

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ «СТОРМ»
(ЧУДПО ЦДП «СТОРМ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ЧУДПО ЦДП «СТОРМ»

И.Ю.Суйтс

«25» января 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«МАНЕВРИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ»

Объём программы – 21 час.

Разработана на основании рекомендаций
раздела В – 1/12 МК ПДНВ-78 с поправками.

**Москва
2022**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ «Маневрирование и управление судном»

Цель: подготовка судоводителей морских судов, судов прибрежного и внутреннего плавания для приобретения практических навыков маневрирования и управления судном в любых условиях плавания.

Категория слушателей: капитаны, старшие помощники капитана, вахтенные помощники капитана, лоцманы, имеющие опыт практического судовождения, а также при длительном перерыве в работе по специальности.

Требования, предъявляемые к кандидатам на прохождение подготовки: Подготовка рассчитана на судоводителей, прошедших обучение по программам: «Использование РЛС», «Использование САРП», «Использования ЭКНИС».

Срок обучения: 3 дня.

Форма обучения: Очная с отрывом от производства.

Численность учебных групп: до 6 человек.

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов			Форма контроля
		Лекции	Тренаж. занятия	Самоподготовка	
1	Введение. Ознакомление с полнофункциональным навигационным тренажером, особенности, ограничения, органы управления собственным судном.	4,0	-	-	
2	Выполнение стандартных маневров Управление с помощью руля, двигателей. Удержание судна на курсе без учета действия внешних факторов.	1,0	4,0	-	
3	Силы, действующие на подводную и надводную часть корпуса судна. Взаимодействие винта с корпусом.	1,0	1,0	-	
4	Выбор маневров на расхождение в особых условиях плавания и с многими целями.	1,0	4,0	-	
5	Управление судном и маневрирование в стесненных водах, реках с учетом ветра, течения и мелководья	1,0	1,0	-	
6	Управление судном и маневрирование при швартовых операциях с учетом влияния внешних факторов	1,0	1,0	-	
Итоговая аттестация					Экзамен
Итого по курсу		9,0	11,0		1,0
		21,0			

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

«Маневрирование и управление судном»

Раздел	Наименование разделов и дисциплины	Количество часов			Форма контроля
		Лекции	Трен. занятия	Самоподготовка	
РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ НАВИГАЦИОННЫМ ТРЕНАЖЕРОМ, ОСОБЕННОСТИ, ОГРАНИЧЕНИЯ, ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ СОБСТВЕННЫМ СУДНОМ.					
1.1	Назначение функциональных переключений на панели управления судном.	1,0	-	-	
1.2	Определение параметров движения судна (скорость, курс, географические координаты, глубина моря под килем, атмосферное давление, температура воздуха, воды).	1,5	-	-	
1.3	Порядок включения, выключения навигационных огней, установка кранцевой защиты, спуск и подъем якоря. Органы управления радиолокационной станцией. Включение РЛС и настройка.	1,5	-	-	
Итого по разделу 1		4,0	-	-	
РАЗДЕЛ 2. ВЫПОЛНЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ МАНЕВРОВ СУДНА. УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ РУЛЯ, ПОДРУЛИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ. УДЕРЖАНИЕ СУДНА НА КУРСЕ БЕЗ УЧЕТА ДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ.					
2.1	Тренировочные упражнения на навигационном тренажере по управлению судном. Удержание на курсе с помощью руля. Переход с ручного управления рулем на автоматическое.	0,5	2,0	-	
2.2	Тренировочные упражнения на навигационном тренажере по управлению судном. Маневрирование при помощи руля, подруливающего устройства. Одновременное использование и руля, и подруливающего устройства.	0,5	2,0	-	
Итого по разделу 2		1,0	4	-	
РАЗДЕЛ 3. СИЛЫ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ПОДВОДНУЮ И НАДВОДНУЮ ЧАСТЬ КОРПУСА СУДНА. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИНТА С КОРПУСОМ.					
3.1	Общее сопротивление движению судном. Силы, действующие на подводную и надводную части корпуса судна. Действие винта на корпус судна.	1,0	-	-	
3.2	Тренировочные упражнения на навигационном тренажере по управлению судном. Влияние ветра на скорость движения судна, устойчивость на курсе.	-	0,5	-	

3.3	Тренировочные упражнения на навигационном тренажере по управлению судном. Управляемость судна при выключенном двигателе.	-	0,5	-	
Итого по разделу 3		1,0	1,0	-	
РАЗДЕЛ 4. ВЫБОР МАНЕВРОВ НА РАСХОЖДЕНИЕ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ ПЛАВАНИЯ И С МНОГИМИ ЦЕЛЯМИ.					
4.1	Определение опасных целей. Тренировочные упражнения по уклонению от чрезмерного сближения со встречными судами.	0,5	1,0	-	
4.2	Определение потенциально опасных целей. Тренировочные упражнения.	0,5	1,0	-	
4.3	Тренировочные упражнения по обгону тихоходных плавательных средств.	-	1,0	-	
4.4	Тренировочные упражнения по маневрированию в стесненных условиях плавания.	-	1,0	-	
Итого по разделу 4		1,0	4,0	-	
РАЗДЕЛ 5. УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И МАНЕВРИРОВАНИЕ В СТЕСНЕННЫХ ВОДАХ, РЕКАХ С УЧЕТОМ ВЕТРА, ТЕЧЕНИЯ И МЕЛКОВОДЬЯ.					
5.1	Тренировочные упражнения по маневрированию с учетом ветра.	1,0	1,0	-	
5.2	Тренировочные упражнения по маневрированию с учетом течения.			-	
5.3	Тренировочные упражнения по маневрированию на мелководье, подход к человеку находящемуся в воде.			-	
Итого по разделу 5		1,0	1,0	-	
РАЗДЕЛ 6. УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И МАНЕВРИРОВАНИЕ ПРИ ШВАРТОВЫХ ОПЕРАЦИЯХ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ.					
6.1	Методика подхода к причальной линии под воздействием внешних факторов. Кранцевая защита корпуса судна.	1,0	-	-	
6.2	Тренировочные упражнения по маневрированию при подходе к причалу или другому судна по воздействием внешних факторов.	-	1,0	-	
Итого по разделу 6		1,0	1,0	-	
Итоговая аттестация					Экзамен
Итого по курсу		9,00	11,00	-	1,0
		21,0			