

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Московская государственная академия водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Ректор

А.Г. Галай

30

05

2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 30.05.2016

26.05.07

26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Кафедра: Электрооборудования

Факультет: Судовождения и эксплуатации флота

Квалификация: инженер - электромеханик

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 6л

Год начала подготовки

2016

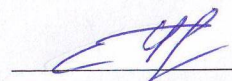
Образовательный стандарт

2026


23.12.2010

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

 / Е.А. Чепкасова/

Начальник МО

 / В.И. Дудаков/

Начальник УО

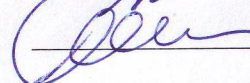
 / Н.М. Даньшина/

Декан СВиЭФ

 / А.В. Бойков/

Начальник ЦКП

 / С.В. Спиряков/



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1	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	
С1.Б.1	Иностранный язык (английский)	1	ОК – 18	ОК – 19	ОК – 2	ПК – 21								
С1.Б.2	История	2	ОК – 3	ОК – 9	ОК – 11									
С1.Б.3	Правоведение	6	ОК – 6	ОК – 8	ОК – 16	ПК – 3								
С1.Б.4	Философия	2	ОК – 1	ОК – 13	ОК – 14									
С1.Б.5	Экономика	24	ОК – 10	ОК – 12	ОК – 17	ПК – 1	ПК – 20							
С1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	25	ОК – 9	ОК – 18										
С1.В.ОД.2	Морское и речное право	26	ОК – 8	ПК – 13										
С1.В.ОД.3	Социология	2	ОК – 2	ОК – 6	ОК – 8	ОК – 12								
С1.В.ДВ.1.1	Психологические основы профессиональной деятельности судового экипажа	9	ОК – 2	ОК – 6	ОК – 7	ОК – 8								
С1.В.ДВ.1.2	Психологические основы управления	22	ОК – 4	ОК – 6	ОК – 7	ОК – 8	ОК – 11	ОК – 14	ОК – 15	ОК – 17	ПК – 1	ПК – 3	ПК – 21	
С1.В.ДВ.1.3	Психология и педагогика	22	ОК – 1	ОК – 2	ОК – 11	ОК – 12								
С2	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			
С2.Б.1	Математика	3	ОК – 3	ПК – 1	ПК – 2	ПК – 30	ПК – 31	ПК – 34						
С2.Б.2	Информатика	5	ОК – 17	ОК – 18	ОК – 19	ПК – 24	ПК – 33							
С2.Б.3	Физика	4	ОК – 3	ПК – 5	ПК – 23	ПК – 29	ПК – 30							
С2.Б.4	Химия	8	ОК – 3	ПК – 5	ПК – 32									
С2.Б.5	Экология	8	ОК – 15	ПК – 4	ПК – 6	ПК – 21	ПК – 23	ПК – 28						
С2.В.ОД.1	Информатика и компьютерная графика	4	ПК – 24	ПК – 32										
С2.В.ОД.2	Дифференциальные уравнения в механике	3	ОК – 3	ПК – 30	ПК – 31									
С2.В.ДВ.1.1	Основы компьютерного моделирования	5	ПК – 31	ПК – 33										
С2.В.ДВ.1.2	Информационные технологии	12	ОК – 13	ОК – 19	ПК – 33									
С3	Профессиональный цикл		ОК – 1	ОК – 2	ОК – 4	ОК – 5	ОК – 8	ОК – 13	ОК – 19	ПК – 1	ПК – 2	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
			ПК – 31	ПК – 32	ПК – 33	ПК – 34	ПК – 35	ПК – 36						
С3.Б.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	5	ПК – 10	ПК – 24										
С3.Б.2	Механика		ПК – 18	ПК – 24	ПК – 26	ПК – 27	ПК – 29	ПК – 31						
<i>С3.Б.2.1</i>	<i>Сопrotивление материалов</i>	16	ПК – 26	ПК – 27										
<i>С3.Б.2.2</i>	<i>Теория механизмов и машин. Детали машин и основы конструирования</i>	14	ПК – 18	ПК – 27	ПК – 31									
<i>С3.Б.2.3</i>	<i>Теоретическая механика</i>	16	ПК – 31											
<i>С3.Б.2.4</i>	<i>Гидромеханика</i>	16	ПК – 24	ПК – 31										
С3.Б.3	Материаловедение и технология конструкционных материалов	12	ПК – 10	ПК – 18	ПК – 20	ПК – 26	ПК – 27							
С3.Б.4	Метрология, стандартизация и сертификация	12	ПК – 10	ПК – 17	ПК – 18	ПК – 27	ПК – 29							
С3.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	8	ОК – 4	ОК – 5	ПК – 4	ПК – 6	ПК – 13	ПК – 14						
С3.Б.6	Теория и устройство судна	12	ПК – 14	ПК – 24	ПК – 32	ПК – 35	ПК – 36							
С3.Б.7	Теоретические основы электротехники	15	ПК – 7	ПК – 8	ПК – 9	ПК – 12	ПК – 15	ПК – 21	ПК – 24	ПК – 30	ПК – 31	ПК – 33	ПК – 34	ПК – 35

С3.Б.8	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	15	ПК – 7	ПК – 8	ПК – 9	ПК – 12	ПК – 15	ПК – 17	ПК – 24	ПК – 26	ПК – 30	ПК – 31	ПК – 35	ПК – 36
С3.Б.9	Судовые информационно-измерительные системы	15	ОК – 19	ПК – 11	ПК – 18									
С3.Б.10	Судовые электроприводы	15	ПК – 1	ПК – 5	ПК – 9	ПК – 24	ПК – 26	ПК – 22						
С3.Б.11	Микропроцессорные системы управления	15	ПК – 7	ПК – 8	ПК – 9	ПК – 11	ПК – 12	ПК – 15	ПК – 17	ПК – 24	ПК – 26	ПК – 35		
С3.Б.12	Судовые электрические машины	15	ПК – 1	ПК – 5	ПК – 9	ПК – 23	ПК – 24	ПК – 26						
С3.Б.13	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	15	ПК – 7	ПК – 8	ПК – 9	ПК – 11	ПК – 12	ПК – 15	ПК – 17	ПК – 24	ПК – 26	ПК – 35		
С3.Б.14	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	15	ПК – 7	ПК – 8	ПК – 9	ПК – 10	ПК – 11	ПК – 12	ПК – 15	ПК – 16	ПК – 17	ПК – 24	ПК – 26	ПК – 35
С3.Б.15	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	15	ПК – 1	ПК – 2	ПК – 8	ПК – 9	ПК – 16	ПК – 19	ПК – 25	ПК – 28	ПК – 29			
С3.Б.16	Гребные электрические установки	15	ПК – 7	ПК – 8	ПК – 11	ПК – 15	ПК – 17	ПК – 21	ПК – 24	ПК – 25	ПК – 30	ПК – 35	ПК – 36	
С3.Б.17	Судовые энергетические установки	11	ПК – 10	ПК – 13	ПК – 18	ПК – 27	ПК – 30	ПК – 31	ПК – 33	ПК – 36				
С3.В.Од.1	Теплотехника	11	ПК – 7	ПК – 8	ПК – 9	ПК – 12	ПК – 15	ПК – 21	ПК – 24	ПК – 30	ПК – 31	ПК – 33	ПК – 34	ПК – 35
С3.В.Од.2	Основы теории автоматического управления	15	ПК – 5	ПК – 15	ПК – 16	ПК – 24	ПК – 30	ПК – 31						
С3.В.Од.3	Профессиональная подготовка электрика судового	15	ОК – 2	ПК – 7										
С3.В.Од.4	Общая электротехника и электроника	15	ПК – 7	ПК – 8	ПК – 9	ПК – 12	ПК – 15	ПК – 21	ПК – 24	ПК – 30	ПК – 31	ПК – 33	ПК – 34	ПК – 35
С3.В.Од.5	Электрические машины	15	ПК – 7	ПК – 8	ПК – 9	ПК – 12	ПК – 15	ПК – 17	ПК – 24	ПК – 26	ПК – 30	ПК – 31	ПК – 35	ПК – 36
С3.В.Од.6	Электрические аппараты	15	ПК – 7	ПК – 8	ПК – 9	ПК – 11	ПК – 12							
С3.В.Од.7	Электрооборудование судов	15	ПК – 7	ПК – 8	ПК – 9	ПК – 10	ПК – 11	ПК – 12	ПК – 15	ПК – 16	ПК – 17	ПК – 24	ПК – 26	
С3.В.Од.8	Подготовка моряков, имеющих назначенные обязанности по охране (Правило VI/6-2)	9	ОК – 4	ПК – 36										
С3.В.Од.9	Радионавигационные приборы и системы	9	ПК – 14	ПК – 27										
С3.В.Дв.1.1	Введение в специальность	15	ОК – 2	ОК – 8										
С3.В.Дв.1.2	История развития электроэнергетики на флоте	15	ОК – 1	ОК – 2	ОК – 13	ПК – 35								
С3.В.Дв.2.1	Общесудовые и специальные системы	11	ПК – 10	ПК – 13	ПК – 18	ПК – 27	ПК – 30	ПК – 31	ПК – 33	ПК – 36				
С3.В.Дв.2.2	Сварка и сварочное оборудование	12	ПК – 8	ПК – 13	ПК – 15	ПК – 23								
С3.В.Дв.3.1	Основы частотного регулирования	15	ПК – 7	ПК – 8	ПК – 9	ПК – 10	ПК – 11	ПК – 12	ПК – 15	ПК – 16	ПК – 17	ПК – 24	ПК – 26	ПК – 35
С3.В.Дв.3.2	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации	15	ПК – 15	ПК – 22	ПК – 23	ПК – 24	ПК – 26	ПК – 29	ПК – 30	ПК – 33	ПК – 34			
С3.В.Дв.4.1	Судовое высоковольтное электрооборудование	15	ПК – 9	ПК – 10	ПК – 11	ПК – 26	ПК – 28							
С3.В.Дв.4.2	Основы теории вентильного привода	15	ПК – 1	ПК – 5	ПК – 9	ПК – 24	ПК – 26							
С4	Физическая культура		ОК – 7											
С5	Практики, НИР		ОК – 1	ОК – 2	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	ПК – 31	ПК – 32
			ПК – 33	ПК – 34	ПК – 35									
С5.У.1	Учебная плавательная практика		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 – 12	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.П.1	Производственная плавательная практика		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

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				264	346	310	44.25	53	55.5	49.75	51	56.5	
	Итого по ООП (без факультативов)				264	336	300	42	53	52.5	45	51	56.5	
	Итого по циклам С1 - С3	73%	27%	33.9%	204	234	204	42	40	38	31.5	37.5	15	
С1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	80%	20%	25%	40	50	40	10	5.75	10.75	7.5	6		
С1.Б	Базовая часть				28	35	32	8	5.75	4.75	7.5	6		
С1.В	Вариативная часть				5	22	8	2		6				
С2	Математический и естественнонаучный цикл	74%	26%	20%	38	48	38	16	16	4	2			
С2.Б	Базовая часть				27	34	28	16	12					
С2.В	Вариативная часть				4	21	10		4	4	2			
С3	Профессиональный цикл	70%	30%	39.4%	126	136	126	16	18.25	23.25	22	31.5	15	
С3.Б	Базовая часть				88	96	88	8	18.25	21.25	10	22.5	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	13.5	13.5	13.5	26.5	
С6	Итоговая государственная аттестация				15	21	15						15	
ФТД	Факультативы					10	10	2.25		3	4.75			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.93%							
		в интерактивной форме					20.4%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					39.1		38.6	42.9	44.2	36.3	37.5	31.2
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					169		140	190	196	188	200	100
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	2	2	6	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	3	2	3	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	10	9	7	3	3	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
		РЕФЕРАТЫ (Реф)												
		ЭССЕ (Эс)												
	РГР (РГР)													