

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Академия водного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 26.05.07 - Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Вышегородцевым В.В.**

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Кафедра № 145 - «Судовые энергетические установки, электрооборудование судов и автоматизация» Академии водного транспорта

Квалификация: Инженер-электромеханик
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г 6м

Идентификационный номер 4333762-2020

Образовательный стандарт № 081/а
от 18.02.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческая, проектная, производственно-технологическая, эксплуатационно-технологическая и сервисная

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.Б. Володин

И.о. заведующего кафедрой

В.В. Алексеев

Председатель учебно-методической комиссии

А.Б. Володин

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.09.2022

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики - прием 2020 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							Курс 1														Курс 2														Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе из них						ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз		ЗЕТ
	Итого	26	23	36	2	3				8824	4079	1819	366	1894	135	3737	873	236	110	14	164	4	245	45	15	164	48	142	26	634	144	31	126	28	154	346	108	20	252	18	262	518	36	29				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	23	34	2	3				8572	3973	1759	350	1864	135	3627	837	229	110	14	164	4	245	45	15	164	48	142	26	634	144	31	126	28	154	346	108	20	252	18	262	518	36	29				
Б1.В.01	Электрооборудование судов			7						108	70	28	14	28		38	3																											СЭУ	145			
Б1.01	Иностранный язык		1	23						252	84			84		168	7				28		44		2			14	58		2			42	66	3								Судовождение	144			
Б1.В.02	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		5	6						144	72	42		30		72	4																											Судовождение	144			
Б1.02	История	1								108	42	28	14			39	27	3	28		14		39	27	3																				История	110		
Б1.В.03	Введение в специальность			1						72	42	28	14			30	2	28			14		30	2																					СЭИА	146		
Б1.03	Философия			7						108	32	16	16			76	3																												Философия	81		
Б1.В.04	Предотвращение загрязнения окружающей среды			10						108	54	18	36			54	3																													Судовождение	144	
Б1.04	Экономика		5							72	36	18	18			36	2																													ЭУТ	69	
Б1.В.05	Основы научных исследований		4							108	54	36	18			54	3																												СЭИА	146		
Б1.05	Правоведение		5							72	36	18	18			36	2																												ТП	36		
Б1.В.06	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы			4						180	108	54	54			72	5																													СЭИА	146	
Б1.06	Высшая математика	1-3								360	152	70	82			118	90	10	28		28		34	18	3	14		26		32	36	3	28		28		52	36	4								ВМ	40
Б1.В.07	Основы теории судового электропривода	6			6					144	76	38	38			32	36	4																												СЭУ	145	
Б1.07	Информатика	2								216	34	14	20			146	36	6								14	20			146	36	6														УТБ/ИС	131	
Б1.В.08	Судовое высоковольтное оборудование		9	10						180	118	44	30	44		62	5																													СЭУ	145	
Б1.08	Физика	23								324	112	56	28	28		140	72	9								28	14	14		124	36	6	28	14	14		16	36	3							Физика	102	
Б1.В.09	Судовые электрические аппараты	4								180	108	54	54			36	36	5																												СЭИА	146	
Б1.09	Химия		1							72	42	14	14	14		30	2	14	14	14		30	2																							ХИИЭ	26	
Б1.В.10	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи			6						72	52	26	26			20	2																													Судовождение	144	
Б1.10	Экология		4							72	36	18	18			36	2																													ХИИЭ	26	
Б1.В.11	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования			11						144	80	32	48			64	4																													СЭУ	145	
Б1.11	Основы безопасности на воде		4							72	32		32			40	2																													ФКиС	108	
Б1.В.12	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни		5							72	44	26	18			28	2																														Судовождение	144
Б1.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	2								144	46	20	26			62	36	4								20	26		62	36	4															МПСиС	85	
Б1.В.13	Организация службы на судах			2						72	42	14	28			30	2									14	28		30	2																Судовождение	144	
Б1.13	Теоретическая механика		3	4						144	92	46	46			52	4											28	28		16	2	18		18		36		2						ТМ	44		
Б1.В.14	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	911		12911						360	95	95		87	106	72	10	4				4	28		1	32			26	14		2														УТЦ	151	
Б1.14	Прикладная механика		4	5						180	72	36	36			108	5																												МПСиС	85		
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-4							328	42		42			286																														ФКиС	108	
Б1.15	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		6							108	38	26	12			34	36	3																												СЭУ	145	

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики - прием 2020 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8										
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП		СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ					
																																												ЗЕТ	Лек	Лаб
	Итого	26	23	36	2	3				8824	4079	1819	366	1894	135	3737	873	236	250	18	252	467	99	29	178	38	164	238	108	19	220	62	252	408	36	26	90	28	102	192	54	12				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	23	34	2	3				8572	3973	1759	350	1864	135	3627	837	229	250	18	252	467	99	29	178	38	164	238	108	19	188	46	236	328	36	22	90	28	102	192	54	12				
Б1.В.01	Электрооборудование судов			7						108	70	28	14	28		38		3													28	14	28		38		3						СЭУ	145		
Б1.01	Иностранный язык		1	23						252	84			84		168		7																										Судовождение	144	
Б1.В.02	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		5	6						144	72	42		30		72		4	18		18		36	2	24		12		36		2													Судовождение	144	
Б1.02	История	1								108	42	28		14		39	27	3																										История	110	
Б1.В.03	Введение в специальность			1						72	42	28		14		30		2																										СЭиА	146	
Б1.03	Философия			7						108	32	16		16		76		3													16		16		76		3							Философия	81	
Б1.В.04	Предотвращение загрязнения окружающей среды			10						108	54	18		36		54		3																										Судовождение	144	
Б1.04	Экономика		5							72	36	18		18		36		2	18		18		36	2																				ЭУТ	69	
Б1.В.05	Основы научных исследований		4							108	54	36		18		54		3																										СЭиА	146	
Б1.05	Правоведение		5							72	36	18		18		36		2	18		18		36	2																				ТП	36	
Б1.В.06	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы			4						180	108	54		54		72		5																										СЭиА	146	
Б1.06	Высшая математика	1-3								360	152	70		82		118	90	10																											ВМ	40
Б1.В.07	Основы теории судового электропривода	6								144	76	38		38		32	36	4							38		38		32	36	4													СЭУ	145	
Б1.07	Информатика	2								216	34	14	20		146	36	6																											УТБиИС	131	
Б1.В.08	Судовое высоковольтное оборудование		9	10						180	118	44	30	44		62		5																										СЭУ	145	
Б1.08	Физика	23								324	112	56	28	28		140	72	9																										Физика	102	
Б1.В.09	Судовые электрические аппараты	4								180	108	54		54		36	36	5																										СЭиА	146	
Б1.09	Химия		1							72	42	14	14	14		30		2																										ХиИЭ	26	
Б1.В.10	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи			6						72	52	26		26		20		2							26		26		20		2													Судовождение	144	
Б1.10	Экология		4							72	36	18	18		36		2																											ХиИЭ	26	
Б1.В.11	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования			11						144	80	32		48		64		4																										СЭУ	145	
Б1.11	Основы безопасности на воде		4							72	32			32		40		2																										ФКиС	108	
Б1.В.12	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни		5							72	44	26		18		28		2	26		18		28	2																				Судовождение	144	
Б1.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	2								144	46	20		26		62	36	4																										МПСиС	85	
Б1.В.13	Организация службы на судах			2						72	42	14		28		30		2																										Судовождение	144	
Б1.13	Теоретическая механика		3	4						144	92	46		46		52		4																									ТМ	44		
Б1.В.14	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	911		12911						360	95	95			87	106	72	10																									УТЦ	151		
Б1.14	Прикладная механика		4	5						180	72	36		36		108		5	18		18		72	3																			МПСиС	85		
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-4							328	42			42		286																												ФКиС	108	

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики - прием 2020 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12											
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	СП	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СП	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СП	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СП			Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	СП																													
Б1.16	Метрология, стандартизация и сертификация			4						72	36	18		18		36		2																			СиС	147							
Б1.17	Безопасность жизнедеятельности			4						108	36	18		18		72		3																		Судовождение	144								
Б1.18	Теория и устройство судна	5	2			5				216	78	40		38		102	36	6																		СЭУ	145								
Б1.19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	7		6						216	148	74	26	48		32	36	6																		СЭУ	145								
Б1.20	Судовые электрические машины	6	5			6				252	142	56	30	56		74	36	7																			СЭУ	145							
Б1.21	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	5								108	54	36		18		18	36	3																			СЭУ	145							
Б1.22	Судовые электроприводы	8	7		8					288	190	76	46	68		71	27	8																			СЭУ	145							
Б1.23	Судовые информационно-измерительные системы	5								108	72	36		36		9	27	3																			СЭУ	145							
Б1.24	Теоретические основы электротехники	3		2						360	126	56	28	42		198	36	10																			СЭИА	146							
Б1.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	9		8	9					324	180	62	56	62		108	36	9	42	42	42		54	36	6												СЭУ	145							
Б1.26	Теория автоматического управления			5						108	72	36		36		36		3																			СЭУ	145							
Б1.27	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике			9	10					180	128	60	16	52		52		5	28		28		16		2	32	16	24										СЭУ	145						
Б1.28	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики			7						108	80	48		32		28		3																				СЭУ	145						
Б1.29	Судовые энергетические установки	10		9						216	90	50	24	16		90	36	6	26		16		30		2	24	24											СЭУ	145						
Б1.30	Гребные электрические установки	11								144	96	48		48		21	27	4																				СЭУ	145						
Б1.31	Морской английский язык	8	49	5-7						576	256			256		257	63	16				42		66		3			24									Судовождение	144						
Б1.32	Физическая культура и спорт		1							72	32	8		24		40		2																				ФКиС	108						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	3						540	214	122		92	48	278		15											120			48	36	48			7								
Б1.В.ДВ.01.01	Основы коммуникация в многоязычном экипаже		3							72	28	14		14		44		2																				Судовождение	144						
Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной коммуникации																																						Судовождение	144					
Б1.В.ДВ.02.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе			11						144	84	48		36		60		4											60			48	36					4		СЭУ	145				
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации																																						СЭУ	145					
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики			8						144	76	42		34		68		4																					СЭУ	145					
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС																																						СЭУ	145					
Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)			11						108				48		60		3																					СЭУ	145					

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики - прием 2020 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		9		3636			101	14	756			21	53 1/3	3636			80		
Б2	Блок 2 "Практика"		9		3312			92	8	432			12	53 1/3	3312			80		
Б2.В.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная, включая электромонтажную)		2		468			13						8 2/3	468			13		
		2	24	Нет	180			5						3 1/3	180			5	СЭиА	146
		1	24	Нет	288			8						5 1/3	288			8	СЭиА	146
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика		1		432			12						8	432			12		
		1	2	Нет	432			12						8	432			12	СЭиА	146
Б2.В.02(П)	Производственная (плавательная) практика		6		2412			67	8	432			12	36 2/3	2412			55		
		6	7911	Нет	108			3	2	108			3						СЭУ	145
		4	7911	Нет	108			3	2	108			3						СЭУ	145
		5	7911	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		3	7911	Нет	432			12						8	432			12	СЭУ	145
		5	7911	Нет	720			20						13 1/3	720			20	СЭУ	145
		4	7911	Нет	828			23						15 1/3	828			23	СЭУ	145
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9	6	324			9		324					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324			9	6	324			9		324					
		6		Нет	324			9	6	324			9						СЭУ	145

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики - прием 2020 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ 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.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				337	66	15	51	54	20	34	60	29	31	64	29	35	63	29	34	30	30	
Итого по плану	75	25	19	321	66	15	51	54	20	34	60	29	31	60	25	35	60	26	34	21	21	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	70	30	22	229	46	15	31	49	20	29	48	29	19	34	22	12	34	20	14	18	18	
Блок 2 "Практика"	87	13	0	92	20		20	5		5	12		12	26	3	23	26	6	20	3	3	
Факультативы				7										4	4		3	3				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				9																9	9	

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12		
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	6	2	4	4	3	1	6	3	3	3	1	2	5	3	2	2	2			
	Зачет (Зачет)	5	3	2	10	3	7	5	5		1	1		2	2						
	Курсовой проект (КП)										1		1	1	1						
	Курсовая работа (КР)							3	1	2											
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	8	2	6	6	1	5	7	3	4	9	7	2	7	4	3	5	5			

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.О.02	История
1.2.	Б1.О.03	Философия
1.3.	Б1.В.ДВ.05.01	История транспорта России
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.О.20	Судовые электрические машины
2.2.	Б1.О.22	Судовые электроприводы
2.3.	Б1.О.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
2.4.	Б1.В.05	Основы научных исследований
2.5.	Б1.В.07	Основы теории судового электропривода
3.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
3.2.	Б1.В.02	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.О.01	Иностранный язык
4.2.	Б1.О.31	Морской английский язык
4.3.	Б1.В.ДВ.05.02	Организация доступной среды на водном транспорте
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.О.02	История
5.2.	Б1.В.ДВ.01.01	Основы коммуникации в многоязычном экипаже
5.3.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной коммуникации
5.4.	Б1.В.ДВ.05.01	История транспорта России
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.03	Философия
6.2.	Б1.В.ДВ.05.02	Организация доступной среды на водном транспорте
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.О.11	Основы безопасности на воде
7.2.	Б1.О.32	Физическая культура и спорт
7.3.	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.	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
8.1.	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
8.2.	Б1.В.14	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.В.02	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.1.	Б1.О.04	Экономика
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.О.05	Правоведение
12.	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
12.1.	Б1.О.04	Экономика
12.2.	Б1.О.05	Правоведение
12.3.	Б1.О.10	Экология
13.	ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
13.1.	Б1.О.06	Высшая математика
13.2.	Б1.О.08	Физика
13.3.	Б1.О.09	Химия
13.4.	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика
13.5.	Б1.О.13	Теоретическая механика
13.6.	Б1.О.14	Прикладная механика
13.7.	Б1.О.20	Судовые электрические машины
13.8.	Б1.О.21	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
13.9.	Б1.О.22	Судовые электроприводы
13.10.	Б1.О.24	Теоретические основы электротехники
13.11.	Б1.О.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
13.12.	Б1.О.26	Теория автоматического управления
13.13.	Б1.О.28	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
14.	ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
14.1.	Б1.О.08	Физика
14.2.	Б1.О.09	Химия
14.3.	Б1.О.15	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
14.4.	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация
14.5.	Б1.О.23	Судовые информационно-измерительные системы
14.6.	Б1.О.29	Судовые энергетические установки
15.	ОПК-4	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени
15.1.	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
15.2.	Б1.О.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
15.3.	Б1.О.26	Теория автоматического управления
16.	ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.О.07	Информатика
16.2.	Б1.О.23	Судовые информационно-измерительные системы
16.3.	Б1.О.27	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
17.	ОПК-6	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией
17.1.	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.	ПК-1	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
18.1.	Б1.О.19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
18.2.	Б1.О.20	Судовые электрические машины
18.3.	Б1.О.22	Судовые электроприводы
18.4.	Б1.О.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
18.5.	Б1.В.01	Электрооборудование судов
18.6.	Б1.В.ДВ.02.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
18.7.	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
18.8.	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
19.	ПК-2	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
19.1.	Б1.О.21	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
19.2.	Б1.О.23	Судовые информационно-измерительные системы
19.3.	Б1.О.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
19.4.	Б1.О.27	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
19.5.	Б1.В.09	Судовые электрические аппараты
19.6.	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
19.7.	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
19.8.	ФТД.01	Подготовка судового электрика
20.	ПК-3	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями
20.1.	Б1.О.28	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
20.2.	Б1.О.29	Судовые энергетические установки
20.3.	Б1.О.30	Гребные электрические установки
20.4.	Б1.В.06	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
20.5.	Б1.В.08	Судовое высоковольтное оборудование
20.6.	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
20.7.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
20.8.	ФТД.02	Судовые двигатели внутреннего сгорания
21.	ПК-4	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями;
21.1.	Б1.О.30	Гребные электрические установки
21.2.	Б1.В.08	Судовое высоковольтное оборудование
21.3.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
22.	ПК-5	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями
22.1.	Б1.В.10	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
23.	ПК-6	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.1.	Б1.О.07	Информатика
23.2.	Б1.О.27	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
23.3.	Б1.В.11	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования
24.	ПК-7	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями
24.1.	Б1.О.20	Судовые электрические машины
24.2.	Б1.О.22	Судовые электроприводы
24.3.	Б1.О.28	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
24.4.	Б1.В.01	Электрооборудование судов
24.5.	Б1.В.06	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
24.6.	Б1.В.09	Судовые электрические аппараты
24.7.	Б1.В.ДВ.02.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
25.	ПК-8	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями;
25.1.	Б1.О.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
25.2.	Б1.В.01	Электрооборудование судов
25.3.	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
25.4.	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
26.	ПК-9	Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению
26.1.	Б1.О.19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
26.2.	Б1.О.21	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
26.3.	Б1.О.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
26.4.	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
26.5.	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
27.	ПК-10	Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
27.1.	Б1.О.23	Судовые информационно-измерительные системы
27.2.	Б1.В.09	Судовые электрические аппараты
27.3.	Б1.В.10	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
27.4.	ФТД.01	Подготовка судового электрика
28.	ПК-11	Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
28.1.	Б1.О.23	Судовые информационно-измерительные системы
28.2.	Б1.О.26	Теория автоматического управления
28.3.	Б1.О.28	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
28.4.	Б1.О.29	Судовые энергетические установки
28.5.	Б1.В.06	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
28.6.	Б1.В.08	Судовое высоковольтное оборудование
28.7.	Б1.В.11	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования
28.8.	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
28.9.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
28.10.	ФТД.01	Подготовка судового электрика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.11.	ФТД.02	Судовые двигатели внутреннего сгорания
29.	ПК-12	Способен осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации
29.1.	Б1.О.19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
29.2.	Б1.О.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
29.3.	Б1.О.29	Судовые энергетические установки
29.4.	Б1.О.30	Гребные электрические установки
29.5.	Б1.В.06	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
29.6.	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
29.7.	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
29.8.	Б1.В.ДВ.05.01	История транспорта России
29.9.	Б1.В.ДВ.05.02	Организация доступной среды на водном транспорте
30.	ПК-13	Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами
30.1.	Б1.О.29	Судовые энергетические установки
30.2.	Б1.О.30	Гребные электрические установки
30.3.	Б1.В.02	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
30.4.	Б1.В.13	Организация службы на судах
30.5.	Б1.В.ДВ.01.01	Основы коммуникации в многоязычном экипаже
30.6.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной коммуникации
30.7.	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
30.8.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
31.	ПК-14	Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил
31.1.	Б1.О.18	Теория и устройство судна
31.2.	Б1.В.02	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
31.3.	Б1.В.03	Введение в специальность
31.4.	Б1.В.13	Организация службы на судах
31.5.	Б1.В.14	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
31.6.	ФТД.01	Подготовка судового электрика
32.	ПК-15	Способен выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
32.1.	Б1.О.19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
32.2.	Б1.О.20	Судовые электрические машины
32.3.	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
32.4.	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
32.5.	ФТД.03	Технология технического обслуживания и ремонта судов
33.	ПК-16	Способен осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска
33.1.	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
33.2.	Б1.В.14	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
34.	ПК-17	Способен организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов
34.1.	Б1.О.31	Морской английский язык
34.2.	Б1.В.02	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
34.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Основы коммуникации в многоязычном экипаже

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
34.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной коммуникации
35.	ПК-18	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения
35.1.	Б1.В.04	Предотвращение загрязнения окружающей среды
35.2.	Б1.В.12	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
35.3.	Б1.В.14	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
36.	ПК-19	Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах
36.1.	Б1.В.14	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
37.	ПК-20	Способен обеспечить безопасность персонала и судна
37.1.	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
37.2.	Б1.В.02	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
37.3.	Б1.В.12	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
37.4.	Б1.В.14	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
37.5.	ФТД.01	Подготовка судового электрика
38.	ПК-21	Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты их достижения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения
38.1.	Б1.О.18	Теория и устройство судна
38.2.	Б1.О.20	Судовые электрические машины
38.3.	Б1.О.22	Судовые электроприводы
38.4.	Б1.О.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
38.5.	Б1.В.05	Основы научных исследований
38.6.	Б1.В.07	Основы теории судового электропривода
39.	ПК-22	Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, эргономических, экологических и экономических требований
39.1.	Б1.О.04	Экономика
39.2.	Б1.О.06	Высшая математика
39.3.	Б1.О.08	Физика
39.4.	Б1.О.09	Химия
39.5.	Б1.О.10	Экология
39.6.	Б1.О.13	Теоретическая механика
39.7.	Б1.О.14	Прикладная механика
39.8.	Б1.В.04	Предотвращение загрязнения окружающей среды
39.9.	Б1.В.05	Основы научных исследований
39.10.	Б1.В.06	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
39.11.	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
39.12.	ФТД.02	Судовые двигатели внутреннего сгорания
40.	ПК-23	Способен принять участие в разработке и оформлении проектной, нормативной и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматизации
40.1.	Б1.О.18	Теория и устройство судна
40.2.	Б1.О.19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
40.3.	Б1.О.20	Судовые электрические машины
40.4.	Б1.О.22	Судовые электроприводы
40.5.	Б1.О.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
40.6.	Б1.В.05	Основы научных исследований

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
40.7.	Б1.В.07	Основы теории судового электропривода
40.8.	Б1.В.ДВ.02.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
40.9.	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
41.	ПК-24	Способен определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации судового и берегового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с существующими требованиями
41.1.	Б1.О.19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
41.2.	Б1.В.09	Судовые электрические аппараты
41.3.	Б1.В.10	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
41.4.	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
41.5.	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
41.6.	ФТД.03	Технология технического обслуживания и ремонта судов
42.	ПК-25	Способен осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов
42.1.	Б1.О.15	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
42.2.	Б1.В.09	Судовые электрические аппараты
42.3.	Б1.В.ДВ.02.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
42.4.	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
42.5.	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
42.6.	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
42.7.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
42.8.	ФТД.01	Подготовка судового электрика
43.	ПК-26	Способен организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации
43.1.	Б1.О.15	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
43.2.	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация
43.3.	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
43.4.	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
44.	ПК-27	Способен обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
44.1.	Б1.О.10	Экология
44.2.	Б1.В.04	Предотвращение загрязнения окружающей среды
44.3.	Б1.В.12	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
44.4.	ФТД.01	Подготовка судового электрика
45.	ПК-28	Способен осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг
45.1.	Б1.О.15	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
45.2.	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация
45.3.	ФТД.01	Подготовка судового электрика

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Основы коммуникации в многоязычном экипаже	УК-5, ПК-13, ПК-17
2	Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной коммуникации	УК-5, ПК-13, ПК-17
3	Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.В.01	Электрооборудование судов	ПК-1, ПК-7, ПК-8
5	Б1.В.ДВ.02.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе	ПК-1, ПК-7, ПК-23, ПК-25
6	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-22, ПК-23
7	Б1.О.02	История	УК-1, УК-5
8	Б1.В.02	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем	УК-3, УК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-20
9	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-24, ПК-25, ПК-26
10	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-24, ПК-25, ПК-26
11	Б1.В.03	Введение в специальность	ПК-14
12	Б1.О.03	Философия	УК-1, УК-6
13	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)	ПК-3, ПК-11, ПК-13, ПК-25
14	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)	ПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-13, ПК-25
15	Б1.В.04	Предотвращение загрязнения окружающей среды	ПК-18, ПК-22, ПК-27
16	Б1.О.04	Экономика	УК-10, ОПК-1, ПК-22
17	Б1.В.ДВ.05.01	История транспорта России	УК-1, УК-5, ПК-12
18	Б1.В.ДВ.05.02	Организация доступной среды на водном транспорте	УК-4, УК-6, ПК-12
19	Б1.О.05	Правоведение	УК-11, ОПК-1
20	Б1.В.05	Основы научных исследований	УК-2, ПК-21, ПК-22, ПК-23
21	Б1.В.06	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы	ПК-3, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-22
22	Б1.О.06	Высшая математика	ОПК-2, ПК-22
23	Б1.В.07	Основы теории судового электропривода	УК-2, ПК-21, ПК-23
24	Б1.О.07	Информатика	ОПК-5, ПК-6
25	Б1.В.08	Судовое высоковольтное оборудование	ПК-3, ПК-4, ПК-11
26	Б1.О.08	Физика	ОПК-2, ОПК-3, ПК-22
27	Б1.В.09	Судовые электрические аппараты	ПК-2, ПК-7, ПК-10, ПК-24, ПК-25
28	Б1.О.09	Химия	ОПК-2, ОПК-3, ПК-22
29	Б1.В.10	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи	ПК-5, ПК-10, ПК-24
30	Б1.О.10	Экология	ОПК-1, ПК-22, ПК-27
31	Б1.В.11	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования	ПК-6, ПК-11
32	Б1.О.11	Основы безопасности на воде	УК-7

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
33	Б1.В.12	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	ПК-18, ПК-20, ПК-27
34	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2
35	Б1.В.13	Организация службы на судах	ПК-13, ПК-14
36	Б1.О.13	Теоретическая механика	ОПК-2, ПК-22
37	Б1.В.14	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	УК-8, ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20
38	Б1.О.14	Прикладная механика	ОПК-2, ПК-22
39	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
40	Б1.О.15	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-3, ПК-25, ПК-26, ПК-28
41	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3, ПК-26, ПК-28
42	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-3, УК-8, ОПК-4, ОПК-6, ПК-16, ПК-20
43	Б1.О.18	Теория и устройство судна	ПК-14, ПК-21, ПК-23
44	Б1.О.19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-1, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-23, ПК-24
45	Б1.О.20	Судовые электрические машины	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-7, ПК-15, ПК-21, ПК-23
46	Б1.О.21	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	ОПК-2, ПК-2, ПК-9
47	Б1.О.22	Судовые электроприводы	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-7, ПК-21, ПК-23
48	Б1.О.23	Судовые информационно-измерительные системы	ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-10, ПК-11
49	Б1.О.24	Теоретические основы электротехники	ОПК-2
50	Б1.О.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-21, ПК-23
51	Б1.О.26	Теория автоматического управления	ОПК-2, ОПК-4, ПК-11
52	Б1.О.27	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике	ОПК-5, ПК-2, ПК-6
53	Б1.О.28	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	ОПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-11
54	Б1.О.29	Судовые энергетические установки	ОПК-3, ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-13
55	Б1.О.30	Гребные электрические установки	ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-13
56	Б1.О.31	Морской английский язык	УК-4, ПК-17
57	Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7
58	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-5, УК-8, ОПК-3, ОПК-6, ПК-10, ПК-11
59	Б2.В.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная, включая электромонтажную)	УК-2, ПК-1, ПК-15, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28
60	Б2.В.02(П)	Производственная (плавательная) практика	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-24, ПК-25, ПК-27
61	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, 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, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28
62	ФТД.01	Подготовка судового электрика	ПК-2, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-20, ПК-25, ПК-27, ПК-28
63	ФТД.02	Судовые двигатели внутреннего сгорания	ПК-3, ПК-11, ПК-22
64	ФТД.03	Технология технического обслуживания и ремонта судов	ПК-15, ПК-24