

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



Первый
проректор

ТВЕРЖДАЮ

А. Н. Шушин

2021 г.

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

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 193 от 15.03.2018

Срок получения образования: 5л 6м

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	У	У	К	К	К	К	К		
II																*		Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
IV																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
V	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	Э	Э	Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	
VI	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п			

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. А	Всего	Сем. В	Сем. С	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			18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																8			8
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2			2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	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			286

Индекс	Наименование	Курс 4											Курс 5																						
		Семестр 8											Семестр 9						Семестр А																
		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	
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																																		
Б1.О.02	История																																		
Б1.О.03	Иностранный язык																																		
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык																																		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности																																		
Б1.О.06	Физическая культура и спорт																																		
Б1.О.07	Правоведение																																		
Б1.О.08	Русский язык и культура речи																																		
Б1.О.09	Информационные технологии																																		
Б1.О.10	Высшая математика																																		
Б1.О.11	Физика																																		
Б1.О.12	Химия																																		
Б1.О.13	Начертательная геометрия																																		
Б1.О.14	Механика																																		
Б1.О.14.01	Теоретическая механика																																		
Б1.О.14.02	Прикладная механика																																		
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация																																		
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники																																		
Б1.О.17	Теория и устройство судна																																		
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматки																																		
Б1.О.19	Судовые электрические машины																																		
Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами																																		
Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов																																		
Б1.О.22	Судовая силовая электроника																																		
Б1.О.23	Судовые электроприводы	5	180	36	10	18	6	18	6		81	27																							
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	5	180	36	10	18	6	18	6		81	27																							
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология	4	144	28	12			14	14		75	27																							
Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления	4	144	18	6	36	18	18	10		45	27																							
Б1.О.27	Корабельные информационные системы												3	108	36	6	18	6					54												
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации												3	108	36	6			36	10			36												
Б1.О.29	Судовые энергетические установки												4	144	36	6	18	6					63	27											
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод												4	144	18	6			36	6			63	27											
Б1.О.31	Гребные электрические установки																							5	180	54	12	18	6	18	6			63	27
Б1.О.32	Системы управления электроприводами																							4	144	36	12	36	12					45	27

Индекс	Наименование	Курс 6							Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр В					Семестр С		Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	з.е.				Итого
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Обязательная часть												
Б1.О.01	Философия									140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.02	История									137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык									142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык									142	Академический департамент английского языка	УК-3; ОПК-1
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности									233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт									152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.07	Правоведение									89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2
Б1.О.08	Русский язык и культура речи									76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.09	Информационные технологии									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1
Б1.О.10	Высшая математика									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.О.11	Физика									104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3
Б1.О.12	Химия									106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-3
Б1.О.13	Начертательная геометрия									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ОПК-4
Б1.О.14	Механика											УК-2; ОПК-6; ПК-7
Б1.О.14.01	Теоретическая механика									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6; ПК-7
Б1.О.14.02	Прикладная механика									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6; ОПК-2
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация									243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ОПК-4
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5
Б1.О.17	Теория и устройство судна									231	Департамент морской техники и транспорта	УК-8
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.19	Судовые электрические машины									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов									234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-6
Б1.О.22	Судовая силовая электроника									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.23	Судовые электроприводы									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-5
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология									157	Департамент психологии и образования	УК-3; ОПК-1
Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
Б1.О.27	Корабельные информационные системы									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-3; ОПК-6
Б1.О.29	Судовые энергетические установки									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.31	Гребные электрические установки									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.32	Системы управления электроприводами									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-5

Индекс	Наименование	Курс 6							Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр В					Семестр С		Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	з.е.				Итого
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)											УК-3
Б1.О.ДВ.01.01	Социология									139	Департамент социальных наук	УК-3
Б1.О.ДВ.01.02	Психология									157	Департамент психологии и образования	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									247	Департамент прикладной экономики	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций									247	Департамент прикладной экономики	ОПК-1; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту									152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Введение в профессию									149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	УК-6; ПК-6
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6
Б1.В.04	История судовой электроэнергетики									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7
Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-3; ПК-8
Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-8; ПК-1
Б1.В.07	Физические основы электроники									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5
Б1.В.08	Энергетические комплексы морской техники									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1
Б1.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.10	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха**									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-8
Б1.В.11	Судовая сигнализация и связь									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5
Б1.В.12	Технология технического обслуживания и ремонта судов									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2
Б1.В.13	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6
Б1.В.14	Микропроцессорное управление техническими средствами судов									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4
Б1.В.15	Электроприводы специальных устройств									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3
Б1.В.16	Промышленные контроллеры									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.17	Технология электромонтажных работ									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7
Б1.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	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									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	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									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем корабля									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	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									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация энергетических систем корабля									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1

Индекс	Наименование	Курс 3																													
		Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7									
		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
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.3	4	144	17	6			51	6	76												4	144	17	6			68	12	23	36
Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	4	144	17	6			51	6	76												4	144	17	6			68	12	23	36
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	4	144	17	6			51	6	76												4	144	17	6			68	12	23	36
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.4																					5	180	34	12	51	12			59	36
Б1.В.ДВ.05.01	Судовая преобразовательная техника																					5	180	34	12	51	12			59	36
Б1.В.ДВ.05.02	Импульсные транзисторные преобразователи																					5	180	34	12	51	12			59	36
Блок 2.Практика											9	324								18	306										
Обязательная часть											9	324								18	306										
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																														
Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика										9	324								18	306										
Б2.О.03(П)	Плавательная практика																														
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа																														
Б2.О.05(П)	Технологическая практика																														
Б2.О.06(П)	Научно - исследовательская работа																														
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика																														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Обязательная часть																															
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																														
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																														
ФТД.Факультативы																						2	72					18		54	
Часть, формируемая участниками образовательных отнош																						2	72					18		54	
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики																					1	36					9		27	
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике																					1	36					9		27	

Индекс	Наименование	Курс 6							Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр В					Семестр С		Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	з.е.			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.3										УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	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								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Импульсные транзисторные преобразователи								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4
Блок 2.Практика		15	540		36	504					
Обязательная часть		15	540		36	504					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-8
Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-2
Б2.О.03(П)	Плавательная практика								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6; ПК-1
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б2.О.05(П)	Технологическая практика								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-2; ОПК-6; ПК-8
Б2.О.06(П)	Научно - исследовательская работа	6	216		18	198			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика	9	324		18	306			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-9; УК-10; ОПК-3; ПК-3
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	УК-1; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	432		18	378	36		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ФТД.Факультативы											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.13	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Механика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	
Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.14.02	Прикладная механика	
Б1.В.02	Введение в профессию	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК

Б2.О.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.17	Теория и устройство судна	
Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология	
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства	
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Высшая математика	
Б1.О.14.02	Прикладная механика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	
Б1.О.19	Судовые электрические машины	
Б1.О.22	Судовая силовая электроника	
Б1.О.23	Судовые электроприводы	
Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления	
Б1.О.27	Корабельные информационные системы	
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии виртуальных приборов	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК
Б1.О.13	Начертательная геометрия	

Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	
Б1.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации	
Б1.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки	
Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами	
Б1.О.31	Гребные электрические установки	
Б1.О.32	Системы управления электроприводами	
Б1.В.16	Промышленные контроллеры	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Научно - исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК
Б1.О.14	Механика	
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.О.29	Судовые энергетические установки	
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства	
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций	
Б2.О.03(П)	Плавательная практика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологическая и сервисная		
ПК-1	способен и готов осуществлять безопасные технические использование и обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	-
Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	
Б1.В.08	Энергетические комплексы морской техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Корабельные электроэнергетические системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем корабля	
Б1.В.ДВ.03.01	Корабельные энергетические установки, системы и устройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация энергетических систем корабля	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	
Б2.О.03(П)	Плавательная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	способен и готов выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	-
Б1.В.12	Технология технического обслуживания и ремонта судов	
Б1.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки	
Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики	
ПК-3	способен и готов осуществлять выбор электрооборудования и элементов систем автоматики для замены в процессе эксплуатации, наладки и ремонта судового оборудования	-
Б1.О.23	Судовые электроприводы	
Б1.О.29	Судовые энергетические установки	
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод	
Б1.В.15	Электроприводы специальных устройств	
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектная		
ПК-4	способен осуществлять проектирование и модернизацию судового электрооборудования и средств автоматики	-
Б1.В.14	Микропроцессорное управление техническими средствами судов	
Б1.В.ДВ.05.01	Судовая преобразовательная техника	
Б1.В.ДВ.05.02	Импульсные транзисторные преобразователи	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике	
ПК-5	способен производить расчет тактико-технических и эксплуатационных характеристик судового электрооборудования и средств автоматики	-
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	
Б1.О.19	Судовые электрические машины	
Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами	
Б1.О.22	Судовая силовая электроника	
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	
Б1.О.31	Гребные электрические установки	
Б1.О.32	Системы управления электроприводами	
Б1.В.07	Физические основы электроники	
Б1.В.11	Судовая сигнализация и связь	
Б2.О.06(П)	Научно - исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	способен использовать информационных технологий при разработке судового электрооборудования и средств автоматики	-
Б1.В.02	Введение в профессию	
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.13	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологическая		

ПК-7	способен и готов эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для оптимизации параметров технологических процессов	-
Б1.О.14	Механика	
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	
Б1.В.04	История судовой электроэнергетики	
Б1.В.16	Промышленные контроллеры	
Б1.В.17	Технология электромонтажных работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии виртуальных приборов	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.06(П)	Научно - исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	способен использовать нормативные документы для контроля качества используемого электрооборудования, материалов и параметров технологических процессов	-
Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	
Б1.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации	
Б1.В.10	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха**	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1224									32	24		2304								60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224									32			2304							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											50												52											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8											27												29,4											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8											27												29,4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	612	216	36	360			306	162	28	ТО: 17 Э: 3	1008	558	180	54	324			342	108	26	ТО: 18 Э: 2	2088	1170	396	90	684			648	270	54	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.О.01	Философия												За	72	54	36			18		18		2		За	72	54	36			18		18		2		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2	Эк	72	36				36		9	27	2		Эк За	144	72				72		45	27	4		
3	Б1.О.10	Высшая математика	Эк К(2)	108	54	18			36		18	36	3													Эк К(2)	108	54	18			36		18	36	3		
4	Б1.О.11	Физика	Эк К	144	72	18	18		36		27	45	4													Эк К	144	72	18	18		36		27	45	4		
5	Б1.О.14	Механика	Эк	144	54	36			18		45	45	4							36		45	27	4		Эк(2)	288	126	72			54		90	72	8		
6	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	Эк	144	54	36			18		45	45	4													Эк	144	54	36			18		45	45	4		
7	Б1.О.14.02	Прикладная механика												Эк	144	72	36			36		45	27	4		Эк	144	72	36			36		45	27	4		
8	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	54	36			18		18		2							18		45	27	3		Эк За	180	90	36	18		36		63	27	5		
9	Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	За	216	126	54	18	54		90		6		Эк КР	180	90	18	18		54		63	27	5		Эк За КР	396	216	72	36	108		153	27	11			
10	Б1.О.17	Теория и устройство судна												За	108	72	36			36		36		3		За	108	72	36			36		36		3		
11	Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики												ЗаО	144	72	36	18	18		72				4		ЗаО	144	72	36	18	18		72			4	
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72					За	72	72				72							За(2)	144	144				144					
13	Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	Эк	180	90	18			72		54	36	5													Эк	180	90	18			72		54	36	5		
14	Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования												ЗаО	108	54	18			36		54		3		ЗаО	108	54	18			36		54		3		
15	Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	ЗаО	72	54	36			18		18		2													ЗаО	72	54	36			18		18		2		
16	Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	ЗаО	72	54	36			18		18		2													ЗаО	72	54	36			18		18		2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО К(3)										Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР										Эк(8) За(7) ЗаО(3) КР К(3)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	2		5		7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188									33	24		2232									62	44											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188									33			2160									60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											48												50,5																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54												51																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,4											25,2												26,3																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,4											25,2												26,3																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	483	190	85	208			417	144	29	ТО: 17 Э: 3		972	452	224	106	122			412	108	27	ТО: 18 Э: 2		2016	935	414	191	330			829	252	56	ТО: 35 Э: 5										
1	Б1.О.23	Судовые электроприводы	Эк РГР	216	85	34	17	34			95	36	6		Эк КР	180	72	36	18	18			81	27	5		Эк(2) КР РГР	396	157	70	35	52			176	63	11	244	78									
2	Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	Эк К	216	102	51	17	34			78	36	6		Эк КП	180	72	36	18	18			81	27	5		Эк(2) КП К	396	174	87	35	52			159	63	11	244	78									
3	Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология	За	108	54	18		36			54		3		Эк	144	42	28		14			75	27	4		Эк За	252	96	46		50			129	27	7	157	78									
4	Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления													Эк	144	72	18	36	18			45	27	4		Эк	144	72	18	36	18			45	27	4	244	8									
5	Б1.В.10	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха**	За	108	54	36		18			54		3													За	108	54	36		18			54		3	244	7										
6	Б1.В.11	Судовая сигнализация и связь													За	108	68	34	34				40		3		За	108	68	34	34			40		3	244	8										
7	Б1.В.12	Технология технического обслуживания и ремонта судов													За РГР	108	54	36		18			54		3		За РГР	108	54	36		18		54		3	244	8										
8	Б1.В.ДВ.02.01	Корабельные электроэнергетические системы													ЗаО	108	72	36		36			36		3		ЗаО	108	72	36		36		36		3	244	89										
9	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем корабля													ЗаО	108	72	36		36			36		3		ЗаО	108	72	36		36		36		3	244	89										
10	Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	Эк	144	85	17		68			23	36	4													Эк	144	85	17		68		23	36	4	244	357											
11	Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	Эк	144	85	17		68			23	36	4													Эк	144	85	17		68		23	36	4	244	357											
12	Б1.В.ДВ.05.01	Судовая преобразовательная техника	Эк	180	85	34	51				59	36	5													Эк	180	85	34	51			59	36	5	244	7											
13	Б1.В.ДВ.05.02	Импульсные транзисторные преобразователи	Эк	180	85	34	51				59	36	5													Эк	180	85	34	51			59	36	5	244	7											
14	ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики	За	36	9			9			27		1													За	36	9			9		27		1	244	7											
15	ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике	За	36	9			9			27		1													За	36	9			9		27		1	244	7											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) К РГР											Эк(4) За(2) ЗаО КП КР РГР											Эк(8) За(6) ЗаО КП КР К РГР(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
Б2.О.03(П)			Плавательная практика											ЗаО											ЗаО																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											5											7												

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		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	Всего	Сем. В	Сем. С
					Не менее	Факт																		
	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	
	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	176	45	24	21	44	21	23	31	11	20	33	15	18	23	14	9			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				88	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	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	15	
ФТД	Факультативы				2	2										2	2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	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	1								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2		2	1	1									
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	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%																				