

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 26.05.06 - Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Владимиром В.В.

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок

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

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

Идентификационный номер 4333729-2020

Образовательный стандарт № 080/а  
от 18.02.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- организационно-управленческий, проектный, производственно-технологический, эксплуатационно-технологический и сервисный

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*А.Б. Володин*

Заведующий кафедрой

*В.А. Зябров*

Председатель учебно-методической комиссии

*С.В. 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 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - 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	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4									
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ										
																																									Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	
	Итого	27	25	38	3	4				8536	3777	1655	414	1708	173	3695	891	228	82	14	174	4	227	45	14	164	34	156	26	670	108	31	126	14	166	384	108	21	160	14	246	378	108	24						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	25	38	3	4				8320	3689	1595	414	1680	173	3639	819	222	82	14	174	4	227	45	14	164	34	156	26	670	108	31	126	14	166	384	108	21	160	14	246	378	108	24						
Б1.В.01	Введение в специальность			2						72	34	14	20		38		2										14	20	38		2													СЭУ	145					
Б1.01	История	1								108	42	28	14		39	27	3		28		14		39	27	3																			История	110					
Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ	9	8			9				216	144	56	40	48		45	27	6																										СЭУ	145					
Б1.02	Философия			7						108	32	16	16		76		3																											Философия	81					
Б1.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		5	6						144	92	56	36		52		4																											Судовождение	144					
Б1.03	Иностранный язык		1	2-4						288	104		104		184		8			28		44		2			20	88		3			26		10		1		30	42		2		РиИЯ	21					
Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ			11						72				56	16		2																											СЭУ	145					
Б1.04	Экономика		7							72	32	16	16		40		2																											ЭУТ	69					
Б1.В.05	Судовые энергетические установки			7	7					108	72	24	24	24	36		3																											СЭУ	145					
Б1.05	Правоведение		6							72	24	12	12		48		2																											ТП	36					
Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов			8						108	72	40	32		36		3																											СЭУ	145					
Б1.06	Математика	1-3								504	224	84	140		199	81	14	28		56		15	9	3	28		28		124	36	6	28		56		60	36	5							ВМ	40				
Б1.В.07	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания			10		10				108	84	34	16	34	24		3																												СЭУ	145				
Б1.07	Физика	23								288	112	56	28	28	104	72	8									28	14	14		88	36	5	28	14	14		16	36	3						Физика	102				
Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбомашин			9						72	48	24	24	24	24		2																											СЭУ	145					
Б1.08	Химия	1								108	42	14	14	14	57	9	3	14	14	14		57	9	3																					ХиИЭ	26				
Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок			9						72	56	32	24		16		2																												СЭУ	145				
Б1.09	Информатика	2								144	34	14	20		74	36	4									14	20		74	36	4														УТБиИС	131				
Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств			9						72	48	16	32		24		2																												СЭУ	145				
Б1.10	Экология		5							72	32	16	16		40		2																											ХиИЭ	26					
Б1.В.11	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха			10						72	50	34	16		22		2																											СЭУ	145					
Б1.11	Безопасность жизнедеятельности			3						144	28	14	14		116		4									14	14		116		4													Судовождение	144					
Б1.В.12	Предотвращение загрязнения окружающей среды			7						108	40	24	16		68		3																												Судовождение	144				
Б1.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика			2						180	46	20	26		134		5									20	26		134		5														МПСиС	85				
Б1.В.13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни			7						72	32	16	16		40		2																											Судовождение	144					
Б1.13	Теоретическая механика	4	3							216	84	42	42		96	36	6															28	28		52		3	14	14		44	36	3		ТМ	44				







**Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2020 года**

## 2. План (курсы 3 и 4)









**Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2020 года**

## 2. План (курсы 5 и 6)









**Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - 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		11		3888			108	18	972			27	54	3888			81		
Б2	Блок 2 "Практика"		11		3456			96	10	540			15	54	3456			81		
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика		1		432			12					8	432			12			
		1	2	Нет	432			12					8	432			12	СЭУ	145	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика (судоремонтная)		2		432			12					8	432			12			
		1	24	Нет	324			9					6	324			9	СиС	147	
		2	24	Нет	108			3					2	108			3	СиС	147	
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Плавательная		8		2592			72	10	540			15	38	2592			57		
		4	57911	Нет	108			3	2	108			3						СЭУ	145
		5	57911	Нет	648			18					12	648			18	СЭУ	145	
		5	57911	Нет	108			3	2	108			3						СЭУ	145
		6	57911	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		4	57911	Нет	756			21					14	756			21	СЭУ	145	
		2	57911	Нет	216			6					4	216			6	СЭУ	145	
		3	57911	Нет	432			12					8	432			12	СЭУ	145	
		3	57911	Нет	108			3	2	108			3						СЭУ	145
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8	432			12		432					
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				72			2	1 1/3	72			2		72					
		6		Нет	72			2	1 1/3	72			2						СЭУ	145
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				360			10	6 2/3	360			10		360					
		6		Нет	360			10	6 2/3	360			10						СЭУ	145

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - 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)				336	66	14	52	54	21	33	63	27	36	63	31	32	58	26	32	32	32	
Итого по плану	71	29	16	318	66	14	52	54	21	33	60	27	33	60	28	32	58	26	32	20	20	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	69	31	22	222	45	14	31	45	21	24	45	24	21	36	25	11	37	23	14	14	14	
Блок 2 "Практика"	75	25	0	96	21		21	9		9	15	3	12	24	3	21	21	3	18	6	6	
Факультативы				6							3		3	3	3							
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12																12	12	

	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	3	3	6	3	3	6	2	4	3	2	1	4	2	2	2	2			
	Зачет (Зачет)	4	2	2	6	2	4	8	5	3	5	3	2	2	2						
	Курсовой проект (КП)							1		1	1	1		1		1					
	Курсовая работа (КР)							2	1	1				2	1	1					
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	8	1	7	8	3	5	5	3	2	8	7	1	11	8	3	5	5			

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.01	История
1.2.	Б1.О.02	Философия
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.О.23	Теория и устройство судна
2.2.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
2.3.	Б1.О.25	Судовые турбомашины
2.4.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
2.5.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
3.2.	Б1.В.14	Организация службы на судах
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.03	Иностранный язык
4.2.	Б1.О.09	Информатика
4.3.	Б1.О.32	Морской английский язык
4.4.	Б1.В.ДВ.06.01	История транспорта России
4.5.	Б1.В.ДВ.06.02	Организация доступной среды на водном транспорте
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.О.01	История
5.2.	Б1.О.02	Философия
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.02	Философия
6.2.	Б1.В.ДВ.06.01	История транспорта России
6.3.	Б1.В.ДВ.06.02	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.33	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.О.34	Основы безопасности на воде
7.3.	Б1.В.18	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.11	Безопасность жизнедеятельности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.В.03	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
12.4.	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности
13.	ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
13.1.	Б1.О.06	Математика
13.2.	Б1.О.07	Физика
13.3.	Б1.О.08	Химия
13.4.	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика
13.5.	Б1.О.13	Теоретическая механика
13.6.	Б1.О.14	Соппротивление материалов
13.7.	Б1.О.15	Теория механизмов машин
13.8.	Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования
13.9.	Б1.О.17	Гидромеханика
13.10.	Б1.О.18	Техническая термодинамика и теплопередача
13.11.	Б1.О.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
13.12.	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация
13.13.	Б1.О.21	Общая электротехника и электроника
13.14.	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники
13.15.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
13.16.	Б1.О.25	Судовые турбомашины
13.17.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
13.18.	Б1.О.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
13.19.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
13.20.	Б1.О.29	Электрооборудование судов
13.21.	Б1.О.30	Основы автоматики и теории управления техническими системами
13.22.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
14.	ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
14.1.	Б1.О.06	Математика
14.2.	Б1.О.07	Физика
14.3.	Б1.О.08	Химия
14.4.	Б1.О.14	Соппротивление материалов
14.5.	Б1.О.15	Теория механизмов машин
14.6.	Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования
14.7.	Б1.О.17	Гидромеханика
14.8.	Б1.О.18	Техническая термодинамика и теплопередача
14.9.	Б1.О.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
14.10.	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация
14.11.	Б1.О.21	Общая электротехника и электроника

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.12.	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники
14.13.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
14.14.	Б1.О.25	Судовые турбомашин
14.15.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
14.16.	Б1.О.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
14.17.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
14.18.	Б1.О.29	Электрооборудование судов
14.19.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
15.	ОПК-4	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени
15.1.	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности
16.	ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.О.09	Информатика
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.23	Теория и устройство судна
18.	ПК-1	Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт
18.1.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
18.2.	Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы
18.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
18.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
18.5.	ФТД.01	Подготовка моториста
19.	ПК-2	Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами
19.1.	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ
19.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
19.3.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
19.4.	Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбомашин
19.5.	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
19.6.	Б1.В.11	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
19.7.	Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
19.8.	Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы
19.9.	Б1.В.ДВ.07.01	Динамика судовых ДВС
19.10.	Б1.В.ДВ.07.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов
20.	ПК-3	Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы
20.1.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
20.2.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
20.3.	Б1.В.14	Организация службы на судах
20.4.	Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.	ПК-4	Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. эффективную связь, 3. уверенность и руководство, 4. достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. учет опыта работы в команде
21.1.	Б1.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
21.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
21.3.	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)
21.4.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
22.	ПК-5	Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления
22.1.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
22.2.	Б1.О.25	Судовые турбомашины
22.3.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
22.4.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
22.5.	Б1.В.01	Введение в специальность
22.6.	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ
22.7.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
22.8.	Б1.В.07	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
22.9.	Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбомашин
22.10.	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
22.11.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
22.12.	Б1.В.11	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
22.13.	Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
22.14.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
22.15.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
23.	ПК-6	Способен осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции
23.1.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
23.2.	Б1.О.25	Судовые турбомашины
23.3.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
23.4.	Б1.О.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
23.5.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
23.6.	Б1.О.30	Основы автоматики и теории управления техническими системами
23.7.	Б1.В.01	Введение в специальность
23.8.	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ
23.9.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
23.10.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
23.11.	Б1.В.07	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
23.12.	Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбомашин
23.13.	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
23.14.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
23.15.	Б1.В.11	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
23.16.	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.17.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
24.	ПК-7	Способен осуществлять эксплуатацию систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления
24.1.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
24.2.	Б1.В.01	Введение в специальность
24.3.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
24.4.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
24.5.	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
24.6.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
24.7.	Б1.В.12	Предотвращение загрязнения окружающей среды
24.8.	Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
24.9.	Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы
24.10.	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)
24.11.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
25.	ПК-8	Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению
25.1.	Б1.О.21	Общая электротехника и электроника
25.2.	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники
25.3.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
25.4.	Б1.О.29	Электрооборудование судов
25.5.	Б1.О.30	Основы автоматики и теории управления техническими системами
25.6.	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ
25.7.	Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика
25.8.	Б1.В.ДВ.02.02	Математические основы инженерной деятельности судомеханика
25.9.	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования
25.10.	Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы
25.11.	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)
25.12.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
25.13.	ФТД.02	Судовые электроприводы
26.	ПК-14	Способен применять навыки руководителя и работы в команде
26.1.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
26.2.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
27.	ПК-15	Способен использовать системы внутрисудовой связи
27.1.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
27.2.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
28.	ПК-16	Способен использовать английский язык в письменной и устной форме
28.1.	Б1.О.03	Иностранный язык
28.2.	Б1.О.32	Морской английский язык
29.	ПК-17	Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
29.1.	Б1.В.12	Предотвращение загрязнения окружающей среды
29.2.	Б1.В.13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
30.	ПК-18	Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование
30.1.	Б1.В.12	Предотвращение загрязнения окружающей среды

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.	ПК-19	Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе
31.1.	Б1.О.23	Теория и устройство судна
31.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
31.3.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
32.	ПК-20	Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии
32.1.	Б1.О.23	Теория и устройство судна
32.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
32.3.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
33.	ПК-21	Способен организовывать учения по борьбе с пожаром
33.1.	Б1.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
33.2.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
34.	ПК-22	Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах
34.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
35.	ПК-23	Способен организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисковоспасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства
35.1.	Б1.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
35.2.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
36.	ПК-24	Способен практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий
36.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
37.	ПК-25	Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды
37.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
38.	ПК-26	Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой
38.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
39.	ПК-27	Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. планирование и координацию; 2. назначение персонала; 3. недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности
39.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
40.	ПК-28	Способен применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации
40.1.	Б1.В.14	Организация службы на судах
40.2.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
41.	ПК-29	Способен принимать решения: 1. для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов
41.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
41.2.	Б1.В.ДВ.06.01	История транспорта России
41.3.	Б1.В.ДВ.06.02	Организация доступной среды на водном транспорте
42.	ПК-30	Способен применять способы личного выживания
42.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
43.	ПК-31	Способен применять приемы элементарной первой помощи
43.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
44.	ПК-32	Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности
44.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
45.	ПК-33	Способен осуществлять планирование деятельности команды
45.1.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
46.	ПК-34	Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна
46.1.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
46.2.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
47.	ПК-35	Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту
47.1.	Б1.В.07	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
47.2.	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
47.3.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
47.4.	Б1.В.11	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
48.	ПК-36	Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов
48.1.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
48.2.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
49.	ПК-37	Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации
49.1.	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
50.	ПК-38	Способен оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна
50.1.	Б1.О.04	Экономика
50.2.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
50.3.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
51.	ПК-45	Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений
51.1.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
51.2.	Б1.О.25	Судовые турбомашины
51.3.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
51.4.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
51.5.	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ
51.6.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
51.7.	Б1.В.07	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
52.	ПК-46	Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий
52.1.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
52.2.	Б1.О.25	Судовые турбомашины
52.3.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
52.4.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
52.5.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
53.	ПК-47	Способен принять участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности
53.1.	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика
53.2.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
54.	ПК-53	Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне
54.1.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
54.2.	Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
54.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
54.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
55.	ПК-54	Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием
55.1.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
55.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
55.3.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
55.4.	Б1.В.14	Организация службы на судах
56.	ПК-55	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
56.1.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
56.2.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
56.3.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
57.	ПК-56	Способен выполнять безопасные аварийные / временные ремонты
57.1.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
57.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
57.3.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
57.4.	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования
57.5.	Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы
58.	ПК-57	Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем
58.1.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
58.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
58.3.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
58.4.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
58.5.	Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы
58.6.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
58.7.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
58.8.	ФТД.01	Подготовка моториста
59.	ПК-58	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока
59.1.	Б1.О.29	Электрооборудование судов
59.2.	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования
59.3.	Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы
59.4.	ФТД.02	Судовые электроприводы
60.	ПК-59	Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливая места неисправностей и меры по предотвращению повреждений
60.1.	Б1.О.29	Электрооборудование судов
60.2.	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования
60.3.	Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы
61.	ПК-60	Способен выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств
61.1.	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
62.	ПК-61	Способен читать электрические и простые электронные схемы
62.1.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
62.2.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
62.3.	ФТД.02	Судовые электроприводы
63.	ПК-62	Способен выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования
63.1.	Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбомашин
63.2.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
63.3.	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования
63.4.	Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы
63.5.	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности и диагностики
63.6.	Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности технических систем
63.7.	ФТД.01	Подготовка моториста
63.8.	ФТД.02	Судовые электроприводы
64.	ПК-63	Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению
64.1.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
64.2.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
64.3.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
64.4.	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности и диагностики
64.5.	Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности технических систем

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания	ПК-1, ПК-5, ПК-53, ПК-55, ПК-57, ПК-61, ПК-63
2	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок	ПК-1, ПК-5, ПК-53, ПК-55, ПК-57, ПК-61, ПК-63
3	Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-5, ПК-6, ПК-7
4	Б1.О.01	История	УК-1, УК-5
5	Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика	ПК-8
6	Б1.В.ДВ.02.02	Математические основы инженерной деятельности судомеханика	ПК-8
7	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-45, ПК-60
8	Б1.О.02	Философия	УК-1, УК-5, УК-6
9	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования	ПК-8, ПК-56, ПК-58, ПК-59, ПК-62
10	Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы	ПК-8, ПК-56, ПК-58, ПК-59, ПК-62
11	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4, ПК-16
12	Б1.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем	УК-3, УК-9, ПК-4, ПК-21, ПК-23
13	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)	ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8
14	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)	ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8
15	Б1.О.04	Экономика	УК-10, ОПК-1, ПК-38
16	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-14, ПК-15, ПК-19, ПК-20, ПК-54, ПК-56, ПК-57
17	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности и диагностики	ПК-62, ПК-63
18	Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности технических систем	ПК-62, ПК-63
19	Б1.В.05	Судовые энергетические установки	ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-33, ПК-36, ПК-45, ПК-46, ПК-47, ПК-57, ПК-63
20	Б1.О.05	Правоведение	УК-11, ОПК-1
21	Б1.В.ДВ.06.01	История транспорта России	УК-4, УК-6, ПК-29
22	Б1.В.ДВ.06.02	Организация доступной среды на водном транспорте	УК-4, УК-6, ПК-29
23	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов	ПК-14, ПК-15, ПК-19, ПК-20, ПК-34, ПК-38, ПК-54, ПК-56
24	Б1.О.06	Математика	ОПК-2, ОПК-3
25	Б1.В.ДВ.07.01	Динамика судовых ДВС	ПК-2
26	Б1.В.ДВ.07.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов	ПК-2
27	Б1.О.07	Физика	ОПК-2, ОПК-3
28	Б1.В.07	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания	ПК-5, ПК-6, ПК-35, ПК-45
29	Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбомашин	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-62
30	Б1.О.08	Химия	ОПК-2, ОПК-3
31	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-35, ПК-37
32	Б1.О.09	Информатика	УК-4, ОПК-5
33	Б1.О.10	Экология	ОПК-1
34	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-35, ПК-57, ПК-62

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
35	Б1.В.11	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-35
36	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ОПК-1, ОПК-4
37	Б1.В.12	Предотвращение загрязнения окружающей среды	ПК-7, ПК-17, ПК-18
38	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2, ПК-47
39	Б1.О.13	Теоретическая механика	ОПК-2
40	Б1.В.13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	ПК-17
41	Б1.О.14	Сопротивление материалов	ОПК-2, ОПК-3
42	Б1.В.14	Организация службы на судах	УК-3, ПК-3, ПК-28, ПК-54
43	Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры	ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-53
44	Б1.О.15	Теория механизмов машин	ОПК-2, ОПК-3
45	Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-57
46	Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2, ОПК-3
47	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ	ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32
48	Б1.О.17	Гидромеханика	ОПК-2, ОПК-3
49	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
50	Б1.О.18	Техническая термодинамика и теплопередача	ОПК-2, ОПК-3
51	Б1.О.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-2, ОПК-3
52	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2, ОПК-3
53	Б1.О.21	Общая электротехника и электроника	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
54	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
55	Б1.О.23	Теория и устройство судна	УК-2, ОПК-6, ПК-19, ПК-20
56	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-45, ПК-46
57	Б1.О.25	Судовые турбомашины	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-45, ПК-46
58	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-45, ПК-46
59	Б1.О.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	ОПК-2, ОПК-3, ПК-6
60	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-36, ПК-45, ПК-46, ПК-57
61	Б1.О.29	Электрооборудование судов	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8, ПК-58, ПК-59
62	Б1.О.30	Основы автоматики и теории управления техническими системами	ОПК-2, ПК-6, ПК-8
63	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов	ОПК-2, ОПК-3, ПК-34, ПК-38, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56
64	Б1.О.32	Морской английский язык	УК-4, ПК-16
65	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7
66	Б1.О.34	Основы безопасности на воде	УК-7
67	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8
68	Б2.О.01(П)	Производственная практика. Плавательная	УК-3, 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-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, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-37, ПК-38, ПК-46
69	Б2.В.02(У)	Технологическая практика (судоремонтная)	ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-45, ПК-47, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
70	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, 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, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-37, ПК-38, ПК-45, ПК-46, ПК-47, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63
71	Б3.02(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-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, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-37, ПК-38, ПК-45, ПК-46, ПК-47, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63
72	ФТД.01	Подготовка моториста	ПК-1, ПК-57, ПК-62
73	ФТД.02	Судовые электроприводы	ПК-8, ПК-58, ПК-61, ПК-62