МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А.Н. Шушин*

«___» _____ 20 21 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

26.05.06

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Специализация: Эксплуатация корабельных дизельных и дизель-электрических энергетических установок

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 2060 от 24.12.2010

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Д.В. Колодин/*

Директор Политехнического института (Школы) _____ */ А.Р. Вагнер/*

Руководитель образовательной программы _____ */М. В. Грибиниченко/*

Календарный учебный график

Нед	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
I																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																*			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																*			Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	16	33	17	14	31	17		17	151
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	22
У	Учебная практика (концентр.)		4	4		4	4		6	6							14
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)														4	4	4
П	Производственная практика (концентр.)											8	8		8	8	16
Д	Дипломные работы или проекты														8	8	8
Г	Гос. экзамены														2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	260

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																					
																		Семестр 1									Семестр 2												
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
С1.Гуманитарный, социальный и экономический цикл									50	50		1800	1800	806	796	198	210	13	468	72			144	36	216	36	13	468	70			110	36		234	54
Базовая часть									30	30		1080	1080	576	414	90	162	11	396	72			126	36	162	36	9	324	52			92	36		153	27
С1.Б.01	Иностранный язык (английский)	4	123						12	12	36	432	432	288	117	27	126	3	108				72	36	36		3	108				72	36		36	
С1.Б.02	Философия		3						2	2	36	72	72	54	18		36																			
С1.Б.03	Экономика		3						2	2	36	72	72	36	36																					
С1.Б.04	**История**	**12**	**1**						12	**12**		**432**	**432**	**180**	**189**	**63**		8	**288**	**72**			**54**		**126**	**36**	4	**144**	**36**			**18**			**63**	**27**
С1.Б.04.01	История		1						2	2	36	72	72	54	18			2	72	36			18		18											
С1.Б.04.02	История развития судовых энергетических установок	1							6	6	36	216	216	72	108	36		6	216	36			36		108	36										
С1.Б.04.03	Морская энциклопедия	2							4	4	36	144	144	54	63	27											4	144	36			18			63	27
С1.Б.05	Правоведение		2						2	2	36	72	72	18	54												2	72	16			2			54	
Вариативная часть									20	20		720	720	230	382	108	48	2	72				18		54		4	144	18			18			81	27
С1.В.01	Профессионально-ориентированная психология	8	3						6	6	36	216	216	96	93	27	32																			
С1.В.02	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	26							8	8	36	288	288	68	166	54	16										4	144	18			18			81	27
С1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.1**		**1**						2	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**			2	**72**				**18**		**54**											
С1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	18	54			2	72				18		54											
С1.В.ДВ.01.02	Культурология		1						2	2	36	72	72	18	54			2	72				18		54											
С1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.2**	**6**							4	**4**		**144**	**144**	**48**	**69**	**27**																				
С1.В.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства	6							4	4	36	144	144	48	69	27																				
С1.В.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций	6							4	4	36	144	144	48	69	27																				
С2.Математический и естественнонаучный цикл									44	44		1584	1584	778	590	216	236	10	360	72	4	18	72	28	162	36	9	324	72	4	18	72	28		126	36
Базовая часть									32	32		1152	1152	540	450	162	118	10	360	72	4	18	72	28	162	36	9	324	72	4	18	72	28		126	36
С2.Б.01	Физика	3	2						7	7	36	252	252	144	63	45	36										3	108	36		18	18	18		36	
С2.Б.02	Химия			1					4	4	36	144	144	54	90		18	4	144	18		18	18	18	90											
С2.Б.03	Математика	123					112233		15	15	36	540	540	252	171	117	36	6	216	54	4		54	10	72	36	6	216	36	4		54	10		90	36
С2.Б.04	**Информатика**		**3**						3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**18**																			
С2.Б.04.01	Информатика в судовой энергетике		3						3	3	36	108	108	54	54		18																			
С2.Б.05	**Экология**		**9**						3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**10**																			
С2.Б.05.01	Морская экология		9						3	3	36	108	108	36	72		10																			
Вариативная часть									12	12		432	432	238	140	54	118																			
С2.В.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	7	6		67			67	6	6	36	216	216	118	71	27	93																			
С2.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1**	**3**	**56**						6	**6**		**216**	**216**	**120**	**69**	**27**	**25**																			
С2.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	3	56						6	6	36	216	216	120	69	27	25																			
С2.В.ДВ.01.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики	3	56						6	6	36	216	216	120	69	27	25																			
С3.Профессиональный цикл									134	134		4824	4824	2534	1642	648	762	3	108	18			36	18	27	27	4	144	36			54	16		54	
Базовая часть									94	94		3384	3384	1830	1104	450	483	3	108	18			36	18	27	27	4	144	36			54	16		54	
С3.Б.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2						5	5	36	180	180	90	63	27	18	3	108	18			36	18	27	27	2	72				36			36	
С3.Б.02	**Механика**	**34456**	**234**		**3446**	**5**		**344446**	26	**26**		**936**	**936**	**564**	**210**	**162**	**136**										2	**72**	**36**			**18**	**16**		**18**	
С3.Б.02.01	Теоретическая механика	3	2						6	6	36	216	216	108	63	45	32										2	72	36			18	16		18	
С3.Б.02.02	Детали судовых машин	6			6			6	4	4	36	144	144	96	21	27	32																			
С3.Б.02.03	Теория судовых машин и механизмов	4	3		34			34	7	7	36	252	252	162	63	27	36																			
С3.Б.02.04	Гидромеханика в морской технике	4			4			4	4	4	36	144	144	90	27	27	36																			
С3.Б.02.05	Сопротивление материалов	5	4			5		44	5	5	36	180	180	108	36	36																				
С3.Б.03	Техническая термодинамика и теплопередача	5	4		45			45	8	8	36	288	288	162	99	27	45																			
С3.Б.04	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5							5	5	36	180	180	90	54	36	27																			
С3.Б.05	Общая электротехника и электроника	5							4	4	36	144	144	72	45	27	18																			
С3.Б.06	Метрология, стандартизация и сертификация			5					4	4	36	144	144	72	72		36																			
С3.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		4						2	2	36	72	72	36	36		9																			
С3.Б.08	Теория и устройство судна	4			4				4	4	36	144	144	72	45	27	18																			
С3.Б.09	Теоретические основы электротехники		4						2	2	36	72	72	36	36		18																			
С3.Б.10	Судовые двигатели внутреннего сгорания	8							7	7	36	252	252	112	104	36	28																			
С3.Б.11	Судовые турбомашины	7			7				5	5	36	180	180	108	45	27	36																			
С3.Б.12	Судовые котельные и парогенерирующие установки	7			7				4	4	36	144	144	72	45	27	36																			
С3.Б.13	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		8						2	2	36	72	72	28	44																					
С3.Б.14	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	7							5	5	36	180	180	90	63	27	22																			
С3.Б.15	Электрооборудование судов	7			7				4	4	36	144	144	72	45	27	18																			
С3.Б.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами		7						3	3	36	108	108	72	36		18																			
С3.Б.17	Основы теории надежности и диагностики		8						2	2	36	72	72	28	44																					
С3.Б.18	Технология технического обслуживания и ремонта судов		9					9	2	2	36	72	72	54	18																					
Вариативная часть									40	40		1440	1440	704	538	198	279																			
С3.В.01	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	9							4	4	36	144	144	72	45	27																				
С3.В.02	Вибрация в морской технике	6			6			6	5	5	36	180	180	80	73	27	32																			
С3.В.03	Проектирование судовых дизельных установок		9			9			3	3	36	108	108	36	72		10																			
С3.В.04	Судовая эксплуатационная документация	9	5						6	6	36	216	216	126	63	27	72																			
С3.В.05	Энергетические комплексы морской техники	5			5			5	4	4	36	144	144	54	54	36	27																			
С3.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок	8			8			8	5	5	36	180	180	84	69	27	42																			

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																					
																		Семестр 1									Семестр 2											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
С3.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1**	**9**	**7**						7	**7**		**252**	**252**	**144**	**81**	**27**	**56**																					
С3.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	9	7						7	7	36	252	252	144	81	27	56																					
С3.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии	9	7						7	7	36	252	252	144	81	27	56																					
С3.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2**	**9**							6	**6**		**216**	**216**	**108**	**81**	**27**	**40**																					
С3.В.ДВ.02.01	Эксплуатация корабельных дизель-электрических и дизельных энергетических установок	9							6	6	36	216	216	108	81	27	40																					
С3.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок	9							6	6	36	216	216	108	81	27	40																					
С4.Физическая культура									2	2		400	400	400					68				68				1	68				68						
С4.01	Физическая культура		123456						2	2	200	400	400	400					68				68				1	68				68						
С5.Практики, НИР									55	55		1980	1980	162	1818												7	252						36	216		
С5.У.Учебная практика									21	21		756	756	54	702												6	216						18	198		
С5.У.01(У)	Учебная монтажная			2					6	6	36	216	216	18	198												6	216						18	198		
С5.У.02(У)	Учебная по судоремонту			4					6	6	36	216	216	18	198																						
С5.У.03(У)	Учебная по судоремонту			6					9	9	36	324	324	18	306																						
С5.Н.Научно-исследовательская работа									10	10		360	360	72	288												1	36						18	18		
С5.Н.01(Н)	Научно-исследовательская работа			269					4	4	36	144	144	54	90												1	36						18	18		
С5.Н.02(Н)	Научно - исследовательская работа			А					6	6	36	216	216	18	198																						
С5.П.Производственная практика									24	24		864	864	36	828																						
С5.П.01(П)	Производственная технологическая			8					12	12	36	432	432	18	414																						
С5.П.02(П)	Производственная преддипломная			А					12	12	36	432	432	18	414																						
С6.Государственная итоговая аттестация									15	15		540	540	38	430	72																					
С6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А							3	3	36	108	108	20	52	36																					
С6.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	А							12	12	36	432	432	18	378	36																					
ФТД.Факультативы									3	3		108	108	27	81																						
ФТД.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики		6						2	2	36	72	72	18	54																						
ФТД.02	Проектная деятельность в морской энергетике		7						1	1	36	36	36	9	27																						

-	-	Курс 2																						Курс 3																							
		Семестр 3										Семестр 4												Семестр 5										Семестр 6											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
С1.Гуманитарный, социальный и экономический цикл		9	324	72	18			144	72	108		3	108					72	18		9	27											8	288	48				32	16		154	54
Базовая часть		7	252	54	18			108	54	90		3	108					72	18		9	27																					
С1.Б.01	Иностранный язык (английский)	3	108					72	36	36		3	108					72	18		9	27																					
С1.Б.02	Философия	2	72	36	18			18	18	18																																	
С1.Б.03	Экономика	2	72	18				18		36																																	
С1.Б.04	**История**																																										
С1.Б.04.01	История																																										
С1.Б.04.02	История развития судовых энергетических установок																																										
С1.Б.04.03	Морская энциклопедия																																										
С1.Б.05	Правоведение																																										
Вариативная часть		2	72	18				36	18	18																							8	288	48				32	16		154	54
С1.В.01	Профессионально-ориентированная психология	2	72	18				36	18	18																																	
С1.В.02	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах																																4	144	16				16	16		85	27
С1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.1**																																										
С1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи																																										
С1.В.ДВ.01.02	Культурология																																										
С1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.2**																																4	**144**	**32**				**16**			**69**	**27**
С1.В.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства																																4	144	32				16			69	27
С1.В.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций																																4	144	32				16			69	27
С2.Математический и естественнонаучный цикл		12	432	72	2	54	18	90	33	99	117												2	72	18				18		36		4	144	48	16			64	48		32	
Базовая часть		10	360	54	2	54	18	72	24	90	90																																
С2.Б.01	Физика	4	144	18		18		36	18	27	45																																
С2.Б.02	Химия																																										
С2.Б.03	Математика	3	108	18	2			36	6	9	45																																
С2.Б.04	**Информатика**	3	**108**	**18**		**36**	**18**			**54**																																	
С2.Б.04.01	Информатика в судовой энергетике	3	108	18		36	18			54																																	
С2.Б.05	**Экология**																																										
С2.Б.05.01	Морская экология																																										
Вариативная часть		2	72	18				18	9	9	27												2	72	18				18		36		4	144	48	16			64	48		32	
С2.В.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов																																2	72	32	16			32	32		8	
С2.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1**	2	**72**	**18**				**18**	**9**	**9**	**27**												2	**72**	**18**				**18**		**36**		2	**72**	**16**				**32**	**16**		**24**	
С2.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	2	72	18				18	9	9	27												2	72	18				18		36		2	72	16				32	16		24	
С2.В.ДВ.01.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики	2	72	18				18	9	9	27												2	72	18				18		36		2	72	16				32	16		24	
С3.Профессиональный цикл		7	252	54	18			54	16	99	45	22	792	234	54	72	18	180	54		225	81	26	936	216	45	54	27	198	90	306	162	9	324	64		48	32	64	32		94	54
Базовая часть		7	252	54	18			54	16	99	45	22	792	234	54	72	18	180	54		225	81	20	720	162	18	36	9	162	72	234	126	4	144	32		32	16	32	16		21	27
С3.Б.01	Начертательная геометрия и инженерная графика																																										
С3.Б.02	**Механика**	7	**252**	**54**	**18**			**54**	**16**	**99**	**45**	10	**360**	**126**	**18**	**18**		**108**	**36**		**54**	**54**	3	**108**	**18**				**36**		**18**	**36**	4	**144**	**32**		**32**	**16**	**32**	**16**		**21**	**27**
С3.Б.02.01	Теоретическая механика	4	144	18				36	16	45	45																																
С3.Б.02.02	Детали судовых машин																																4	144	32		32	16	32	16		21	27
С3.Б.02.03	Теория судовых машин и механизмов	3	108	36	18			18		54		4	144	54				54	18		9	27																					
С3.Б.02.04	Гидромеханика в морской технике											4	144	36	18	18		36	18		27	27																					
С3.Б.02.05	Сопротивление материалов											2	72	36				18			18		3	108	18				36		18	36											
С3.Б.03	Техническая термодинамика и теплопередача											4	144	36	18	18		36	9		54		4	144	36				36	18	45	27											
С3.Б.04	Материаловедение и технология конструкционных материалов																						5	180	36		18	9	36	18	54	36											
С3.Б.05	Общая электротехника и электроника																						4	144	36				36	18	45	27											
С3.Б.06	Метрология, стандартизация и сертификация																						4	144	36	18	18		18	18	72												
С3.Б.07	Безопасность жизнедеятельности											2	72	18	9			18			36																						
С3.Б.08	Теория и устройство судна											4	144	36		36	18				45	27																					
С3.Б.09	Теоретические основы электротехники											2	72	18	9			18	9		36																						
С3.Б.10	Судовые двигатели внутреннего сгорания																																										
С3.Б.11	Судовые турбомашины																																										
С3.Б.12	Судовые котельные и паропроизводящие установки																																										
С3.Б.13	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха																																										
С3.Б.14	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства																																										
С3.Б.15	Электрооборудование судов																																										
С3.Б.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами																																										
С3.Б.17	Основы теории надежности и диагностики																																										
С3.Б.18	Технология технического обслуживания и ремонта судов																																										
Вариативная часть																							6	216	54	27	18	18	36	18	72	36	5	180	32		16	16	32	16		73	27
С3.В.01	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок																																										
С3.В.02	Вибрация в морской технике																																5	180	32		16	16	32	16		73	27
С3.В.03	Проектирование судовых дизельных установок																																										
С3.В.04	Судовая эксплуатационная документация																						2	72	18	9	18	18	18	9	18												
С3.В.05	Энергетические комплексы морской техники																						4	144	36	18			18	9	54	36											
С3.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок																																										

-	-	Курс 2																						Курс 3																					
		Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
С3.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1**																																												
С3.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства																																												
С3.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии																																												
С3.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2**																																												
С3.В.ДВ.02.01	Эксплуатация корабельных дизель-электрических и дизельных энергетических установок																																												
С3.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок																																												
С4.Физическая культура			68					68				1	68					68						68					68					60					60					
С4.01	Физическая культура		68					68				1	68					68						68					68					60					60					
С5.Практики, НИР												6	216							18	198												11	396							36	360	
С5.У.Учебная практика												6	216							18	198												9	324							18	306	
С5.У.01(У)	Учебная монтажная																																												
С5.У.02(У)	Учебная по судоремонту											6	216							18	198																							
С5.У.03(У)	Учебная по судоремонту																																9	324							18	306	
С5.Н.Научно-исследовательская работа																																	2	72							18	54	
С5.Н.01(Н)	Научно-исследовательская работа																																2	72							18	54	
С5.Н.02(Н)	Научно - исследовательская работа																																												
С5.П.Производственная практика																																													
С5.П.01(П)	Производственная технологическая																																												
С5.П.02(П)	Производственная преддипломная																																												
С6.Государственная итоговая аттестация																																													
С6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																												
С6.02(Д)	Подготовка и защита ВКР																																												
ФТД.Факультативы																																	2	72					18			54	
ФТД.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики																																2	72					18			54	
ФТД.02	Проектная деятельность в морской энергетике																																												

-	-	Курс 4																					Курс 5																		Закрепленная кафедра		-
		Семестр 7										Семестр 8											Семестр 9											Семестр А									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
С1.Гуманитарный, социальный и экономический цикл												4	144	28				14	14		75	27																				
Базовая часть																																										
С1.Б.01	Иностранный язык (английский)																																						142	Академический департамент английского языка	ОК-1; ОК-17; ОК-18
С1.Б.02	Философия																																						140	Департамент философии и религиоведения	ОК-2; ОК-3; ОК-13; ОК-14; ОК-16
С1.Б.03	Экономика																																						133	Академический департамент (реорганизована)	ОК-10; ОК-12; ОК-15
С1.Б.04	**История**																																									**ОК-2; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ПК-1**
С1.Б.04.01	История																																						137	Департамент истории и археологии	ОК-11; ОК-12
С1.Б.04.02	История развития судовых энергетических установок																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-2; ОК-11; ПК-1
С1.Б.04.03	Морская энциклопедия																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-2; ОК-9; ОК-11
С1.Б.05	Правоведение																																						89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-6; ОК-8; ОК-19
Вариативная часть												4	144	28				14	14		75	27																				
С1.В.01	Профессионально-ориентированная психология											4	144	28				14	14		75	27																	157	Департамент психологии и образования	ОК-6; ПК-3
С1.В.02	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-6; ПК-1; ПК-3
С1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.1**																																									**ОК-9; ОК-14; ОК-18; ПК-10**
С1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи																																						76	Русского языка и литературы	ОК-9; ОК-14; ОК-18; ПК-10
С1.В.ДВ.01.02	Культурология																																						15	Культурологии и искусствоведения (реорганизована)	ОК-9; ОК-14; ОК-18; ПК-10
С1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.2**																																									**ОК-10; ОК-12; ПК-1**
С1.В.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства																																						143	Экономики предприятия	ОК-10; ОК-12; ПК-1
С1.В.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций																																						143	Экономики предприятия	ОК-10; ОК-12; ПК-1
С2.Математический и естественнонаучный цикл		4	144	18	9			36	36	63	27												3	108	18	10			18			72										
Базовая часть																							3	108	18	10			18			72										
С2.Б.01	Физика																																						104	Общей и экспериментальной физики	ОК-3; ОК-18; ОК-19; ПК-2; ПК-29
С2.Б.02	Химия																																						106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОК-3; ПК-4; ПК-5
С2.Б.03	Математика																																						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-3; ПК-23
С2.Б.04	**Информатика**																																									**ОК-17; ПК-1; ПК-3; ПК-24**
С2.Б.04.01	Информатика в судовой энергетике																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-17; ПК-1; ПК-3; ПК-24
С2.Б.05	**Экология**																						3	**108**	**18**	**10**			**18**			**72**										**ОК-15; ПК-6; ПК-28**
С2.Б.05.01	Морская экология																						3	108	18	10			18			72							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-15; ПК-6; ПК-28
Вариативная часть		4	144	18	9			36	36	63	27																															
С2.В.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	4	144	18	9			36	36	63	27																												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-22; ПК-23
С2.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1**																																									**ПК-7; ПК-28**
С2.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-7; ПК-28
С2.В.ДВ.01.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-4; ПК-6
С3.Профессиональный цикл		24	864	216	54	108	28	162	84	270	108	16	576	126	28	28	14	98	28		261	63	23	828	216	48	54	10	144	48		306	108									
Базовая часть		21	756	180	36	108	28	126	66	234	108	11	396	84		28	14	56	14		192	36	2	72	36				18			18										
С3.Б.01	Начертательная геометрия и инженерная графика																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-23; ПК-24; ПК-26
С3.Б.02	**Механика**																																									**ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-23; ПК-24**
С3.Б.02.01	Теоретическая механика																																						54	Механики и математического моделирования	ПК-1; ПК-4; ПК-23
С3.Б.02.02	Детали судовых машин																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5; ПК-24
С3.Б.02.03	Теория судовых машин и механизмов																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-8
С3.Б.02.04	Гидромеханика в морской технике																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5; ПК-6
С3.Б.02.05	Сопротивление материалов																																						54	Механики и математического моделирования	ПК-1; ПК-2
С3.Б.03	Техническая термодинамика и теплопередача																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-8; ПК-9
С3.Б.04	Материаловедение и технология конструкционных материалов																																						48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-4; ПК-23; ПК-26
С3.Б.05	Общая электротехника и электроника																																						55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-7; ПК-8; ПК-9
С3.Б.06	Метрология, стандартизация и сертификация																																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-11; ПК-24; ПК-29
С3.Б.07	Безопасность жизнедеятельности																																						43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-4; ОК-5; ПК-4; ПК-6
С3.Б.08	Теория и устройство судна																																						51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-19; ПК-6; ПК-25
С3.Б.09	Теоретические основы электротехники																																						55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-25; ПК-26
С3.Б.10	Судовые двигатели внутреннего сгорания											7	252	56		28	14	28	14		104	36																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7; ПК-9; ПК-24
С3.Б.11	Судовые турбомашины	5	180	36	18	36		36	18	45	27																												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7; ПК-8; ПК-9
С3.Б.12	Судовые котельные и паропроизводящие установки	4	144	36	18	18		18	18	45	27																												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7; ПК-9
С3.Б.13	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха											2	72	14				14			44																		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7; ПК-12; ПК-28
С3.Б.14	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	5	180	36		18	10	36	12	63	27																												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-8; ПК-9; ПК-12
С3.Б.15	Электрооборудование судов	4	144	36		18	9	18	9	45	27																												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7; ПК-8; ПК-9
С3.Б.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами	3	108	36		18	9	18	9	36																													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7; ПК-8; ПК-9
С3.Б.17	Основы теории надежности и диагностики											2	72	14				14			44																		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-11; ПК-12
С3.Б.18	Технология технического обслуживания и ремонта судов																						2	72	36				18			18							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-10; ПК-11; ПК-25; ПК-27
Вариативная часть		3	108	36	18			36	18	36		5	180	42	28			42	14		69	27	21	756	180	48	54	10	126	48		288	108									
С3.В.01	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок																						4	144	36		36					45	27						244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-11; ПК-24
С3.В.02	Вибрация в морской технике																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-9; ПК-11; ПК-12
С3.В.03	Проектирование судовых дизельных установок																						3	108	18		18	10				72							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-24
С3.В.04	Судовая эксплуатационная документация																						4	144	36	18			36	18		45	27						244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-10
С3.В.05	Энергетические комплексы морской техники																																						52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-9; ПК-24
С3.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок											5	180	42	28			42	14		69	27																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-9; ПК-10

-	-	Курс 4																					Курс 5																	Закрепленная кафедра		-
		Семестр 7										Семестр 8											Семестр 9											Семестр А									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
С3.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1**	3	**108**	**36**	**18**			**36**	**18**	**36**													4	**144**	**36**	**10**			**36**	**10**		**45**	**27**								**ПК-7; ПК-9; ПК-12**
С3.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	3	108	36	18			36	18	36													4	144	36	10			36	10		45	27							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7; ПК-9; ПК-12
С3.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии	3	108	36	18			36	18	36													4	144	36	10			36	10		45	27							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7; ПК-9; ПК-12
С3.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2**																						6	**216**	**54**	**20**			**54**	**20**		**81**	**27**								**ПК-10; ПК-11; ПК-26**
С3.В.ДВ.02.01	Эксплуатация корабельных дизель-электрических и дизельных энергетических установок																						6	216	54	20			54	20		81	27							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-10; ПК-11; ПК-26
С3.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок																						6	216	54	20			54	20		81	27							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-11; ПК-25
С4.Физическая культура																																										
С4.01	Физическая культура																																							152	Департамент физического воспитания	ОК-7
С5.Практики, НИР												12	432							18	414		1	36							18	18		18	648		36	612			
С5.У.Учебная практика																																										
С5.У.01(У)	Учебная монтажная																																							S2	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-9; ПК-12; ПК-25
С5.У.02(У)	Учебная по судоремонту																																							S2	Судовой энергетики и автоматики	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-25
С5.У.03(У)	Учебная по судоремонту																																							S2	Судовой энергетики и автоматики	ОК-1; ОК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26
С5.Н.Научно-исследовательская работа																							1	36							18	18		6	216		18	198			
С5.Н.01(Н)	Научно-исследовательская работа																						1	36							18	18								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-17; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-25; ПК-28
С5.Н.02(Н)	Научно - исследовательская работа																																	6	216		18	198		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-17; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-25; ПК-28
С5.П.Производственная практика												12	432							18	414													12	432		18	414			
С5.П.01(П)	Производственная технологическая											12	432							18	414																			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-4; ПК-4; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29
С5.П.02(П)	Производственная преддипломная																																	12	432		18	414		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
С6.Государственная итоговая аттестация																																		15	540	2	36	430	72			
С6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																	3	108	2	18	52	36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-1; ОК-3; ОК-19; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-26
С6.02(Д)	Подготовка и защита ВКР																																	12	432		18	378	36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-1; ОК-3; ОК-19; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-26
ФТД.Факультативы		1	36					9		27																																
ФТД.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики																																							S2	Судовой энергетики и автоматики	ПК-8
ФТД.02	Проектная деятельность в морской энергетике	1	36					9		27																														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				266	346	303	60	26	34	60	28	32	62	28	34	61	29	32	60	27	33
	Итого по ООП (без факультативов)				264	336	300	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	27	33
	Итого по циклам С1 - С3	68%	32%	34.7%	204	234	228	52	26	26	53	28	25	49	28	21	48	28	20	26	26	
С1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	60%	40%	30%	40	50	50	26	13	13	12	9	3	8		8	4		4			
С1.Б	Базовая часть				28	35	30	20	11	9	10	7	3									
С1.В	Вариативная часть				5	22	20	6	2	4	2	2		8		8	4		4			
С2	Математический и естественнонаучный цикл	73%	27%	50%	38	48	44	19	10	9	12	12		6	2	4	4	4		3	3	
С2.Б	Базовая часть				27	34	32	19	10	9	10	10								3	3	
С2.В	Вариативная часть				4	21	12				2	2		6	2	4	4	4				
С3	Профессиональный цикл	70%	30%	32.5%	126	136	134	7	3	4	29	7	22	35	26	9	40	24	16	23	23	
С3.Б	Базовая часть				88	96	94	7	3	4	29	7	22	24	20	4	32	21	11	2	2	
С3.В	Вариативная часть				30	48	40							11	6	5	8	3	5	21	21	
С4	Физическая культура				2	2	2	1		1	1		1									
С5	Практики, НИР				43	79	55	7		7	6		6	11		11	12		12	19	1	18
С6	Государственная итоговая аттестация				15	21	15													15		15
ФТД	Факультативы				2	10	3							2		2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	53.3	52.8	-	53.8	47.8	-	53.8	53.3	-	53.5	45	-	50.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.3	-	33	45	-	54	54	-	54	54	-	45	45	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП - физ.к.					27.7	-	25.5	25	-	31.8	31	-	29.7	24.2	-	31.8	21	-	27.6	
		физическая культура					2.7	-	4	3.8	-	4	3.8	-	4	3.8	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок С1					806	-	216	180	-	216	72	-		80	-		42	-		
		Блок С2					778	-	162	162	-	216		-	36	112	-	54		-	36	
		Блок С3					2534	-	54	90	-	108	486	-	468	176	-	486	252	-	414	
		Блок С4					400	-	68	68	-	68	68	-	68	60	-			-		
		Блок С5					162	-		36	-		18	-		36	-		18	-	18	36
		Блок С6					38	-			-			-			-			-		38
		Блок ФТД					27	-			-			-		18	-	9		-		
		Итого по всем блокам					4745	-	500	536	-	608	644	-	572	482	-	549	312	-	468	74
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	9	5	4	8	5	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	10	6	4	4	2	2	4	2	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1				2	1	1				2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									5	1	4	5	2	3	5	4	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1					1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	2	2	2	2										
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									6	1	5	5	2	3	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.42%															
		в интерактивной форме					29.3%															