

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-30 от 13.02.2020

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

2020

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

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

/ Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

/ К.В. Чупина/

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А.Ю. Тыщевская
2020 г.



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	К	К	К	К	К	
II																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	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	К	К	К	К	К	
V																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	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	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. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
Э	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

Индекс	Наименование	Курс 6														Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Сем. В							Сем. С							Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	
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																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	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																		54	Механики и математического моделирования	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 элементорганической химии	ОПК-3
Б1.О.13	Начертательная геометрия																		51	Кораблестроения и океанотехники	УК-2; ОПК-4
Б1.О.14	Механика																				УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-7
Б1.О.14.01	Теоретическая механика																		54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ПК-7
Б1.О.14.02	Прикладная механика																		54	Механики и математического моделирования	УК-6; ОПК-2
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация																		55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-4
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-5
Б1.О.17	Теория и устройство судна																		51	Кораблестроения и океанотехники	УК-8
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.19	Судовые электрические машины																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.21	Материаловедение и технологии конструкционных материалов																		48	Материаловедения и технологии конструкционных материалов	ОПК-6
Б1.О.22	Судовая силовая электроника																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.23	Судовые электроприводы																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-4; ПК-5
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология																		139	Департамент социальных наук	УК-3; ОПК-1
Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-3
Б1.О.27	Корабельные информационные системы																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-3
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации																		52	Судовой энергетики и автоматике	УК-3; ОПК-6
Б1.О.29	Судовые энергетические установки																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.31	Гребные электрические установки																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.32	Системы управления электроприводами																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-5; ПК-5
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																		143	Экономики предприятия	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций																		143	Экономики предприятия	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																		52	Судовой энергетики и автоматике	УК-6; ПК-6
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ																		52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-6
Б1.В.04	История судовой электроэнергетики																		52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-7
Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах																		52	Судовой энергетики и автоматике	УК-3; ПК-8
Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования																		52	Судовой энергетики и автоматике	УК-8; ПК-1
Б1.В.07	Физические основы электроники																		52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-5
Б1.В.08	Энергетические комплексы морской техники																		52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-1
Б1.В.09	Договая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.10	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха																		52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-8
Б1.В.11	Судовая сигнализация и связь																		52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-5
Б1.В.12	Технология технического обслуживания и ремонта судов																		52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-2
Б1.В.13	Моделирование автоматизированных электроэнергетических комплексов																		52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-6
Б1.В.14	Микропроцессорное управление техническими средствами судов																		52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-4
Б1.В.15	Электроприводы специальных устройств																		52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-3
Б1.В.16	Промышленные контроллеры																		52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-5; ПК-7

Индекс	Наименование	Курс 6														Закрепленная кафедра					
		Сем. В							Сем. С							Код	Наименование	Компетенции			
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	
Б1.В.17	Технология электронотажных работ																	52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-7	
Б1.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки																	52	Судовой энергетики и автоматике	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																	52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-3; ПК-7	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов																	52	Судовой энергетики и автоматике	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																	52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем корабля																	52	Судовой энергетики и автоматике	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																	52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-1	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация энергетических систем корабля																	52	Судовой энергетики и автоматике	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																	52	Судовой энергетики и автоматике	УК-8; ПК-1	
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле																	52	Судовой энергетики и автоматике	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																	52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-4	
Б1.В.ДВ.05.02	Импульсные транзисторные преобразователи																	52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-4	
Блок 2. Практика																					
Обязательная часть																					
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																	52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-1; ПК-8	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Судоремонтная практика																	52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-4; ПК-2	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Плавательная практика																	52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-6; ПК-1	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																	52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-5; ПК-4; ПК-6	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Технологическая практика																	52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-2; ОПК-6; ПК-8	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	6	216				18	198										52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-5; ПК-5; ПК-7	
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	9	324				18	306										52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-3; ПК-3	
		15	540				36	504													
		15	540				36	504													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Обязательная часть																					
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	2				70	36									52	Судовой энергетики и автоматике	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	12	432				18	378	36									52	Судовой энергетики и автоматике	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
		15	540	2			18	448	72												
		15	540	2			18	448	72												
ФТД. Факультативы																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики																	52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-2	
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике																	52	Судовой энергетики и автоматике	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	
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	Механика	
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-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	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	
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)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Высшая математика	
Б1.О.14	Механика	
Б1.О.14.02	Прикладная механика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. 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)	Производственная практика. 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)	Учебная практика. Судоремонтная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности	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)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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)	Производственная практика. Плавательная практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. 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 безопасное техническое использование и обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	ПК
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)	Производственная практика. 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	ПК
Б1.В.12	Технология технического обслуживания и ремонта судов	
Б1.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. 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	ПК
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)	Производственная практика. 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	ПК
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)	Производственная практика. 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	ПК
------	--	----

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)	Производственная практика. 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	ПК
------	--	----

Б1.В.02	Введение в профессию
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ
Б1.В.13	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов
Б2.О.04(П)	Производственная практика. 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	ПК
------	---	----

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)	Производственная практика. 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	ПК
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)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-7
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-6; ОПК-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
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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

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
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-8
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Судоремонтная практика	ОПК-4; ПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Плавательная практика	ОПК-6; ПК-1
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-6; ПК-8
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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	ПК-2; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-4
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики	ПК-2
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике	ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
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: 170 Э: 3		1008	558	180	54	324		342	108	26	ТО: 180 Э: 2		2088	1170	396	90	684		648	270	54	ТО: 350 Э: 5									
1	Б1.О.01	Философия											За	72	54	36		18		18		2		За	72	54	36		18		18		2		140	4								
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			142	1234								
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					95	123							
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					104	23							
5	Б1.О.14	Механика	Эк	144	54	36		18	45	45	4		Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк(2)	288	126	72		54	90	72	8				34								
6	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	Эк	144	54	36		18	45	45	4												Эк	144	54	36		18	45	45	4					54	3							
7	Б1.О.14.02	Прикладная механика											Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк	144	72	36		36	45	27	4				54	4							
8	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	54	36		18	18		2		Эк	108	36		18	18		45	27	3		Эк За	180	90	36	18	36		63	27	5				55	34						
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				52	34							
10	Б1.О.17	Теория и устройство судна											За	108	72	36		36		36		3		За	108	72	36		36	36		3				51	4							
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				52	45						
12	Б1.В.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72						За(2)	144	144			144								152	23456						
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					52	23						
14	Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования											ЗаО	108	54	18		36		54		3		ЗаО	108	54	18		36	54		3					52	4						
15	Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	ЗаО	72	54	36		18	18		2												ЗаО	72	54	36		18	18		2						52	357						
16	Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	ЗаО	72	54	36		18	18		2												ЗаО	72	54	36		18	18		2						52	357						
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)	Учебная практика. Судоремонтная практика											ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4										
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		
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	31.8%	210	264	54	27	27	54	28	26	51	28	23	54	27	27	51	28	23				
Б1.О	Обязательная часть					173	42	23	19	44	21	23	31	11	20	33	15	18	23	14	9				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91	12	4	8	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)				50.4	-	49.3	52.5	-	54	50	-	54	47.5	-	53	48	-	54	42	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.9	-	45	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	-			-			-			
		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		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Итого по всем блокам				5152	-	448	540	-	612	576	-	548	472	-	483	470	-	479	468	-	56		
		Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	8	4	4	8	4	4	8	4	4	9	5	4			
			ЗАЧЕТ (За)					12	5	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	1	2	1	1			
			КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	2	3	3	3					1	1							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1					1	1	1	2	1	1	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.43%																			
		в интерактивной форме				32.7%																			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				67.9%																				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				50%																				