

Московская государственная академия водного транспорта - филиал ФГБОУ ВО "ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



А.Е. Слицан

2017 г.

26.05.07

26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Квалификация: инженер-электромеханик

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 6л

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 2026

23.12.2010

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала

/ И.Н. Мищенко /

Зам. директора по учебно-методической работе

/ Е.А. Чепкасова /

Декан факультета

/ В.В. Якунчиков /

Директор центра реализации программ СПО и РО

/ И.В. Никитина /

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
C1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	ОК – 1; ОК – 2; ОК – 3; ОК – 4; ОК – 6; ОК – 7; ОК – 8; ОК – 9; ОК – 10; ОК – 11; ОК – 12; ОК – 13; ОК – 14; ОК – 15; ОК – 16; ОК – 17; ОК – 18; ОК – 19; ПК – 1; ПК – 3; ПК – 13; ПК – 20; ПК – 21
C1.Б	Базовая часть	ОК – 1; ОК – 2; ОК – 3; ОК – 6; ОК – 8; ОК – 9; ОК – 10; ОК – 11; ОК – 12; ОК – 13; ОК – 14; ОК – 16; ОК – 17; ОК – 18; ОК – 19; ПК – 1; ПК – 3; ПК – 20; ПК – 21
C1.Б.01	Иностранный язык (английский)	ОК – 2; ОК – 18; ОК – 19; ПК – 21
C1.Б.02	История	ОК – 3; ОК – 9; ОК – 11
C1.Б.03	Правоведение	ОК – 6; ОК – 8; ОК – 16; ПК – 3
C1.Б.04	Философия	ОК – 1; ОК – 13; ОК – 14
C1.Б.05	Экономика	ОК – 10; ОК – 12; ОК – 17; ПК – 1; ПК – 20
C1.В	Вариативная часть	ОК – 1; ОК – 2; ОК – 4; ОК – 6; ОК – 7; ОК – 8; ОК – 9; ОК – 11; ОК – 12; ОК – 14; ОК – 15; ОК – 17; ОК – 18; ПК – 1; ПК – 3; ПК – 13; ПК – 21
C1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК – 9; ОК – 18
C1.В.02	Морское и речное право	ОК – 8; ПК – 13
C1.В.03	Социология	ОК – 2; ОК – 6; ОК – 8; ОК – 12
C1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору C1.В.ДВ.1	ОК – 6
C1.В.ДВ.01.01	Психологические основы профессиональной деятельности судового экипажа	ОК – 2; ОК – 6; ОК – 7; ОК – 8
C1.В.ДВ.01.02	Психологические основы управления	ОК – 4; ОК – 6; ОК – 7; ОК – 8; ОК – 11; ОК – 14; ОК – 15; ОК – 17; ПК – 1; ПК – 3; ПК – 21
C1.В.ДВ.01.03	Психология и педагогика	ОК – 1; ОК – 2; ОК – 6; ОК – 11; ОК – 12
C2	Математический и естественнонаучный цикл	ОК – 3; ОК – 13; ОК – 15; ОК – 17; ОК – 18; ОК – 19; ПК – 1; ПК – 2; ПК – 4; ПК – 5; ПК – 6; ПК – 21; ПК – 23; ПК – 24; ПК – 28; ПК – 29; ПК – 30; ПК – 31; ПК – 32; ПК – 33; ПК – 34
C2.Б	Базовая часть	ОК – 3; ОК – 15; ОК – 17; ОК – 18; ОК – 19; ПК – 1; ПК – 2; ПК – 4; ПК – 5; ПК – 6; ПК – 21; ПК – 23; ПК – 24; ПК – 28; ПК – 29; ПК – 30; ПК – 31; ПК – 32; ПК – 33; ПК – 34
C2.Б.01	Математика	ОК – 3; ПК – 1; ПК – 2; ПК – 30; ПК – 31; ПК – 34
C2.Б.02	Информатика	ОК – 17; ОК – 18; ОК – 19; ПК – 24; ПК – 33
C2.Б.03	Физика	ОК – 3; ПК – 5; ПК – 23; ПК – 29; ПК – 30
C2.Б.04	Химия	ОК – 3; ПК – 5; ПК – 32
C2.Б.05	Экология	ОК – 15; ПК – 4; ПК – 6; ПК – 21; ПК – 23; ПК – 28
C2.В	Вариативная часть	ОК – 3; ОК – 13; ОК – 19; ПК – 24; ПК – 30; ПК – 31; ПК – 32; ПК – 33
C2.В.01	Информатика и компьютерная графика	ПК – 24; ПК – 32
C2.В.02	Дифференциальные уравнения в механике	ОК – 3; ПК – 30; ПК – 31
C2.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору C2.В.ДВ.1	ПК – 33
C2.В.ДВ.01.01	Основы компьютерного моделирования	ПК – 31; ПК – 33
C2.В.ДВ.01.02	Информационные технологии	ОК – 13; ОК – 19; ПК – 33
C3	Профессиональный цикл	ОК – 2; ОК – 4; ОК – 5; ОК – 7; ОК – 8; ОК – 11; ОК – 19; ПК – 1; ПК – 2; ПК – 4; 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; ПК – 29; ПК – 30; ПК – 31; ПК – 32; ПК – 33; ПК – 34; ПК – 35; ПК – 36

СЗ.Б	Базовая часть	ОК – 2; ОК – 4; ОК – 5; ОК – 19; ПК – 1; ПК – 2; ПК – 4; 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; ПК – 29; ПК – 30; ПК – 31; ПК – 32; ПК – 33; ПК – 34; ПК – 35; ПК – 36
СЗ.Б.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК – 10; ПК – 24
СЗ.Б.02	Механика. Сопротивление материалов	ПК – 26; ПК – 27
СЗ.Б.03	Механика. Теория механизмов и машин. Детали машин и основы конструирования	ПК – 18; ПК – 27; ПК – 31
СЗ.Б.04	Механика. Теоретическая механика	ПК – 31
СЗ.Б.05	Механика. Гидромеханика	ПК – 24; ПК – 31
СЗ.Б.06	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК – 10; ПК – 18; ПК – 20; ПК – 26; ПК – 27
СЗ.Б.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК – 10; ПК – 17; ПК – 18; ПК – 27; ПК – 29
СЗ.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК – 4; ОК – 5; ПК – 4; ПК – 6; ПК – 13; ПК – 14
СЗ.Б.09	Теория и устройство судна	ПК – 14; ПК – 24; ПК – 32; ПК – 35; ПК – 36
СЗ.Б.10	Теоретические основы электротехники	ОК – 19; ПК – 7; ПК – 12; ПК – 15; ПК – 30; ПК – 35
СЗ.Б.11	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	ПК – 7; ПК – 11; ПК – 15
СЗ.Б.12	Судовые информационно-измерительные системы	ПК – 11; ПК – 12; ПК – 18; ПК – 26
СЗ.Б.13	Судовые электроприводы	ОК – 2; ПК – 9; ПК – 22; ПК – 23; ПК – 24; ПК – 26; ПК – 34
СЗ.Б.14	Микропроцессорные системы управления	ПК – 1; ПК – 7; ПК – 8; ПК – 9; ПК – 12; ПК – 15; ПК – 17
СЗ.Б.15	Судовые электрические машины	ПК – 7; ПК – 9; ПК – 15; ПК – 22; ПК – 23; ПК – 34; ПК – 35
СЗ.Б.16	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	ОК – 2; ПК – 8; ПК – 9; ПК – 26
СЗ.Б.17	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	ОК – 2; ПК – 11; ПК – 15; ПК – 17; ПК – 21; ПК – 22; ПК – 23; ПК – 26; ПК – 34
СЗ.Б.18	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	ОК – 2; ПК – 2; ПК – 8; ПК – 16; ПК – 19; ПК – 25; ПК – 28
СЗ.Б.19	Гребные электрические установки	ОК – 2; ПК – 7; ПК – 11
СЗ.Б.20	Судовые энергетические установки	ПК – 10; ПК – 13; ПК – 18; ПК – 21; ПК – 27; ПК – 30; ПК – 31; ПК – 33; ПК – 36
СЗ.В	Вариативная часть	ОК – 2; ОК – 4; ОК – 7; ОК – 8; ОК – 11; ПК – 7; ПК – 8; ПК – 9; ПК – 10; ПК – 11; ПК – 12; ПК – 13; ПК – 14; ПК – 15; ПК – 16; ПК – 18; ПК – 21; ПК – 23; ПК – 24; ПК – 26; ПК – 27; ПК – 30; ПК – 31; ПК – 33; ПК – 34; ПК – 35; ПК – 36
СЗ.В.01	Теплотехника	ПК – 7; ПК – 8; ПК – 9; ПК – 12; ПК – 15; ПК – 21; ПК – 24; ПК – 30; ПК – 31; ПК – 33; ПК – 34; ПК – 35
СЗ.В.02	Основы теории автоматического управления	ПК – 15; ПК – 16; ПК – 24; ПК – 30; ПК – 31
СЗ.В.03	Подготовка электрика судового	ПК – 10; ПК – 15
СЗ.В.04	Общая электротехника и электроника	ОК – 2; ПК – 15
СЗ.В.05	Электрические машины	ОК – 2; ПК – 7; ПК – 35
СЗ.В.06	Электрические аппараты	ОК – 2; ПК – 7; ПК – 9; ПК – 35
СЗ.В.07	Электрооборудование судов	ОК – 2; ПК – 7; ПК – 15
СЗ.В.08	Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)	ОК – 4; ПК – 36
СЗ.В.09	Радионавигационные приборы и системы	ПК – 14; ПК – 27

С3.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1	ОК – 2; ОК – 11; ПК – 36
С3.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК – 2; ОК – 7; ОК – 8; ОК – 11; ПК – 36
С3.В.ДВ.01.02	История развития электроэнергетики на флоте	ОК – 2; ОК – 11; ПК – 36
С3.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2	ПК – 13
С3.В.ДВ.02.01	Общесудовые и специальные системы	ПК – 10; ПК – 13; ПК – 18; ПК – 27; ПК – 30; ПК – 31; ПК – 33; ПК – 36
С3.В.ДВ.02.02	Сварка и сварочное оборудование	ПК – 8; ПК – 13; ПК – 15; ПК – 23
С3.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.3	ПК – 9; ПК – 11; ПК – 26; ПК – 35
С3.В.ДВ.03.01	Основы частотного регулирования	ПК – 7; ПК – 9; ПК – 11; ПК – 26; ПК – 35
С3.В.ДВ.03.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК – 9; ПК – 11; ПК – 26; ПК – 35
С3.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.4	ПК – 9
С3.В.ДВ.04.01	Судовое высоковольтное электрооборудование	ПК – 9; ПК – 10; ПК – 26
С3.В.ДВ.04.02	Основы теории вентильного привода	ОК – 2; ПК – 9; ПК – 12
С4	Физическая культура	ОК – 7
С4.01	Физическая культура	ОК – 7
С5	Практики, НИР	ОК – 1; ОК – 3; ОК – 4; 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; ПК – 29; ПК – 30
С5.У	Учебная практика	ОК – 1; ОК – 4; ПК – 1; ПК – 2; ПК – 6; ПК – 7; ПК – 8; ПК – 11; ПК – 12; ПК – 14
С5.У.01(У)	Учебная практика	ОК – 1; ОК – 4; ПК – 1; ПК – 2; ПК – 6; ПК – 7; ПК – 8; ПК – 11; ПК – 12; ПК – 14
С5.Н	Научно-исследовательская работа	ПК – 23; ПК – 30
С5.Н.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК – 23; ПК – 30
С5.П	Производственная практика	ОК – 1; ОК – 3; ОК – 4; ПК – 3; ПК – 4; ПК – 5; ПК – 9; ПК – 10; ПК – 13; ПК – 14; ПК – 15; ПК – 16; ПК – 17; ПК – 18; ПК – 19; ПК – 20; ПК – 21; ПК – 22; ПК – 24; ПК – 25; ПК – 26; ПК – 27; ПК – 28; ПК – 29
С5.П.01(П)	Производственная практика	ОК – 1; ОК – 3; ОК – 4; ПК – 3; ПК – 4; ПК – 5; ПК – 9; ПК – 10; ПК – 13; ПК – 14; ПК – 15; ПК – 16; ПК – 17; ПК – 18; ПК – 19; ПК – 20; ПК – 21; ПК – 22; ПК – 24; ПК – 25; ПК – 26; ПК – 27; ПК – 28; ПК – 29
С6	Итоговая государственная аттестация	ОК – 1; ОК – 2; ОК – 19; ПК – 6; ПК – 11; ПК – 12; ПК – 13; ПК – 22; ПК – 23; ПК – 24; ПК – 26; ПК – 30; ПК – 31; ПК – 32; ПК – 33; ПК – 34
С6.01	Государственная итоговая аттестация	ОК – 1; ОК – 2; ОК – 19; ПК – 6; ПК – 11; ПК – 12; ПК – 13; ПК – 22; ПК – 23; ПК – 24; ПК – 26; ПК – 30; ПК – 31; ПК – 32; ПК – 33; ПК – 34
ФТД	Факультативы	ОК – 5; ОК – 15; ПК – 1; ПК – 3; ПК – 4; ПК – 5; ПК – 9; ПК – 24; ПК – 26
ФТД.01	Судоремонтная практика	ПК – 1; ПК – 5; ПК – 9; ПК – 24; ПК – 26
ФТД.02	Конвенционная подготовка по безопасности на получение свидетельства судового электрика и диплома судового электромеханика в соответствии с Конвенцией ПДНВ	ОК – 5; ОК – 15; ПК – 3; ПК – 4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				264	346	309	44	55	55	48	50	57	
	Итого по ООП (без факультативов)				264	336	300	41	55	52	45	50	57	
	Итого по циклам С1 - С3	73%	27%	33.9%	204	234	204	41	42	38	31	37	15	
С1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	80%	20%	25%	40	50	40	10	6	11	7	6		
С1.Б	Базовая часть				28	35	32	8	6	5	7	6		
С1.В	Вариативная часть				5	22	8	2		6				
С2	Математический и естественнонаучный цикл	74%	26%	20%	38	48	38	15	17	4	2			
С2.Б	Базовая часть				27	34	28	15	13					
С2.В	Вариативная часть				4	21	10		4	4	2			
С3	Профессиональный цикл	70%	30%	39.4%	126	136	126	16	19	23	22	31	15	
С3.Б	Базовая часть				88	96	88	8	19	21	10	22	8	
С3.В	Вариативная часть				30	48	38	8		2	12	9	7	
С4	Физическая культура				2	2	2		1	1				
С5	Практики, НИР				43	79	79		12	13	14	13	27	
С6	Итоговая государственная аттестация				15	21	15						15	
ФТД	Факультативы					10	9	3		3	3			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.93%							
		в интерактивной форме					20.4%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.1	39.3	46	45	35.4	37.7	33.8	
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					169	140	190	196	188	200	100	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	2	3	6	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	3	2	3	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	10	9	6	3	3	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1			

Примечания:

1. 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)

2. Дисциплина "Конвенционная подготовка по безопасности на получение свидетельства судового электрика и диплома судового электромеханика в соответствии с Конвенцией ПДНВ" включает в себя следующие разделы:

1) Начальная подготовка по безопасности (изучается на 1-ом курсе):

общая трудоемкость - 72 ч.; лекции - 34 ч.; практич-е зан-я - 24 ч.; СРС - 10 ч.; итоговый контроль - зачет с оценкой (4 ч);

2) Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками (изучается на 4-ом курсе):

общая трудоемкость - 35 ч.; лекции - 14 ч.; практич-е зан-я - 16 ч.; СРС - 1 ч.; итоговый контроль - зачет с оценкой (4 ч);

3) Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе (изучается на 4-ом курсе):

общая трудоемкость - 40 ч.; лекции - 20 ч.; практич-е зан-я - 16 ч.; итоговый контроль - зачет с оценкой (4 ч);

4) Подготовка по оказанию первой помощи (изучается на 4-ом курсе):

общая трудоемкость - 33 ч.; лекции - 10 ч.; практич-е зан-я - 18 ч.; СРС - 1 ч.; итоговый контроль - зачет с оценкой (4 ч);

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

общая трудоемкость - 36 ч.; лекции - 10ч.; практич-е зан-я - 2 ч.; СРС - 20 ч.; итоговый контроль - зачет с оценкой (4 ч);

3. По дисциплине: "Судоремонтная практика" изучаются разделы:

Сварочная практика (изучается на 3 курсе),

Станочная практика (изучается на 3 курсе),

Слесарная практика (изучается на 3 курсе),