



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/

Астрахань 2023

## 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» Правилем 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 брашпиле, шпиле;
- пользоваться всеми средствами пожаротушения;
- выполнять обязанности старшего шлюпки в экстремальных условиях;
- выполнять обязанности рулевого шлюпки;
- производить замеры льял и колодцев;
- производить малярные, такелажные, плотнические, 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 брашпиле, шпиле;
- всеми средствами пожаротушения;
- малярные, такелажные, плотнические, 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>                                                                                                                         | 22          | -              | - |                |
| 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>                                                                                                                                 | 28.0        | 8.0            |   |                |
|         | 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           | -           | -     |
|         | <i>Зачет по разделу 2</i>                                                                    | 1           |             | зачет |
|         | <b>Раздел 3. Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности</b>                    | <b>22.0</b> | <b>12.0</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           | -           |       |
|         | <i>Зачет по разделу 3</i>                                                                    | 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           | -           | -     |
|         | <i>Зачет по разделу 4</i>                                                                    | 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 |      |                 |