МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А. И. Шушин*

«_____» _____ 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

26.05.07

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специализация: эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Квалификация: инженер-электромеханик

Год начала подготовки 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 193 от 15.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
17	ТРАНСПОРТ
30	СУДОСТРОЕНИЕ

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	эксплуатационно-технологическая и сервисная
+	проектная
+	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

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

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

Руководитель образовательной программы _____ */ К.В. Чупина/*

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	К	К	К	К	К
V																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	16	33	17	18	35	17	18	35				173
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5				25
У	Учебная практика		4	4		4	4		6	6										14
П	Производственная практика											4	4		4	4	10		10	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																8		8	8
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	5		5	40
*	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)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	6 (36 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			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	26		**26**	286

-	-	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	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									264	264		9832	9832	4919	3599	1314	1505	20	27	972	146	46	18	284	104	10	371	153	27	1044	162	48	54	10	306	82	6		423	99
Обязательная часть									176	176		6336	6336	3014	2350	972	1031	18	24	864	110	36	18	284	104	10	326	126	21	756	108	30	18		216	76	4		315	99
Б1.О.01	Философия		4						2	2	36	72	72	54	18		36																							
Б1.О.02	История	1							3	3	36	108	108	36	36	36	36	2	3	108	18	18		18	18	2	36	36												
Б1.О.03	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	90	54	144	12	2	72				36	36	4	36		2	72					36	36	4		9	27
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		56						4	4	36	144	144	66	78		66																							
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54	54		4												3	108	18	4			36				54	
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2			68		4	2													
Б1.О.07	Правоведение		2						2	2	36	72	72	36	36		10												2	72	18	10			18				36	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	18	54		10		2	72				18	10		54													
Б1.О.09	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	72	72	36		3	108				36	18		36	36	3	108					36	18			36	36
Б1.О.10	Высшая математика	123					112233		15	15	36	540	540	252	189	99	44		6	216	54	6		54	12		81	27	6	216	36	6			54	12			90	36
Б1.О.11	Физика	3	2				23		7	7	36	252	252	126	81	45	14												3	108	18	8	18		18				54	
Б1.О.12	Химия		1						3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	6	18	18	6		54													
Б1.О.13	Начертательная геометрия	1						1	3	3	36	108	108	54	27	27	10		3	108	18	6		36	4		27	27												
Б1.О.14	**Механика**	**34**							8	**8**		**288**	**288**	**126**	**90**	**72**	**36**																							
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	3							4	4	36	144	144	54	45	45	12																							
Б1.О.14.02	Прикладная механика	4							4	4	36	144	144	72	45	27	24																							
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3						5	5	36	180	180	90	63	27	24																							
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	4	3			4			11	11	36	396	396	216	153	27	70																							
Б1.О.17	Теория и устройство судна		4						3	3	36	108	108	72	36		12																							
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	5		4					6	6	36	216	216	106	74	36	30																							
Б1.О.19	Судовые электрические машины	56			6				6	6	36	216	216	116	37	63	24																							
Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами	5	6			6			7	7	36	252	252	115	92	45	39																							
Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6							5	5	36	180	180	80	73	27	30																							
Б1.О.22	Судовая силовая электроника	6			6				4	4	36	144	144	72	45	27	22																							
Б1.О.23	Судовые электроприводы	78				8		7	11	11	36	396	396	157	176	63	40																							
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	78			8		7		11	11	36	396	396	174	159	63	58																							
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология	8	7						7	7	36	252	252	96	129	27	50																							
Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления	8							4	4	36	144	144	72	45	27	34																							
Б1.О.27	Корабельные информационные системы		9						3	3	36	108	108	54	54		12																							
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации		9						3	3	36	108	108	72	36		16																							
Б1.О.29	Судовые энергетические установки	9							4	4	36	144	144	54	63	27	12																							
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод	9						9	4	4	36	144	144	54	63	27	12																							
Б1.О.31	Гребные электрические установки	А				А			5	5	36	180	180	90	63	27	24																							
Б1.О.32	Системы управления электроприводами	А							4	4	36	144	144	72	45	27	24																							
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**12**												2	**72**	**18**	**2**			**18**	**10**			**36**	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология		2						2	2	36	72	72	36	36		12												2	72	18	2			18	10			36	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология		2						2	2	36	72	72	54	18		18												2	72	18	6			36	12			18	
Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**							3	**3**		**108**	**108**	**54**	**27**	**27**	**18**																							
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства	6							3	3	36	108	108	54	27	27	18																							
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций	6							3	3	36	108	108	54	27	27	18																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									88	88		3496	3496	1905	1249	342	474	2	3	108	36	10					45	27	6	288	54	18	36	10	90	6	2		108	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																72					72					
Б1.В.02	Введение в профессию	1							3	3	36	108	108	36	45	27	10		3	108	36	10					45	27												
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ		2						2	2	36	72	72	36	36		12												2	72	18	6	18	6					36	
Б1.В.04	История судовой электроэнергетики		2						2	2	36	72	72	36	36		10												2	72	18	6	18	4					36	
Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	3	2						7	7	36	252	252	126	90	36	28	2											2	72	18	6			18	6	2		36	
Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования			4					3	3	36	108	108	54	54		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	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.07	Физические основы электроники	5							5	5	36	180	180	51	84	45	10																											
Б1.В.08	Энергетические комплексы морской техники		5					5	3	3	36	108	108	51	57		18																											
Б1.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации			6					3	3	36	108	108	64	44		24																											
Б1.В.10	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха**		7						3	3	36	108	108	54	54		12																											
Б1.В.11	Судовая сигнализация и связь		8						3	3	36	108	108	68	40		24																											
Б1.В.12	Технология технического обслуживания и ремонта судов		8					8	3	3	36	108	108	54	54		18																											
Б1.В.13	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов		9						3	3	36	108	108	34	74		12																											
Б1.В.14	Микропроцессорное управление техническими средствами судов	9				9			3	3	36	108	108	54	18	36	18																											
Б1.В.15	Электроприводы специальных устройств	А	9						4	4	36	144	144	70	47	27	24																											
Б1.В.16	Промышленные контроллеры		А						4	4	36	144	144	72	72		24																											
Б1.В.17	Технология электромонтажных работ	А							5	5	36	180	180	90	63	27	30																											
Б1.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки		А						3	3	36	108	108	72	36		24																											
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1**		**5**						2	**2**		**72**	**72**	**51**	**21**		**18**																											
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии виртуальных приборов		5						2	2	36	72	72	51	21		18																											
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов		5						2	2	36	72	72	51	21		18																											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1**	**9**		**8**					6	**6**		**216**	**216**	**108**	**72**	**36**	**28**																											
Б1.В.ДВ.02.01	Корабельные электроэнергетические системы	9		8					6	6	36	216	216	108	72	36	28																											
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем корабля	9		8					6	6	36	216	216	108	72	36	28																											
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2**	**9**		**5**					6	**6**		**216**	**216**	**104**	**76**	**36**	**22**																											
Б1.В.ДВ.03.01	Корабельные энергетические установки, системы и устройства	9		5					6	6	36	216	216	104	76	36	22																											
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация энергетических систем корабля	9		5					6	6	36	216	216	104	76	36	22																											
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.3**	**7**		**35**					10	**10**		**360**	**360**	**207**	**117**	**36**	**42**																											
Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	7		35					10	10	36	360	360	207	117	36	42																											
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	7		35					10	10	36	360	360	207	117	36	42																											
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.4**	**7**							5	**5**		**180**	**180**	**85**	**59**	**36**	**24**																											
Б1.В.ДВ.05.01	Судовая преобразовательная техника	7							5	5	36	180	180	85	59	36	24																											
Б1.В.ДВ.05.02	Импульсные транзисторные преобразователи	7							5	5	36	180	180	85	59	36	24																											
Блок 2.Практика									51	51		1836	1836	195	1641														6	216								18	198					
Обязательная часть									51	51		1836	1836	195	1641														6	216								18	198					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					6	6	36	216	216	18	198														6	216								18	198					
Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика			46					15	15	36	540	540	36	504																													
Б2.О.03(П)	Плавательная практика			8					6	6	36	216	216	18	198																													
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			9А					3	3	36	108	108	69	39																													
Б2.О.05(П)	Технологическая практика			А					6	6	36	216	216	18	198																													
Б2.О.06(П)	Научно - исследовательская работа			В					6	6	36	216	216	18	198																													
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика			В					9	9	36	324	324	18	306																													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									15	15		540	540	20	448	72																													
Обязательная часть									15	15		540	540	20	448	72																													
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В							3	3	36	108	108	2	70	36																													
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	В							12	12	36	432	432	18	378	36																													
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	18	54																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2		72	72	18	54																													
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики		7						1	1	36	36	36	9	27																													
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике		7						1	1	36	36	36	9	27																													

| - | - | Курс 2 | | |

| - | - | Курс 2 | | |

-	-	Курс 4											Курс 5																							Курс 6								Закрепленная кафедра	
		Семестр 8											Семестр 9											Семестр А											Семестр В						Семестр С			
Индекс	Наименование	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	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)		27	972	224	68	106	42	122	52		412	108	28	1008	197	48	105	36	126	38		418	162	23	828	216	66	180	60	36	12		288	108										
Обязательная часть		18	648	118	38	72	30	68	36		282	108	14	504	126	24	36	12	72	16		216	54	9	324	90	24	54	18	18	6		108	54										
Б1.О.01	Философия																																										140	Департамент философии и религиоведения
Б1.О.02	История																																										137	Департамент истории и археологии
Б1.О.03	Иностранный язык																																										142	Академический департамент английского языка
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык																																										142	Академический департамент английского языка
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности																																										233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
Б1.О.06	Физическая культура и спорт																																										152	Департамент физического воспитания
Б1.О.07	Правоведение																																										89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики
Б1.О.08	Русский язык и культура речи																																										76	Русского языка и литературы
Б1.О.09	Информационные технологии																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.10	Высшая математика																																										95	Алгебры, геометрии и анализа
Б1.О.11	Физика																																										104	Общей и экспериментальной физики
Б1.О.12	Химия																																										106	Общей, неорганической и элементоорганической химии
Б1.О.13	Начертательная геометрия																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.14	**Механика**																																											
Б1.О.14.01	Теоретическая механика																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.14.02	Прикладная механика																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация																																										243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.17	Теория и устройство судна																																										231	Департамент морской техники и транспорта
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.19	Судовые электрические машины																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов																																										234	Департамент промышленной безопасности
Б1.О.22	Судовая силовая электроника																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.23	Судовые электроприводы	5	180	36	10	18	6	18	6		81	27																															244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	5	180	36	10	18	6	18	6		81	27																															244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология	4	144	28	12			14	14		75	27																															157	Департамент психологии и образования
Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления	4	144	18	6	36	18	18	10		45	27																															244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.27	Корабельные информационные системы												3	108	36	6	18	6				54																					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации												3	108	36	6			36	10		36																					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.29	Судовые энергетические установки												4	144	36	6	18	6				63	27																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод												4	144	18	6			36	6		63	27																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.31	Гребные электрические установки																							5	180	54	12	18	6	18	6		63	27									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.32	Системы управления электроприводами																							4	144	36	12	36	12				45	27									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																											
Б1.О.ДВ.01.01	Социология																																										139	Департамент социальных наук
Б1.О.ДВ.01.02	Психология																																										157	Департамент психологии и образования
Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																											
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства																																										247	Департамент прикладной экономики
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций																																										247	Департамент прикладной экономики
Часть, формируемая участниками образовательных		9	324	106	30	34	12	54	16		130		14	504	71	24	69	24	54	22		202	108	14	504	126	42	126	42	18	6		180	54										
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																										152	Департамент физического воспитания
Б1.В.02	Введение в профессию																																										149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.04	История судовой электроэнергетики																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта

-	-	Курс 4											Курс 5																																			Курс 6								Закрепленная кафедра	
		Семестр 8											Семестр 9											Семестр А																							Семестр В						Семестр С			
Индекс	Наименование	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	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Код	Наименование
Б1.В.07	Физические основы электроники																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.08	Энергетические комплексы морской техники																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.10	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха**																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.11	Судовая сигнализация и связь	3	108	34	12	34	12				40																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.12	Технология технического обслуживания и ремонта судов	3	108	36	12			18	6		54																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.13	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов												3	108			34	12				74																					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.14	Микропроцессорное управление техническими средствами судов												3	108	18	6	18	6	18	6		18	36																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.15	Электроприводы специальных устройств												2	72	17	6	17	6				38		2	72	18	6	18	6				9	27									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.16	Промышленные контроллеры																							4	144	36	12	36	12				72										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.17	Технология электромонтажных работ																							5	180	36	12	36	12	18	6		63	27									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки																							3	108	36	12	36	12				36										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1**																																											
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии виртуальных приборов																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1**	3	**108**	**36**	**6**			**36**	**10**		**36**		3	**108**	**18**	**6**			**18**	**6**		**36**	**36**																					
Б1.В.ДВ.02.01	Корабельные электроэнергетические системы	3	108	36	6			36	10		36		3	108	18	6			18	6		36	36																					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем корабля	3	108	36	6			36	10		36		3	108	18	6			18	6		36	36																					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2**												3	**108**	**18**	**6**			**18**	**10**		**36**	**36**																					
Б1.В.ДВ.03.01	Корабельные энергетические установки, системы и устройства												3	108	18	6			18	10		36	36																					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация энергетических систем корабля												3	108	18	6			18	10		36	36																					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.3**																																											
Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.4**																																											
Б1.В.ДВ.05.01	Судовая преобразовательная техника																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б1.В.ДВ.05.02	Импульсные транзисторные преобразователи																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Блок 2.Практика		6	216							18	198		2	72					34		17	21		7	252							36	216		15	540		36	504				
Обязательная часть		6	216							18	198		2	72					34		17	21		7	252							36	216		15	540		36	504				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б2.О.03(П)	Плавательная практика	6	216							18	198																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа												2	72					34		17	21		1	36							18	18										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б2.О.05(П)	Технологическая практика																							6	216							18	198										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б2.О.06(П)	Научно - исследовательская работа																																		6	216		18	198				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика																																		9	324		18	306				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			15	540	2	18	448	72				
Обязательная часть																																			15	540	2	18	448	72				
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																		3	108	2		70	36			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																		12	432		18	378	36			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
ФТД.Факультативы																																												
Часть, формируемая участниками образовательных																																												
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике																																										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта

-	-	-
Индекс	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		
Обязательная часть		
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-3; ОПК-1
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Правоведение	УК-2
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Информационные технологии	УК-1
Б1.О.10	Высшая математика	ОПК-2
Б1.О.11	Физика	ОПК-3
Б1.О.12	Химия	ОПК-3
Б1.О.13	Начертательная геометрия	УК-2; ОПК-4
Б1.О.14	**Механика**	**УК-2; ОПК-6; ПК-7**
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	ОПК-6; ПК-7
Б1.О.14.02	Прикладная механика	УК-6; ОПК-2
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	ОПК-5
Б1.О.17	Теория и устройство судна	УК-8
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.19	Судовые электрические машины	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-6
Б1.О.22	Судовая силовая электроника	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.23	Судовые электроприводы	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	ОПК-4; ПК-5
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология	УК-3; ОПК-1
Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления	ОПК-3
Б1.О.27	Корабельные информационные системы	ОПК-3
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	УК-3; ОПК-6
Б1.О.29	Судовые энергетические установки	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.31	Гребные электрические установки	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.32	Системы управления электроприводами	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**УК-3**
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	УК-3
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	УК-3
Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**ОПК-1; ОПК-6**
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций	ОПК-1; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных		
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Введение в профессию	УК-6; ПК-6
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ	ПК-6
Б1.В.04	История судовой электроэнергетики	ПК-7
Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	УК-3; ПК-8
Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	УК-8; ПК-1

-	-	-
Индекс	Наименование	Компетенции
Б1.В.07	Физические основы электроники	ПК-5
Б1.В.08	Энергетические комплексы морской техники	ПК-1
Б1.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.10	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха**	ПК-8
Б1.В.11	Судовая сигнализация и связь	ПК-5
Б1.В.12	Технология технического обслуживания и ремонта судов	ПК-2
Б1.В.13	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов	ПК-6
Б1.В.14	Микропроцессорное управление техническими средствами судов	ПК-4
Б1.В.15	Электроприводы специальных устройств	ПК-3
Б1.В.16	Промышленные контроллеры	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.17	Технология электромонтажных работ	ПК-7
Б1.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1**	**ОПК-3; ПК-7**
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии виртуальных приборов	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1**	**ПК-1**
Б1.В.ДВ.02.01	Корабельные электроэнергетические системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем корабля	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2**	**ПК-1**
Б1.В.ДВ.03.01	Корабельные энергетические установки, системы и устройства	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация энергетических систем корабля	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.3**	**УК-8; ПК-1**
Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.4**	**ПК-4**
Б1.В.ДВ.05.01	Судовая преобразовательная техника	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Импульсные транзисторные преобразователи	ПК-4
Блок 2.Практика		
Обязательная часть		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-8
Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика	ОПК-4; ПК-2
Б2.О.03(П)	Плавательная практика	ОПК-6; ПК-1
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-6; ПК-8
Б2.О.06(П)	Научно - исследовательская работа	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Обязательная часть		
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ФТД.Факультативы		
Часть, формируемая участниками образовательных		
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики	ПК-2
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике	ПК-4

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
	Итого (с факультативами)				245	332	60	27	33	60	28	32	60	28	32	62	29	33	60	30	30	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				243	330	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	32.9%	210	264	54	27	27	54	28	26	51	28	23	54	27	27	51	28	23			
Б1.О	Обязательная часть					176	45	24	21	44	21	23	31	11	20	33	15	18	23	14	9			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88	9	3	6	10	7	3	20	17	3	21	12	9	28	14	14			
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	51	6		6	6		6	9		9	6		6	9	2	7	15	15	
Б2.О	Обязательная часть					51	6		6	6		6	9		9	6		6	9	2	7	15	15	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	15																15	15	
Б3.О	Обязательная часть					15																15	15	
ФТД	Факультативы				2	2										2	2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2										2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.3	-	48.2	52.5	-	54	50	-	54	47.5	-	53	48	-	54	42	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.6	-	51	49.5	-	54	54	-	54	54	-	48	54	-	54	54	-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	26.4	25	-	31.8	27	-	28	25.9	-	27.4	25.2	-	28.2	25	-		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.5	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4919	-	448	522	-	612	558	-	548	454	-	465	452	-	428	432	-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-		
		Блок Б2				195	-		18	-		18	-		18	-		18	-	51	36	-	36	
		Блок Б3				20	-			-			-			-			-			-	20	
		Блок ФТД				18	-			-			-			-	18		-			-		
		Итого по всем блокам				5152	-	448	540	-	612	576	-	548	472	-	483	470	-	479	468	-	56	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	5	3	8	4	4	8	4	4	8	4	4	9	5	4			
		ЗАЧЕТ (За)					11	4	7	5	3	2	5	3	2	4	2	2	6	4	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2	3	2	1	1		1						
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2		2	1		1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1	1		1	2	1	1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	2	3	3	3					1	1							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1					1	1		2	1	1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.43%																		
		в интерактивной форме				32.7%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					68.8%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.03%																		