

Утверждаю  
 заместитель руководителя  
 Федерального агентства морского и речного транспорта

А.И. Пошивай  
 2013 г.



**Минимальные нормы материально-технического обеспечения реализации программ по специальности  
 26.05.07 (180407) «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»**

№ п/п	Наименование дисциплины	Наименование учебных аудиторий (классов, лабораторий, кабинетов)	Наименование учебного пособия, измерительно-демонстрационного и диагностического оборудования	Кол-во единиц на	
				учебную группу (подгруппу)	одного обучаемого в подгруппе
1	Микропроцессорные системы управления	Лаборатория судовой электроавтоматики	Лабораторные стенды		0,5
			Схемы		1
	Компьютерный класс		1		
	Правила технической эксплуатации			0,5	
	Мультимедийный проектор		1		
2	Судовые электрические машины	Тренажер судовой автоматизированной электроэнергетической станции	Лабораторные стенды		0,5
			Судовой дизель-генератор	1	
	Электрические схемы			1	
	Главный распределительный щит		1		
	Правила технической эксплуатации			0,5	
	Реальные элементы судовой автоматики			1	
3	Системы управления судовыми энергетическими процессами	Лаборатория эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики	Правила технической эксплуатации		0,5
			Элементы систем управления судовыми энергетическими процессами		1
	Основы технической эксплуатации		Схемы систем управления		1

	судового электрооборудования и средств автоматики  Судовые автоматизированные электроэнергетические системы		Приборы диагностики		0,5
			Макеты приборов автоматики		1
			Лабораторные стенды		0,5
4	Судовые энергетические установки	Тренажер судовой энергетической установки	Судовой вспомогательный котел с системами	1	
			Правила технической эксплуатации судовых энергетических установок		0,5
			Судовой дизель-генератор	1	
			Главный распределительный щит	1	
			Схема распределительного щита		1
			Схемы систем элементов судовой энергетической установки		0,5
5	Судовые электроприводы	Лаборатория судового электропривода	Лабораторные стенды		0,5
			Схемы судовых электроприводов		1
			Правила технической эксплуатации		0,5
			Мультимедийный проектор	1	
6	Гребные электрические установки	Лаборатория гребных установок	Лабораторные стенды		0,5
			Схемы гребных винтов		1
			Элементы судовые установок с напряжением более 1000 вольт	1	
			Правила технической эксплуатации		0,5
			Мультимедийный проектор	1	
7	Судовые компьютеры и компьютерные сети	Компьютерный класс	Программное обеспечение		1
			Компьютер		1
			Мультимедийный проектор	1	

8	Экология	Лаборатория мониторинга окружающей среды	Оборудование (экспресс лаборатория) для анализа топлива, воды, масла для судовых вспомогательных котлов и судовых двигателей внутреннего сгорания		0,25
			Международная Конвенция по предотвращению загрязнений с судов 1973 с поправками	1	
			Учебно-методические стенды	7	
			Мультимедийный проектор	1	
9	Конвенционная подготовка - борьба с пожаром	Береговой учебно-тренажерный центр	Пожарный полигон, в состав которого входит: дымовой лабиринт + генератор дыма, имитаторы пожаров, помещение заполненное высокократной пеной (пеногенератор и пенообразующая жидкость)	1	
			Основы безопасности экипажей судов (кабинет)	Огнетушители	6
		Дыхательные аппараты		6	
		Костюмы пожарного		4	
		Огневые камеры		2	
		Мультимедийный проектор		1	
		Стальной или открытый бетонный колодец для моделирования крупных пожаров нефти		1	
		Пожарный гидрант, с ключом для открытия клапанов		1	
		Пожарные рукава (65 мм)		4	
		Пожарные рукава (38 мм)		4	
		Пожарные стволы		4	
		Международное береговое соединение	1		

			Инвентарь и оборудование для очистки, проверки и обслуживания дыхательных аппаратов после использования;	1	
			Инвентарь и оборудование для очистки, проверки и обслуживания гидрокостюмов	1	
			Огнетушители: водяные, пенные, порошковые, углекислотные	4	
10	Конвенционная подготовка - специалист по спасательным шлюпкам и плотам	Береговой учебно-тренажерный центр  Безопасность плавания (аудитория)	Тренажер по спасательным шлюпкам и плотам	1	
			Международные конвенции и кодексы по спасательным средствам	1	
			Спасательные жилеты	4	
			Спасательные круги	2	
			Гидрокостюмы	2	
			Светящие и светодымящие буи	3	
			Радиолокационный ответчик (РЛО) - макет	2	
11	Конвенционная подготовка - базовая подготовка (НПБИ)	Береговой учебно-тренажерный центр  Безопасность плавания (аудитория)	Мультимедийный проектор	1	
			Дежурная шлюпка	1	
			Спусковое устройство для спасательного плота	1	
			Спасательный плот в контейнере	1	
			Спасательный плот (разобранный)	1	
			Спасательная шлюпка и шлюпбалка	1	
			Гидрокостюмы	3	
			Костюм пожарного	1	
Аварийное дыхательное устройство	2				
Теплозащитное средство	3				

			Международные конвенции и кодексы по спасательным средствам	2	
			Спасательные жилеты	12	
			Гидрокостюмы	2	
			Светодымящий буй	3	
			Радиолокационные ответчики	2	
			Мультимедийный проектор	1	
			Аварийный радио буй (АРБ)	1	
			Спасательный круг с линем	1	
			Спасательный круг со световым бумом	1	
			Противопожарное одеяло	1	
			Учебные модели различных шлюпбалок и морских эвакуационных систем	1	
			Фальшфейер, парашютная ракета и дымовая шашка		1
			Макет спутникового АРБ (406 МГц или 1,6 ГГц) с гидростатическим механизмом освобождения	1	
			Радиолокационный ответчик (РЛО) - макет	1	
			Двусторонние портативные УКВ радиостанции с комплектом батарей;	2	
			Бассейн с трехметровой вышкой	1	
			Помещение заполненное высокократной пеной (пеногенератор и пенообразующая жидкость)	1	
			Костюм химзащиты	6	
12	Конвенционная медицинская подготовка	Медицинская подготовка (класс)	Тренажер для постановки клизмы и внутримышечных инъекций	1	
			Тренажер для внутривенных инъекций	1	

			Тренажер для искусственного дыхания	1	
			Костюмы бактериологические	1	
			Учебно-методические стенды	5	
			Шкафы медицинские	4	
			Скелет человека	1	
			Аптечка шлюпочная	1	
			Кушетка смотровая	1	
			Тонометры	1	
			Кружка Эсмарха	1	
			Аппарат ручной дыхательный	1	
			Штатив для вливаний.	1	
			Мультимедийный проектор	1	
13	Судоремонтная практика	Учебно-производственные мастерские	Токарно-винторезные станки		0,25
			Фрезерные станки		0,25
			Сверлильные станки		0,25
			Технологическая оснастка к станкам		1
			Слесарные верстаки		1
			Комплект слесарного инструмента		1
			Электромонтажные столы		0,25
			Набор инструментов для электромонтажа		0,25
			Сварочные посты		0,25
			Схемы станков, технологической оснастки		1
			Измерительные инструменты		1