

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова"
Московская государственная академия водного транспорта - филиал ФГБОУ ВО "ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

26.05.06

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок
Кафедра: Кафедра судовых энергетических установок и автоматики
Факультет: Судомеханический

Квалификация: инженер-механик

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 6м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационно-технологический и сервисный
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 192 от 15.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала И.Н. Мищенко/

Начальник УМУ Н.Ф. Сосновик/

Декан В.В. Якунчиков/

Зав. кафедрой В.А. Зябров/

Начальник управления по региональному образованию Н.А. Тельтевская /

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
развитию
филиалов

А. Смягликова



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-18; ПК-45; ПК-16; ПК-36; ПК-37; ПК-17; ПК-60; ПК-35; ПК-55; ПК-33; ПК-53; ПК-54; ПК-19; ПК-20; ПК-56; ПК-46; ПК-47; ПК-34; ПК-38; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-32; ПК-62; ПК-21; ПК-25; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-57; ПК-63; ПК-59; ПК-58; ПК-61; ПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-20; ПК-16; ПК-59; ПК-47; ПК-19; ПК-57; ПК-55; ПК-54; ПК-53; ПК-38; ПК-34; ПК-56; ПК-58; ПК-46; ПК-45; ПК-36; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	История	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.03	Иностранный язык (Английский)	УК-4; ПК-16
Б1.0.04	Экономика	ОПК-1; ПК-38
Б1.0.05	Правоведение	ОПК-1
Б1.0.06	Математика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.07	Физика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08	Химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.09	Информатика	УК-4; ОПК-5
Б1.0.10	Экология	ОПК-1
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2; ПК-47
Б1.0.13	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.0.14	Сопротивление материалов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.15	Теория механизмов машин	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.16	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.17	Гидромеханика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.18	Техническая термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.21	Общая электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
Б1.0.22	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
Б1.0.23	Теория и устройство судна	УК-2; ОПК-6; ПК-19; ПК-20
Б1.0.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-46; ПК-45; ПК-5; ПК-6
Б1.0.25	Судовые турбомашины	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-46; ПК-45; ПК-5; ПК-6
Б1.0.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-46; ПК-45; ПК-5; ПК-6
Б1.0.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.0.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-46; ПК-57; ПК-36; ПК-45; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.29	Электрооборудование судов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-59; ПК-58; ПК-8
Б1.0.30	Основы автоматики и теории управления техническими системами	ОПК-2; ПК-6; ПК-8

Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-55; ПК-54; ПК-53; ПК-34; ПК-38; ПК-56
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-61; ПК-63; ПК-14; ПК-55; ПК-57; ПК-15; ПК-58; ПК-59; ПК-17; ПК-33; ПК-36; ПК-46; ПК-47; ПК-16; ПК-37; ПК-35; ПК-18; ПК-45; ПК-26; ПК-27; ПК-25; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32; ПК-30; ПК-28; ПК-29; ПК-22; ПК-62; ПК-60; ПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Деловой английский язык	УК-4; ПК-16
Б1.В.02	Введение в специальность	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления СЭУ	ПК-60; ПК-45; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.04	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем	УК-3; ПК-23; ПК-21; ПК-4
Б1.В.05	Вахтенное обслуживание СЭУ	ПК-14; ПК-15; ПК-57; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Судовые энергетические установки	ПК-47; ПК-46; ПК-57; ПК-63; ПК-45; ПК-36; ПК-33; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.07	Техническое обеспечение безопасности судов	ПК-15; ПК-14
Б1.В.08	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания	ПК-35; ПК-45; ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	Эксплуатация судовых турбомашин	ПК-62; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.10	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок	ПК-37; ПК-35; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.11	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств	ПК-62; ПК-57; ПК-35; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.12	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха	ПК-35; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.13	Предотвращение загрязнения окружающей среды	ПК-17; ПК-18; ПК-7
Б1.В.14	Основы теории надежности и диагностики	ПК-63; ПК-62
Б1.В.15	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	ПК-17
Б1.В.16	Организация службы на судах	УК-3; ПК-28; ПК-3
Б1.В.17	Общесудовые и специальные системы	ПК-57; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.18	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.19	Динамика судовых ДВС	ПК-2
Б1.В.20	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.21	Организация доступной среды на водном транспорте	УК-4; УК-6
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-61; ПК-57; ПК-55; ПК-63; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания	ПК-61; ПК-57; ПК-55; ПК-63; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок	ПК-61; ПК-57; ПК-55; ПК-63; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Математические основы инженерной деятельности	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Современные языки программирования в инженерной деятельности	ПК-8

Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-59; ПК-58; ПК-62; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования	ПК-59; ПК-58; ПК-62; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы	ПК-59; ПК-58; ПК-62; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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
Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовых высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2	Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-18; ПК-25; ПК-20; ПК-19; ПК-17; ПК-21; ПК-16; ПК-58; ПК-59; ПК-57; ПК-55; ПК-56; ПК-60; ПК-15; ПК-54; ПК-63; ПК-61; ПК-62; ПК-31; ПК-32; ПК-24; ПК-30; ПК-33; ПК-38; ПК-27; ПК-34; ПК-35; ПК-28; ПК-29; ПК-26; ПК-14; ПК-53; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-28; ПК-27; ПК-29; ПК-22; ПК-21; ПК-20; ПК-19; ПК-18; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-33; ПК-31; ПК-32; ПК-30; ПК-24; ПК-34; ПК-38; ПК-35; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Плавательная	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-28; ПК-27; ПК-29; ПК-22; ПК-21; ПК-20; ПК-19; ПК-18; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-33; ПК-31; ПК-32; ПК-30; ПК-24; ПК-34; ПК-38; ПК-35; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-57; ПК-56; ПК-34; ПК-58; ПК-53; ПК-35; ПК-55; ПК-54; ПК-63; ПК-59; ПК-62; ПК-60; ПК-61; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Судоремонтная практика	ПК-54; ПК-55; ПК-56; ПК-34; ПК-35; ПК-53; ПК-57; ПК-61; ПК-62; ПК-63; ПК-58; ПК-59; ПК-60
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-25; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-28; ПК-29; ПК-26; ПК-27; ПК-17; ПК-18; ПК-15; ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПК-19; ПК-20; ПК-30; ПК-56; ПК-57; ПК-55; ПК-53; ПК-54; ПК-58; ПК-62; ПК-63; ПК-61; ПК-59; ПК-60; ПК-34; ПК-35; ПК-33; ПК-31; ПК-32; ПК-36; ПК-46; ПК-47; ПК-45; ПК-37; ПК-38; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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-23; ПК-22; ПК-21; ПК-24; ПК-27; ПК-26; ПК-25; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-17; ПК-20; ПК-19; ПК-18; ПК-36; ПК-45; ПК-46; ПК-61; ПК-38; ПК-37; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-47; ПК-62; ПК-63; ПК-60; ПК-53; ПК-54; ПК-55; ПК-32; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-28; ПК-58; ПК-57; ПК-56; ПК-59; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-25; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-28; ПК-29; ПК-26; ПК-27; ПК-17; ПК-18; ПК-15; ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПК-19; ПК-20; ПК-30; ПК-56; ПК-57; ПК-55; ПК-53; ПК-54; ПК-58; ПК-62; ПК-63; ПК-61; ПК-59; ПК-60; ПК-34; ПК-35; ПК-33; ПК-31; ПК-32; ПК-36; ПК-46; ПК-47; ПК-45; ПК-37; ПК-38; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ПК-57; ПК-59; ПК-62; ПК-61; ПК-58; ПК-1; ПК-8
ФТД.01	Подготовка моториста	ПК-57; ПК-62; ПК-1
ФТД.02	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования	ПК-58; ПК-59; ПК-62
ФТД.03	Судовые электроприводы	ПК-61; ПК-58; ПК-62; ПК-8
ФТД.04	Судовые электрические машины	ПК-58; ПК-8

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				243	346	340	50	48	58	58	58	56	12
	Итого по ОП (без факультативов)				243	336	330	50	48	53	55	58	54	12
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	12.5%	210	228	222	50	33	38	40	34	27	
Б1.О	Обязательная часть					150	150	45	24	34	28	19		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79	72	5	9	4	12	15	27	
Б2	Практика	72%	28%	0%	27	96	96		15	15	15	24	27	
Б2.О	Обязательная часть					78	69			15	15	18	21	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	27		15			6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	12	12							12
ФТД	Факультативы					10	10			5	3		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.4	44.5	39.9	50.3	47.2	45.7	42.1	
		в период гос. экзаменов												54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					182.7	172	186	184	184	184	186	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	5	6	5	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	3	8	6	1	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	5	2	5	6	5	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					48.45%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы					66.4%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					13.2%								

1. Дисциплина "Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)" включает в себя следующие разделы:

1) Подготовка по охране (для лиц, не имеющих назначенные обязанности по охране) (изучается на 1-ом курсе):

общая трудоемкость - 36 ч.; лекции - 4ч.; тренажерные зан-я -4 ч.; СРС - 24 ч.; итоговый контроль - зачет с оценкой (4ч);

2) Начальная подготовка по безопасности (изучается на 2-ом курсе):

общая трудоемкость - 72ч.; лекции - 32ч.; тренажерные зан-я - 26 ч.; СРС - 10 ч.; итоговый контроль - зачет с оценкой (4ч);

3) Подготовка по оказанию первой помощи (изучается на 5-ом курсе):

общая трудоемкость - 72 ч.; лекции - 10ч.; тренажерные зан-я - 20 ч.; СРС - 38 ч.; итоговый контроль - зачет с оценкой (4ч);

4) Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране) (изучается на 5-ом курсе):

общая трудоемкость - 36 ч.; лекции - 11ч.; тренажерные зан-я - 3ч.; СРС - 13 ч.; итоговый контроль - (9ч) экзамен;

5) Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками (изучается на 6-ом курсе):

общая трудоемкость - 72 ч.; лекции - 14ч.; тренажерные зан-я - 16 ч.; СРС - 33 ч.; итоговый контроль - (9ч) экзамен;

6) Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе (изучается на 6-ом курсе):

общая трудоемкость - 72 ч.; лекции - 20ч.; тренажерные зан-я - 18 ч.; СРС - 30 ч.; итоговый контроль - зачет с оценкой (4ч);

2. В учебном плане на экзамен приведены часы в графе "Контроль", включающие часы на подготовку к экзамену (самостоятельная работа обучающегося) и часы на проведение экзамена (контактная работа с преподавателем из расчета 0,35 академического часа на обучающегося), а также часы на групповые консультации перед экзаменом (2 часа контактной работы с преподавателем). Контактные часы на проведение зачета и зачета с оценкой в объеме 0,25 академического часа включены в контактные часы на изучение дисциплины.