

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

26.05.05

Специальность 26.05.05 СУДОВОЖДЕНИЕ

Специализация: Судовождение на морских и внутренних водных путях  
 Кафедра: Управления судном  
 Факультет: Судовождения

Квалификация: инженер - судоводитель

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 191 от 15.03.2018

## СОГЛАСОВАНО

Директор филиала / И.Н. Мищенко /

Начальник УМУ / Н.Ф. Сосновик /

Декан / А.В. Бойков /

Зав. кафедрой / Е.Р. Яппаров /

Начальник управления по региональному образованию / Н.А. Тельтевская /

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по развитию филиала / Е.А. Смягликова /





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-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-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45; ПК-46; ПК-47; ПК-48; ПК-49; ПК-50; ПК-51; ПК-52; ПК-53; ПК-54; ПК-63; ПК-64; ПК-65; ПК-66; ПК-72; ПК-73; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-77; ПК-78; ПК-79; ПК-80; ПК-81; ПК-82
Б1.0	Обязательная часть	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-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-44; ПК-45; ПК-46; ПК-48; ПК-49; ПК-50; ПК-51; ПК-52; ПК-64; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-77
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4; ПК-7
Б1.0.02	История	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ПК-37
Б1.0.04	Философия	УК-1; УК-6
Б1.0.05	Экономика	ОПК-1
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.07	Математика	ОПК-2
Б1.0.08	Информатика	ОПК-5
Б1.0.09	Физика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.10	Химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.11	Экология	ОПК-1
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6; ПК-76
Б1.0.13	Введение в специальность	УК-6; ОПК-4
Б1.0.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.15	Механика	ОПК-2
Б1.0.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-3
Б1.0.17	Общая электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-13
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте	ОПК-3
Б1.0.19	Теория и устройство судна	УК-2; ПК-14; ПК-74; ПК-75; ПК-77
Б1.0.20	Математические основы судовождения	ОПК-3; ПК-1
Б1.0.21	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем	УК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-37
Б1.0.22	Автоматизация судовождения	ОПК-5; ПК-5
Б1.0.23	География водных путей	ОПК-2; ПК-12
Б1.0.24	Оценка риска в мореплавании	ОПК-6; ПК-75; ПК-77
Б1.0.25	Безопасность судоходства	ОПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-17; ПК-35; ПК-36; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-44; ПК-45; ПК-46; ПК-48; ПК-49; ПК-50; ПК-51; ПК-52; ПК-64; ПК-77
Б1.0.26	Маневрирование и управление судном	ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-35
Б1.0.27	Гидрометеорологическое обеспечение судовождения	ОПК-3; ПК-12

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45; ПК-46; ПК-47; ПК-48; ПК-49; ПК-50; ПК-51; ПК-52; ПК-53; ПК-54; ПК-63; ПК-65; ПК-66; ПК-72; ПК-73; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-78; ПК-79; ПК-80; ПК-81; ПК-82
Б1.В.01	Навигация и лоция	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-16
Б1.В.02	Технические средства судовождения	ПК-5; ПК-6; ПК-15; ПК-16
Б1.В.03	Предотвращение столкновения судов	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Радиосвязь и телекоммуникации	ПК-44; ПК-46; ПК-47
Б1.В.05	Энергетические установки и электрооборудование судов	ПК-13
Б1.В.06	Тренажерная подготовка (в соответствии с положениями Конвенции ПДНВ)	ПК-35; ПК-36; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-48; ПК-49; ПК-50; ПК-51; ПК-52
Б1.В.07	Морской английский язык	ПК-7
Б1.В.08	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	ПК-11; ПК-45; ПК-78
Б1.В.09	Организация службы на судах	ПК-2; ПК-3; ПК-37; ПК-78
Б1.В.10	Технология и организация перевозки грузов и пассажиров	ПК-72; ПК-73; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-79; ПК-80; ПК-81; ПК-82
Б1.В.11	Мореходная астрономия	ПК-1; ПК-18
Б1.В.12	Электронные картографические навигационные информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.13	Основы научных исследований	УК-2; ПК-63; ПК-65; ПК-66
Б1.В.14	Безопасность судоходства на внутренних водных путях	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-53; ПК-54
Б1.В.15	Общая лоция внутренних водных путей	ПК-19; ПК-20; ПК-53
Б1.В.16	Судовождение на внутренних водных путях	ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-53; ПК-54
Б1.В.17	Внутренние водные пути и ГТС	ПК-22
Б1.В.18	Подготовка матроса	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-46; ПК-80; ПК-81; ПК-82
Б1.В.19	Навигационная безопасность плавания	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Судовая деловая переписка	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	История транспорта России	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Основы религиоведения	УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Основы коммуникаций в многоязычном экипаже	УК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Организация доступной среды на водном транспорте	УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-20; ПК-53
Б1.В.ДВ.03.01	Специальная лоция	ПК-20; ПК-53
Б1.В.ДВ.03.02	Спутниковые радиотехнические системы обеспечения безопасности судоходства	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-72; ПК-76; ПК-81
Б1.В.ДВ.04.01	Коммерческая эксплуатация судна	ПК-72; ПК-76; ПК-81

Б1.В.ДВ.04.02	Внутренние судоходные пути Российской Федерации	ПК-22
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-11; ПК-45; ПК-78
Б1.В.ДВ.05.01	Международные морские конвенции	ПК-11; ПК-45; ПК-78
Б1.В.ДВ.05.02	Основы предотвращения загрязнения окружающей среды	ПК-11; ПК-45
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-6; 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-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-45; ПК-53; ПК-54; ПК-64; ПК-73; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-77; ПК-78; ПК-79; ПК-80; ПК-82
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-37; ПК-79; ПК-80; ПК-82
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-37; ПК-79; ПК-80; ПК-82
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; 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-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-45; ПК-53; ПК-54; ПК-64; ПК-73; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-77; ПК-78; ПК-80
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Плавательная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; 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-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-45; ПК-53; ПК-54; ПК-64; ПК-73; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-77; ПК-78; ПК-80
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-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-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45; ПК-46; ПК-47; ПК-48; ПК-49; ПК-50; ПК-51; ПК-52; ПК-53; ПК-54; ПК-63; ПК-64; ПК-65; ПК-66; ПК-72; ПК-73; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-77; ПК-78; ПК-79; ПК-80; ПК-81; ПК-82
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственных экзаменов	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-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45; ПК-46; ПК-47; ПК-48; ПК-49; ПК-50; ПК-51; ПК-52; ПК-53; ПК-54; ПК-72; ПК-73; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-77; ПК-78; ПК-79; ПК-80; ПК-81; ПК-82
Б3.01.01(Г)	Навигационная прокладка повышенной сложности	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-16; ПК-18
Б3.01.02(Г)	Судовождение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-78
Б3.01.03(Г)	Управление судном и безопасность плавания	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45; ПК-46; ПК-48; ПК-49; ПК-50; ПК-51; ПК-52; ПК-53; ПК-54; ПК-72; ПК-73; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-77; ПК-78; ПК-79; ПК-80; ПК-81; ПК-82
Б3.01.04(Г)	Технические средства судовождения, радионавигационные приборы и системы	ПК-5; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-47
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-7; ПК-63; ПК-64; ПК-65; ПК-66
ФТД	Факультативы	УК-8; ОПК-3; ПК-8; ПК-45; ПК-52; ПК-65; ПК-77; ПК-78
ФТД.01	Система управления безопасностью судоходных компаний и судов	ПК-45; ПК-78
ФТД.02	Подготовка экипажей судов по транспортной безопасности	УК-8; ПК-52
ФТД.03	Основы метрологического обеспечения навигации	ОПК-3; ПК-65
ФТД.04	Морская практика	ПК-8; ПК-77
К.М	Комплексные модули	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				276	340	340	63	23	40	63	22	41	63	23	40	61	21	40	60	20	40	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				276	330	330	63	23	40	63	22	41	60	20	40	54	17	37	60	20	40	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	11.7%	210	221	221	51	23	28	51	22	29	42	20	22	30	17	13	36	20	16	11	11			
Б1.О	Обязательная часть					124	119	43	23	20	44	20	24	23	7	16	6	2	4	3	3						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					104	102	8		8	7	2	5	19	13	6	24	15	9	33	17	16	11	11			
Б2	Практика	27%	73%	0%	57	90	90	12		12	12		12	18		18	24		24	24		24					
Б2.О	Обязательная часть					24	24	12		12	12		12														
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	66							18		18	24		24	24		24					
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	19	19																19	19			
ФТД	Факультативы					10	10							3	3		7	4	3								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						54.1	-	57.7	55.5	-	55.5	57.5	-	57	56.5	-	50.2	49.5	-	47	53.1	-	50.2			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						44.9	-	47.3	42	-	54	54	-	54	42	-	40.5	54	-	47.3	30	-	30			
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-			-			-	54			
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)						28	-	28	29.4	-	28	30	-	26	31	-	23	26.6	-	27.9	28.4	-	28.3			
	Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)						28	-	28	29.4	-	28	30	-	26	31	-	23	26.6	-	27.9	28.4	-	28.3			
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						2.3	-	3	3	-	4	4	-	3	4.5	-			-			-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							9	2	7	10	3	7	6	3	3	6	3	3	8	4	4	7	7			
	ЗАЧЕТЫ (За)							8	6	2	5	4	1	6	2	4	6	4	2	5	4	1					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4	1	3	6	2	4	6	3	3	2		2	3	1	2	2	2			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1		1				1	1		1		1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													3	1	2	3	1	2	2	2						
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						45.89%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы						43.3%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						53.6%																				

#### 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). Контактные часы на проведение зачета и зачета с оценкой в объеме 0,25 академического часа включены в контактные часы на изучение дисциплины.

2. Блок "Государственная итоговая аттестация" включает:

подготовку и сдачу 4-х государственных экзаменов (где контактная работа с преподавателем по сдаче каждого государственного экзамена состоит из: консультации (2 часа на группу) и часов на сдачу государственных экзаменов (из расчета 0,35 академического часа на обучающегося на каждый экзамен)), подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (17 часов контактной работы (консультации) на обучающегося).

Государственные экзамены (комплексные междисциплинарные):

-Навигационная прокладка повышенной сложности - письменно

-Судовождение - устно

-Управление судном и безопасность плавания - устно

-Технические средства судовождения, радионавигационные приборы и системы- устно

3. Дисциплина "Тренажерная подготовка (в соответствии с положениями Конвенции ПДНВ)" включает в себя следующие разделы:

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

общая трудоемкость - 67 ч.; лекции - 32ч.; тренажерная подготовка - 26 ч.; СРС - 9 ч.; итоговый контроль- зачет с оценкой (закрепляется за Центром конвенционной подготовки и ДПО);

2) Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками (изучается на 10-ом семестре):

общая трудоемкость - 72 ч.; лекции - 14ч.; тренажерная подготовка - 18 ч.; СРС - 40 ч.; итоговый контроль- зачет с оценкой (закрепляется за Центром конвенционной подготовки и ДПО);

3) Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе (изучается на 11-ом семестре):

общая трудоемкость - 72 ч.; лекции - 20ч.; тренажерная подготовка - 16 ч.; СРС - 27 ч.; итоговый контроль- экзамен (9 часов) (закрепляется за Центром конвенционной подготовки и ДПО);

4) Подготовка по оказанию первой помощи (изучается на 11-ом семестре):

общая трудоемкость - 36 ч.; лекции - 10ч.; тренажерная подготовка - 20 ч.; СРС - 6 ч.; итоговый контроль- зачет с оценкой (закрепляется за Центром конвенционной подготовки и ДПО);

5) Подготовка по охране (для лиц, не имеющих назначенные обязанности по охране) (изучается на 2-ом семестре):

общая трудоемкость - 41 ч.; лекции - 8ч.; тренажерная подготовка - 8ч.; СРС - 16 ч.; итоговый контроль- экзамен (9 часов) (закрепляется за кафедрой Управление судном);

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

общая трудоемкость - 72 ч.; лекции - 18ч.; тренажерная подготовка - 18 ч.; СРС - 27 ч.; итоговый контроль- экзамен (9 часов) (закрепляется за кафедрой Управление судном)

4. Дисциплина "Предотвращение столкновений судов" в том числе включает следующие разделы:

"Использование радиолокационных станций" (изучается на 8-ом семестре):

общая трудоемкость - 72 ч.; лекции - 10ч.; тренажерная подготовка - 26 ч.; СРС - 9 ч.; итоговый контроль- экзамен (27ч.);

"Использование системы автоматической радиолокационной прокладки" (изучается на 9-ом семестре):

общая трудоемкость - 72 ч.; лекции - 14ч.; тренажерная подготовка- 12 ч.; СРС - 28 ч.; итоговый контроль- экзамен (18ч.);

"Использование радиолокационных станций на внутренних водных путях" (изучается на 10-ом семестре):

общая трудоемкость - 108 ч.; лекции - 10ч.; тренажерная подготовка- 32 ч.; СРС - 48 ч.; итоговый контроль- экзамен (18ч.).

5. Согласно типовым программам Федерального агентства морского и речного транспорта на каждого обучающегося

экзамен рассчитывается исходя из:

- по дисциплине "Радиосвязь и телекоммуникаций" в 11-м семестре изучается "Оператор ограниченного района ГМССБ" - 4 часа на человека

- по дисциплине "Предотвращение столкновений судов" в разделе "Использование радиолокационных станций" - 4 часа на человека

- по дисциплине "Предотвращение столкновений судов" в разделе "Использование системы автоматической радиолокационной прокладки" - 1час на человека

- по дисциплине "Электронные картографические навигационные информационные системы" - 2 часа на человека

- по дисциплине "Тренажерная подготовка (в соответствии с положениями Конвенции ПДНВ)" в разделе "Подготовка по охране (для лиц, не имеющих назначенные обязанности по охране)" - 2часа на человека

- по дисциплине "Тренажерная подготовка (в соответствии с положениями Конвенции ПДНВ)" в разделе "Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)" - 2часа на человека