



ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР «БРИГ»  
The private institution for additional professional education  
«Simulation training center «Brig»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

/А.В.Полин/



2023 г.

Образовательная программа дополнительного профессионального  
образования квалификации (курса)

«Матрос 2 класса»

Разработал:

Преподаватель (инструктор)

/ С.И. Кутняков /

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор

ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

/О.В. Комлев/

## Пояснительная записка

Настоящая образовательная программа профессионального обучения матросов составлена в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минтранса России от 15 марта 2012 г. № 62 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов» Правилom II/4 МК ПДНВ 78 (с поправками), и другими нормативными правовыми актами, регламентирующими профессиональный уровень лиц рядового состава морских судов в Частном учреждении дополнительного профессионального образования Учебно-тренажерный центр "Бриг".

Занятия будут осуществляться в классе теоретической подготовки, классе «Борьба за живучесть судна» и практических занятий на УТС «Бриг».

**Цель:** подготовка к самостоятельному выполнению всех видов работ, предусмотренных технологическими условиями и нормами, установленными на судне для матроса 2 класса.

### **Категория слушателей:**

- имеющие среднее общее образование и выше;
- достигшие 18-летнего возраста;
- годные по состоянию здоровья, на основании медицинского заключения, для работы на морских судах в качестве вахтенного матроса.

### **Слушатель по окончании курса должен знать:**

- Устав службы на судах рыбопромыслового флота РФ;
- Устав о дисциплине работников судов рыбопромыслового флота РФ;
- типы гражданских судов, суда рыбопромыслового флота; архитектурно-конструктивные типы судов;
- судовые устройства (рулевое, якорное, спасательное, швартовное, буксирное, леерное ограждение и забортные трапы, дельные вещи), правила технической эксплуатации и ухода за ними;
- устройство судна: элементы конструкции корпуса, системы набора корпуса, днище, борта, палубы и платформы, конструкция оконечностей судна, переборки, надстройки и рубки;
- судовые системы: трюмные (балластно-осушительная, креновая, системы, воздушных и измерительных труб); вентиляции и кондиционирования; санитарные системы (мытьевой воды, питьевой воды, забортной воды, сточно-фановая, система шпигатов);
- противопожарные системы (водопожарная в т.ч. спринклерная, объемного тушения в т.ч. аэрозольное, углекислотное; пенотушение, паротушение; полустационарные ВПУ);
- система пожарной сигнализации
- обязанности рулевого, переход с автоматического управления судном на ручное и обратно; способы измерения глубины ручным лотом, способы разбивки лотлиней, отсчетов лага; определение компасного курса; команды при управлении рулем;
- команды на швартовку, постановку на якорь, буксировку и другие;
- средства внутренней связи и аварийной сигнализации;
- вести визуальное и слуховое наблюдение за окружающей обстановкой;
- правила сигнализации зрительными средствами связи, флагами МСС;

- обязанности по судовым тревогам, сигналы тревог;
- порядок работы и технического обслуживания палубных устройств, механизмов и оборудования (лебедки, грузовые стрелы, гаки, стопоры, стальные тросы, швартовы);
- порядок швартовных операций и обращения со швартовыми, включая продольные, прижимные шпринги, носовые, кормовые и прямые швартовы;
- водонепроницаемые и герметизирующие закрытия; двери брызгозащитные, водонепроницаемые, клинкетные, противопожарные;
- расположение судовых помещений, танков пресной воды, их мерительных и воздушных труб;
- опасности, создаваемые качкой судна, крепление трюмных и палубных грузов;
- принципы управления шлюпкой, использование других спасательных средств (плотов, кругов, жилетов); их расположение;
- организацию судовых работ на высоте и за бортом, требования по обеспечению безопасности работ;
- обязанности по судовым расписаниям и треногам;
- правила приема, несения и сдачи вахты;
- места расположения аварийно-спасательного и противопожарного оборудования, имущества и инвентаря;
- порядок использования средств индивидуальной защиты;
- требования по безопасности труда и правила пожарной безопасности на судне;
- аварийное снабжение судов, меры борьбы с поступлением воды внутрь судна;
- правила судовой санитарии и личной гигиены;
- приемы оказания первой медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях: от ожогов, при поражении электрическим током, переломах, спасанию утопающих и переохлаждениях;
- правила хранения сигнальных флагов, фигур и запасных сигнальных фонарей;
- флаги расцвечивания;
- рангоут и такелаж судна;
- сигналы и команды при погрузочно-разгрузочных работах;
- команды на швартовку, постановку на якорь и буксировку;
- назначение штормовых портиков, палубных шпигатов, обеспечение их функционирования;
- основные положения по охране окружающей среды, МАРПОЛ.

**Кроме того, слушатель должен научиться:**

- выполнять обязанности рулевого, переходить с автоматического управления судном на ручное и обратно;
- измерять глубины ручным лотом, производить разбивку лотлиней, снимать отсчеты лага. Определять компасный курс;
- пользоваться средствами внутренней связи и аварийной сигнализации; вести визуальное и слуховое наблюдение за окружающей обстановкой; нести сигнальную вахту;
- пользоваться коллективными и индивидуальными спасательными средствами;
- управлять палубными устройствами и оборудованием (лебедки, грузовые стрелы, гаки, швартовы, цепи, стальные и другие тросы);
- самостоятельно работать с якорными устройствами;

- выполнять работу по установке кранцевой защиты, забортного трапа;
- выполнять обязанности при швартовке судна;
- выполнять судовые работы повышенной опасности;
- работать с грузовым, шлюпочным, швартовным и палубным устройствами;
- работать на брашпилье, шпилье;
- пользоваться всеми средствами пожаротушения;
- выполнять обязанности старшего шлюпки в экстремальных условиях;
- выполнять обязанности рулевого шлюпки;
- производить замеры льял и колодцев;
- производить малярные, такелажные, плотницкие, парусные и другие судовые работы, включая работы на высоте и за бортом;
- нести вахту на ходу и на стоянке;
- использовать по назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь;
- выполнять работы по заведованию;
- сращивать стальные и другие тросы, изготавливать огоны; изготавливать швабры, маты;
- производить заводку пластыря и заделку пробоин;
- поднимать флаги расцветивания и флажные сигналы; обеспечивать надлежащее состояние и хранение сигнальных флагов, знаков и сигнальных фонарей.

**Кроме того, слушатель должен владеть навыками:**

- обязанностями рулевого;
- ручным лотом, производить разбивку лотлиней, снимать отсчеты лага;
- средствами внутренней связи и аварийной сигнализации; вести визуальное и слуховое наблюдение за окружающей обстановкой; нести сигнальную вахту;
- палубными устройствами и оборудованием (лебедки, грузовые стрелы, гаки, швартовы, цепи, стальные и другие тросы);
- обязанностями при швартовке судна;
- работами на брашпилье, шпилье;
- всеми средствами пожаротушения;
- малярные, такелажные, плотницкие, парусные и другие судовые работы, включая работы на высоте и за бортом;
- аварийно-спасательным и противопожарным оборудование, имущество и инвентарь;
- сращиванием стальных и других тросы;

В ходе изучения курса слушателей знакомят с основными понятиями, применяемыми на морском транспорте, нормативными правовыми актами, рейдирующими несение ходовых и стояночных вахт, устройством судна, основами судовождения, основным положением в области плавания по морским путям, а также основными нормами трудового законодательства и организацией вахтенной службы на морских судах.

**Учебный план  
«Матрос 2 класса»**

**Цель:** профессиональное обучение матросов в соответствии с требованиями МК ПДМНВ-78 (с поправками)

**Категория слушателей:** лица, имеющие начальную морскую подготовку.

**Срок обучения :** 25 дней.

**Форма обучения:** лекции, тренажёрная подготовка.

Наименование разделов и тем		Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
1.	Основы производственной деятельности на морских судах.	23.0	23.0	-	зачет
2.	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда.	37.0	29.0	8.0	зачет
3.	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности.	35.0	23.0	12.0	зачет
4.	Теория и устройство судна.	51.0	45.0	6.0	зачет
5.	Основы судовождения	33.0	27.0	6.0	экзамен
6.	Основы электротехники и электрооборудование судов.	13.0	13.0	-	зачет
	Итоговое тестирование.	2.0	2.0	-	Итоговый контроль
Итого по разделу:			<b>162.0</b>	<b>32.0</b>	
			<b>194 часа</b>		<b>Экзамен (зачет)</b>

# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

## Рабочей программы «Матрос 2 класса»

**Цель:** профессиональное обучение матросов в соответствии с требованиями МК ПДНВ-78 (с поправками)

**Категория слушателей:** лица, имеющие начальную морскую подготовку.

**Срок обучения :** 25 дней

**Форма обучения:** лекции, тренажёрная подготовка.

Раздел	Наименование разделов и тем	В том числе			Форма контроля
		лекции	практ. занятия		
1	3	5	6	7	
	<b>Раздел 1. Основы производственной деятельности на морских судах.</b>	<b>22</b>	-	-	
1 день.	1.1 Основные понятия на морском транспорте.	6	-	-	
	1.2 Основы трудового законодательства. Требования национальных руководящих документов и международных конвенций, предъявляемых к экипажам и членам экипажа, несущим ходовые и стояночные вахты.	2	-	-	
2 день	1.2 Основы трудового законодательства. Требования национальных руководящих документов и международных конвенций, предъявляемых к экипажам и членам экипажа, несущим ходовые и стояночные вахты.	4	-	-	
	1.3 Организация службы на морских судах	4	-	-	
3 день	1.3 Организация службы на морских судах	6	-	-	
	<i>Зачет по разделу 1</i>	1			зачет
	<b>Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда.</b>	<b>28.0</b>	<b>8.0</b>		
	2.1 Производственный травматизм.	1	-	-	
4 день	2.1 Производственный травматизм.	3	-	-	
	2.2 Опасные и вредные производственные факторы. Микроклимат судовой среды.	4	-	-	
	2.3 Охрана труда и техника безопасности.	1	-	-	
5 день	2.3 Охрана труда и техника безопасности.	8	-	-	
6 день	2.3 Охрана труда и техника безопасности.	1			
	2.4 Электробезопасность на судах и базах технического обслуживания флота.	4	-	-	
	2.5 Противопожарная безопасность на судах и объектах	3	-	-	

	на морском транспорте.			
7 день	2.5 Противопожарная безопасность на судах и объектах на морском транспорте.	1	-	-
	2.6 Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.	2	-	-
	<b>Зачет по разделу 2</b>	1		зачет
	<b>Раздел 3. Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности</b>	<b>22.0</b>	<b>12.0</b>	<b>-</b>
	3.1 Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности	4	-	-
8 день	3.1 Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности	1	-	
	3.2 Программное обеспечение информационных технологий.	5	-	-
	3.3 Система связи и дистанционной передачи информации на водном транспорте.	2	-	-
9 день	3.3 Система связи и дистанционной передачи информации на водном транспорте.	2		
	3.4 Программное сопровождение профессиональной деятельности.	4	-	-
	3.5 Основы информационной и компьютерной безопасности.	2	-	
10 день	3.5 Основы информационной и компьютерной безопасности.	2	-	
	<b>Зачет по разделу 3</b>	1		зачет
	<b>Раздел 4. Теория и устройство судна.</b>	<b>44.0</b>	<b>6.0</b>	
	4.1 Основы теории судна.	5	-	-
11 день	4.1 Основы теории судна.	5	-	
	4.2 Классификация судов, их эксплуатационные и мореходные качества.	3	-	
12 день	4.2 Классификация судов, их эксплуатационные и мореходные качества.	1	-	-
	4.3 Общее устройство судна.	4	-	-
	4.4 Системы набора корпуса судна.	3	-	-
13 день	4.4 Системы набора корпуса судна.	1	-	
	4.5 Грузовая марка и надводный борт.	2	-	-
	4.6 Судовые устройства	4	-	
	4.6 Судовые устройства	1	-	-
14 день	4.6 Судовые устройства	7	-	
	4.7 Судовые спасательные средства, аварийно-спасательное имущество и снабжение.	1	-	
15 день	4.7 Судовые спасательные средства, аварийно-спасательное имущество и снабжение.	3	-	-
	4.8 Судовые системы.	4	-	-
	<b>Зачет по разделу 4</b>	1		зачет

	<b>Раздел 5. Основы судовождения</b>	<b>26.0</b>	<b>6.0</b>	
<b>16 день</b>	5.1 Форма и размеры Земли. Географические координаты.	4	-	-
	5.2 Единицы длины и скорости, принятые в судовождении.	2	-	-
	5.3 Дальность видимого горизонта и дальность видимости предметов и огней.	2	-	-
<b>17 день</b>	5.4 Системы деления горизонта.	2	-	-
	5.5 Понятия о магнитном поле Земли. Магнитные курсы и пеленги.	4	-	-
	5.6 Девиация магнитного компаса. Компасные курсы и пеленги, исправление и перевод.	2	-	-
<b>18 день</b>	5.6 Девиация магнитного компаса. Компасные курсы и пеленги, исправление и перевод.	2	-	
	5.7 Технические средства судовождения.	4	-	-
	5.8 Основы лоции. Навигационные опасности. Береговые и плавучие средства навигационного оборудования.	2	-	-
<b>19 день</b>	5.9 Гидрометеорология. Гидрометеорологические приборы и инструменты.	2		
	<b>Экзамен по разделу 5</b>	1		экзамен
	<b>Раздел 6. Основы электротехники и электрооборудование судов.</b>	<b>12.0</b>	-	-
	6.1 Судовые электрические машины переменного и постоянного тока.	5	-	-
<b>20 день</b>	6.1 Судовые электрические машины переменного и постоянного тока.	1	-	-
	6.2 Судовые электрические и электроэнергетические установки.	6	-	-
	<b>Зачет по разделу 6</b>	1		зачет
<b>21 день</b>	2.6 Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.		<b>8</b>	
<b>22 день</b>	3.3 Система связи и дистанционной передачи информации на водном транспорте.		<b>4</b>	
	3.4 Программное сопровождение профессиональной деятельности.		<b>4</b>	
<b>23 день</b>	3.4 Программное сопровождение профессиональной деятельности.		<b>2</b>	
	3.5 Основы информационной и компьютерной безопасности.		<b>2</b>	
	4.1 Основы теории судна.		<b>1</b>	
	4.2 Классификация судов, их эксплуатационные и мореходные качества.		<b>1</b>	
	4.3 Общее устройство судна.		<b>1</b>	
	4.4 Системы набора корпуса судна.		<b>1</b>	



24 день	4.5 Грузовая марка и надводный борт.		1	
	4.6 Судовые устройства		1	
	5.5 Понятия о магнитном поле Земли. Магнитные курсы и пеленги.		2	
	5.6 Девиация магнитного компаса. Компасные курсы и пеленги, исправление и перевод.		2	
	5.9 Гидрометеорология. Гидрометеорологические приборы и инструменты.		2	
25 день	ИТОГОВЫЙ контроль - аттестация	2.0	-	Экзамен (зачет)
Итого по курсу		162.0	32.0	
		194.0		