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	945	225	195	105		108	312	1384	182	182	91	6	108	815	930	121	187	99	12	108	403	1374	143	169	117	6	108	831	756	120	72	132	10	54	368	1476	182	104	130	8	108	944	828	120	72	156	10	54	416	1404	156	72	144	8	108	916	936	127	50	65	12	27	655
Всего факультативов (часов или з.е.)	15	540	540	138	183	60			159	144	18	87				39	180	48	24	60			48																														144	48	48				48								72	24	24				24														
ИТОГО (часов или з.е.)	345	12420	12748	1997	1645	1329	76	999	6702	984	228	269	98		108	281	1515	321	201	192	4	108	689	945	225	195	105		108	312	1384	182	182	91	6	108	815	930	121	187	99	12	108	403	1374	143	169	117	6	108	831	900	168	120	132	10	54	416	1476	182	104	130	8	108	944	900	144	96	156	10	54	440	1404	156	72	144	8	108	916	936	127	50	65	12	27	655
Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)			64 / 57							12 / 10							12 / 10							10 / 10							9 / 9							7 / 7							8 / 8							8 / 6							9 / 9							8 / 7							8 / 8							4 / 4						
Количество практик			3														1														1							2							1							2							1							2							1							1						
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)			54,4							61,5							60,6							55,6							55,4							54,7							50,9							52,9							54,7							52,9							54,0							45,7						
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов			29,4 / 7,1							29,0 / 13,5							29,8 / 12,2							32,0 / 3,0							31,0 / 4,0							31,0 / 6,0							27,0 / 6,0							27,0 / 8,0							32,0 /							29,0 / 4,0							31,0 /							24,2 /						
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)			35 / 35							4 / 4							4 / 4							4 / 4							4 / 4							3 / 3							3 / 3							2 / 2							4 / 4							2 / 2							4 / 4							1 / 1						
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)			72 / 58							8 / 4							9 / 6							6 / 5							6 / 5							6 / 5							6 / 5							8 / 6							6 / 6							8 / 7							5 / 5							4 / 4						
Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)			5 / 5							/							/							/							/							2 / 2							1 / 1							/							1 / 1							/							1 / 1							/						
Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)			5 / 5							/							/							/							1 / 1							/							/							1 / 1							1 / 1							1 / 1							1 / 1							/						
Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)			/							/							/							/							/							/							/							/							/							/							/							/						
Объем программы, з.е.			330														58														62														60														62														62							26						