

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) Высшего образования РФ

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: заочная

Срок обучения: 6г 6м

Идентификационный номер 4333763-2020

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

Л.Ф. Мокеров

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

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	Курс 1					Курс 2					Курс 3														
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр			ТП	СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.07	Информатика	3	2							216	16	4	12			187	13	6	2	6				60	4	2	2	6			127	9	4						УТБиИС	131		
Б1.В.08	Судовое высоковольтное оборудование			11						180	22	10	6	6		154	4	5																			СЭУ	145				
Б1.08	Физика	1-3								324	36	20	8	8		261	27	9	12	4	4		178	18	6	8	4	4		83	9	3						Физика	102			
Б1.В.09	Судовые электрические аппараты	4								180	20	10		10		151	9	5								10		10		151	9	5						СЭУ	145			
Б1.09	Химия		1							72	6	2	2	2		62	4	2	2	2	2		62	4	2													ХийЭ	26			
Б1.В.10	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи			10						72	14	8		6		54	4	2																			Судовождение	144				
Б1.10	Экология		5							72	8	4	4			60	4	2																60	4	2		ХийЭ	26			
Б1.В.11	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования			12						144	16	8		8		124	4	4																				СЭУ	145			
Б1.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	3		2						144	20	12		8		111	13	4	6		6		56	4	2	6		2		55	9	2						МПСиС	85			
Б1.В.12	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни		5							72	12	8		4		56	4	2																				Судовождение	144			
Б1.12	Теоретическая механика		3	4						144	24	12		12		112	8	4									12		12		112	8	4						ВПШПО	148		
Б1.В.13	Организация службы на судах			2						72	10	6		4		58	4	2	6		4		58	4	2													Судовождение	144			
Б1.13	Прикладная механика		4	5						180	24	12		12		148	8	5								4		4		60	4	2	8		8		88	4	3		ВПШПО	148
Б1.В.14	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	911		23911						360	95	95		87	144	34	10	4			4	24	4	1	32			26	10	4	2							УТЦ	151			
Б1.14	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	6								108	16	8		8		83	9	3																				СЭУ	145			
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2							328						324	4						324	4															ФКиС	108		
Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация			6						144	16	8		8		124	4	4																					СЭУ	145		
Б1.16	Безопасность жизнедеятельности			5						108	12	8		4		92	4	3																					Судовождение	144		
Б1.17	Теория и устройство судна	7	2			4				216	14	8		6		189	13	6	4		2		62	4	2														СЭУ	145		
Б1.18	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	7		6						216	28	16	4	8		175	13	6																					СЭУ	145		
Б1.19	Судовые электрические машины	6	5			3				252	30	14	8	8		209	13	7																					СЭУ	145		
Б1.20	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	8								108	16	8		8		83	9	3																					СЭУ	145		
Б1.21	Судовые электроприводы	9	8		5					288	34	18	6	10		241	13	8																					СЭУ	145		
Б1.22	Судовые информационно-измерительные системы	7								108	16	8		8		83	9	3																					СЭУ	145		
Б1.23	Теоретические основы электротехники	3		2						360	28	12	6	10		319	13	10	6	2	4		200	4	6	6	4	6		119	9	4							СЭиА	146		
Б1.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	11		10	6					324	34	16	6	12		277	13	9																					СЭУ	145		
Б1.25	Теория автоматического управления			7						108	16	8		8		88	4	3																					СЭУ	145		
Б1.26	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике			10						180	22	10	6	6		154	4	5																					СЭУ	145		
Б1.27	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики			8						108	16	8		8		88	4	3																					СЭУ	145		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам															Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них						Контроль	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.28	Судовые энергетические установки	9	8							216	28	16	8	4		175	13	6																		СЭУ	145					
Б1.29	Гребные электрические установки	10								144	20	10		10		115	9	4																	СЭУ	145						
Б1.30	Морской английский язык	812	571011	46910						576	74			74		456	46	16																	Судовождение	144						
Б1.31	Физическая культура и спорт		12							72	4	4				60	8	2	4															Судовождение	108							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	3						540	48	26		22	20	452	20	15	4	4	60	4	2												ФКиС	108						
Б1.В.ДВ.01.01	Основы коммуникации в многоязычном экипаже		2							72	8	4		4		60	4	2	4	4	60	4	2											Судовождение	144							
Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной коммуникации																																	Судовождение	144							
Б1.В.ДВ.02.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе			12						144	16	10		6		124	4	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			11						144	16	8		8		124	4	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)			12						108				20	84	4	3																	СЭУ	145							
Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)																																	СЭУ	145							
Б1.В.ДВ.05.01	История транспорта России		6							72	8	4		4		60	4	2									4		4		60	4	2	История	110							
Б1.В.ДВ.05.02	Организация доступной среды на водном транспорте																																	ЭВТ	149							
ФТД	Факультативы	1		2						252	36	18	4	14		199	17	7																								
ФТД.01	Подготовка судового электрика	7								108	12	8		4		87	9	3																СЭУ	145							
ФТД.02	Судовые двигатели внутреннего сгорания			7						72	12	4	4	4		56	4	2																СЭУ	145							
ФТД.03	Технология технического обслуживания и ремонта судов			8						72	12	6		6		56	4	2																СЭУ	145							

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

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля							Часов							ЗЕТ	Распределение по курсам														Кафедра	Код													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	Курс 4				Курс 5				Курс 6																			
												Контакт. раб.	из них					СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ				
													Лек	Лаб	Пр																											ТП			
	Итого	26	23	34	2	3				8824	1041	525	84	432	107	7196	480	236	100	8	112		1482	98	50	92	20	58	24	962	68	34	81	12	54	53	897	55	32						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	23	32	2	3				8572	1005	507	80	418	107	6997	463	229	82	4	98		1283	81	43	92	20	58	24	962	68	34	81	12	54	53	897	55	32						
Б1.В.01	Электрооборудование судов			9						108	20	8	4	8		84	4	3								8	4	8		84	4	3								СЭУ	145				
Б1.01	Иностранный язык	2	1	3						252	28			28		207	17	7																							Судовождение	144			
Б1.В.02	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		6	7						144	16	8		8		120	8	4	4		4		60	4	2																Судовождение	144			
Б1.02	История	1								108	10	6		4		89	9	3																							История	110			
Б1.В.03	Введение в специальность			1						72	8	6		2		60	4	2																								СЭиА	146		
Б1.03	Философия			8						108	8	4		4		100		3	4		4		100		3																	Философия	81		
Б1.В.04	Предотвращение загрязнения окружающей среды			9						108	14	8		6		90	4	3							8		6		90	4	3											Судовождение	144		
Б1.04	Экономика		8							72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2																	ЭУТ	69		
Б1.В.05	Основы научных исследований		7							108	12	6		6		92	4	3	6		6		92	4	3																	СЭУ	145		
Б1.05	Правоведение		7							72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2																	ТП	36		
Б1.В.06	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы			5						180	20	10		10		156	4	5																								СЭУ	145		
Б1.06	Высшая математика	2-4								360	42	18		24		291	27	10																									ВМ	40	
Б1.В.07	Основы теории судового электропривода	6				3				144	16	8		8		119	9	4																								СЭУ	145		
Б1.07	Информатика	3	2							216	16	4	12			187	13	6																									УТБ/ИС	131	
Б1.В.08	Судовое высоковольтное оборудование			11						180	22	10	6	6		154	4	5									10	6	6							154	4	5					СЭУ	145	
Б1.08	Физика	1-3								324	36	20	8	8		261	27	9																									Физика	102	
Б1.В.09	Судовые электрические аппараты	4								180	20	10		10		151	9	5																									СЭУ	145	
Б1.09	Химия		1							72	6	2	2	2		62	4	2																									ХиИЭ	26	
Б1.В.10	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи			10						72	14	8		6		54	4	2							8		6		54	4	2												Судовождение	144	
Б1.10	Экология		5							72	8	4	4			60	4	2																									ХиИЭ	26	
Б1.В.11	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования			12						144	16	8		8		124	4	4								8		8							124	4	4						СЭУ	145	
Б1.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	3		2						144	20	12		8		111	13	4																									МПСиС	85	
Б1.В.12	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни		5							72	12	8		4		56	4	2																									Судовождение	144	
Б1.12	Теоретическая механика		3	4						144	24	12		12		112	8	4																									ВПиПО	148	
Б1.В.13	Организация службы на судах			2						72	10	6		4		58	4	2																									Судовождение	144	
Б1.13	Прикладная механика		4	5						180	24	12		12		148	8	5																									ВПиПО	148	
Б1.В.14	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	911		23911						360	95	95		87		144	34	10							24			24	47	13	3	35											УТЦ	151	
Б1.14	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	6								108	16	8		8		83	9	3																									СЭУ	145	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2							328						324	4																											ФКиС	108

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						Распределение по курсам														Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5							Курс 6										
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
ФТД.01	Подготовка судового электрика	7								108	12	8		4		87	9	3	8		4				87	9	3														СЭУ	145
ФТД.02	Судовые двигатели внутреннего сгорания			7						72	12	4	4	4		56	4	2	4	4	4				56	4	2													СЭУ	145	
ФТД.03	Технология технического обслуживания и ремонта судов			8						72	12	6		6		56	4	2	6		6				56	4	2												СЭУ	145		

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

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		5		3636			101	32 2/3		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		3312			92	26 2/3		
Б2.В.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная, включая электромонтажную)		1		468			13	8 2/3		
		2	5	Нет	468			13	8 2/3	СЭУ	145
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика		1		432			12			
		1	3	Нет	432			12		СЭиА	146
Б2.В.02(П)	Производственная (плавательная) практика		3		2412			67	18		
		3	7911	Нет	900			25		СЭУ	145
		3	7911	Нет	972			27	18	СЭУ	145
		2	7911	Нет	540			15		СЭУ	145
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9	6		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324			9	6		
		4		Нет	324			9	6	СЭУ	145

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

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				337	41	47	57	65	61	57
Итого по плану	75	25	19	321	41	47	57	58	61	57
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	70	30	22	229	41	35	44	43	34	32
Блок 2 "Практика"	87	13	0	92		12	13	15	27	25
Факультативы				7				7		
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				9						

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

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

5. 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, выработать 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.19	Судовые электрические машины
2.2.	Б1.О.21	Судовые электроприводы
2.3.	Б1.О.24	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, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.О.16	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.30	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.31	Физическая культура и спорт
7.2.	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.16	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
10.1.	Б1.О.04	Экономика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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 общинженерные 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.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика
13.5.	Б1.О.12	Теоретическая механика
13.6.	Б1.О.13	Прикладная механика
13.7.	Б1.О.19	Судовые электрические машины
13.8.	Б1.О.20	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
13.9.	Б1.О.21	Судовые электроприводы
13.10.	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники
13.11.	Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
13.12.	Б1.О.25	Теория автоматического управления
13.13.	Б1.О.27	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.14	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
14.4.	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация
14.5.	Б1.О.22	Судовые информационно-измерительные системы
14.6.	Б1.О.28	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.16	Безопасность жизнедеятельности
15.2.	Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
15.3.	Б1.О.25	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.22	Судовые информационно-измерительные системы
16.3.	Б1.О.26	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.16	Безопасность жизнедеятельности
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.1.	Б1.О.18	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
18.2.	Б1.О.19	Судовые электрические машины
18.3.	Б1.О.21	Судовые электроприводы
18.4.	Б1.О.24	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.20	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
19.2.	Б1.О.22	Судовые информационно-измерительные системы
19.3.	Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
19.4.	Б1.О.26	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.27	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
20.2.	Б1.О.28	Судовые энергетические установки
20.3.	Б1.О.29	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.29	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
23.1.	Б1.О.07	Информатика
23.2.	Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.19	Судовые электрические машины
24.2.	Б1.О.21	Судовые электроприводы
24.3.	Б1.О.27	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.24	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.18	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
26.2.	Б1.О.20	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
26.3.	Б1.О.24	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.22	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.22	Судовые информационно-измерительные системы
28.2.	Б1.О.25	Теория автоматического управления
28.3.	Б1.О.27	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
28.4.	Б1.О.28	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
28.11.	ФТД.02	Судовые двигатели внутреннего сгорания
29.	ПК-12	Способен осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.1.	Б1.О.18	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
29.2.	Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
29.3.	Б1.О.28	Судовые энергетические установки
29.4.	Б1.О.29	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.28	Судовые энергетические установки
30.2.	Б1.О.29	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.17	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.18	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
32.2.	Б1.О.19	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.16	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.30	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
34.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной коммуникации
35.	ПК-18	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.16	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.17	Теория и устройство судна
38.2.	Б1.О.19	Судовые электрические машины
38.3.	Б1.О.21	Судовые электроприводы
38.4.	Б1.О.24	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.12	Теоретическая механика
39.7.	Б1.О.13	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.17	Теория и устройство судна
40.2.	Б1.О.18	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
40.3.	Б1.О.19	Судовые электрические машины
40.4.	Б1.О.21	Судовые электроприводы
40.5.	Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
40.6.	Б1.В.05	Основы научных исследований
40.7.	Б1.В.07	Основы теории судового электропривода
40.8.	Б1.В.ДВ.02.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.18	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.14	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.14	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
43.2.	Б1.О.15	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.14	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
45.2.	Б1.О.15	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

5. 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.В.02	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем	УК-3, УК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-20
8	Б1.О.02	История	УК-1, УК-5
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.О.04	Экономика	УК-10, ОПК-1, ПК-22
16	Б1.В.04	Предотвращение загрязнения окружающей среды	ПК-18, ПК-22, ПК-27
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.О.06	Высшая математика	ОПК-2, ПК-22
22	Б1.В.06	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы	ПК-3, ПК-7, ПК-11, ПК-12, 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.О.10	Экология	ОПК-1, ПК-22, ПК-27
30	Б1.В.10	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи	ПК-5, ПК-10, ПК-24
31	Б1.В.11	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования	ПК-6, ПК-11
32	Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2

№ 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	Теоретическая механика	ОПК-2, ПК-22
35	Б1.В.13	Организация службы на судах	ПК-13, ПК-14
36	Б1.О.13	Прикладная 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	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-3, ПК-25, ПК-26, ПК-28
39	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
40	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3, ПК-26, ПК-28
41	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-3, УК-8, ОПК-4, ОПК-6, ПК-16, ПК-20
42	Б1.О.17	Теория и устройство судна	ПК-14, ПК-21, ПК-23
43	Б1.О.18	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-1, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-23, ПК-24
44	Б1.О.19	Судовые электрические машины	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-7, ПК-15, ПК-21, ПК-23
45	Б1.О.20	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	ОПК-2, ПК-2, ПК-9
46	Б1.О.21	Судовые электроприводы	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-7, ПК-21, ПК-23
47	Б1.О.22	Судовые информационно-измерительные системы	ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-10, ПК-11
48	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	ОПК-2
49	Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-21, ПК-23
50	Б1.О.25	Теория автоматического управления	ОПК-2, ОПК-4, ПК-11
51	Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике	ОПК-5, ПК-2, ПК-6
52	Б1.О.27	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	ОПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-11
53	Б1.О.28	Судовые энергетические установки	ОПК-3, ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-13
54	Б1.О.29	Гребные электрические установки	ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-13
55	Б1.О.30	Морской английский язык	УК-4, ПК-17
56	Б1.О.31	Физическая культура и спорт	УК-7
57	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-5, УК-8, ОПК-3, ОПК-6, ПК-10, ПК-11
58	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
59	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
60	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
61	ФТД.01	Подготовка судового электрика	ПК-2, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-20, ПК-25, ПК-27, ПК-28
62	ФТД.02	Судовые двигатели внутреннего сгорания	ПК-3, ПК-11, ПК-22
63	ФТД.03	Технология технического обслуживания и ремонта судов	ПК-15, ПК-24