

# ПРОГРАММА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ КАНДИДАТА ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛЖНОСТИ СПКМ

## I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА.

1. Устав службы на судах Министерства речного флота РФ.
  - 1.1. Глава 2. Экипаж судна;
  - 1.2. Глава 3. Основы организации службы на судах;
  - 1.3. Глава 4. Командный состав. Обязанности первого помощника капитана (первого штурмана).
  - 1.4. Глава 6. Вахтенная служба. Вахтенный начальник (общие обязанности).
2. Кодекс внутреннего водного транспорта
  - 2.1. Глава 3. Судно;
  - 2.2. Глава 5. Экипаж судна (ст. 26,27,28).
  - 2.3. Глава 6. Безопасность судоходства.
3. Кодекс торгового мореплавания
  - 3.1. Глава 1. Общие положения; ст.2,3,8.
  - 3.2. Глава 2. Судно; ст. 25,29,31,32
  - 3.3. Глава 4. Экипаж судна; ст. 52-55.
  - 3.4. Глава 5. Государственный портовый Контроль; ст.78-81,84
  - 3.5. Глава 18. Ответственность за ущерб от загрязнения нефтью; ст.316
4. НБЖС. Действия в чрезвычайных ситуациях;
5. Правила пожарной безопасности на судах морского флота.
6. Правила плавания по ВВП РФ.
7. Правила пропуска судов и составов через шлюзы ВВП РФ.
8. Общие правила плавания и стоянки судов в морских портах РФ и на подходах к ним.
9. МППСС-72.
10. РШС-89. Штурманская работа в рейсе; Обязанности вахтенного помощника капитана.
11. МКУБ. Основные требования к СУБ Компании, вытекающие из кодекса МКУБ.
12. СУБ Компании (СУБ-01; СУБ-02; СУБ-03.2, СУБ-03.3, СУБ-03.5 – 03.8, СУБ-03.10, СУБ-03.15; СУБ-03.16; СУБ-05.2 – СУБ-05.6; СУБ-06.1; Судовые чек - листы);
  - Политика Компании, матрица документов СУБ, знание содержания вышеуказанных документов, умение в них ориентироваться.
13. Оценка и управление рисками в судовождении (СУБ-03.2). Сообщения об угрожающей ситуации (NEARMISS) - СУБ-03.7, пункт 9.4;
14. СОЛАС-74
  - 14.1. Глава II-2 Конструкция. Противопожарная защита, обнаружение и тушение пожара, Часть Е, правило 14-16.
  - 14.2. Глава III Спасательные средства и устройства, Часть В, Раздел 1, Разделы 3-5.
  - 14.3. Глава V Безопасность мореплавания (Правила 2,4,5,7-14,18-21,23-29,33-35).
  - 14.4. Глава IX Управление безопасной эксплуатацией судов.

## 15. МАРПОЛ 73/78

- 15.1. Приложение 1 к конвенции МАРПОЛ 73/78. Правила предотвращения загрязнения нефтью: Глава 1, Правило 1 (Определения), Правило 7 (Международное Свидетельство о предотвращении загрязнения нефтью); Глава 4, Правило 29 (Отстойные танки), Правило 31 (Система САЗРИУС), Правило 32, Правило 15 и Правило 34 (ограничения сброса нефти), Правило 36 (Журнал нефтяных операций, часть II), Правило 37 (Судовой План чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью); Глава 8, Правила 40-42 (Предотвращение загрязнения во время перекачки груза нефти с одного нефтяного танкера на другой в море).
- 15.2. Приложение 2 к конвенции МАРПОЛ 73/78. Правила предотвращения загрязнения вредными веществами, перевозимыми наливом: Глава 1, Правило 1 (Определения), Глава 2, Правило 6 (классификация и перечень вредных жидких веществ и других веществ), Глава 3, Правило 9 (Свидетельство), Глава 5, Правило 13 (Эксплуатационные сбросы остатков вредных жидких веществ), Правило 14 (Руководство по методам и устройствам), Правило 15 (Журнал грузовых операций); Глава 6, Правило 17 (Судовой План чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря вредными жидкими веществами) – **для работы на танкерах-химовозах.**
- 15.3. Приложение 4 к конвенции МАРПОЛ 73/78. Правила предотвращения загрязнения сточными водами с судов: Глава 1, Правило 1 (Определения), Глава 2, Правило 5 (Международное свидетельство о предотвращении загрязнения сточными водами); Глава 3, Правило 11 (Сброс сточных вод).
- 15.4. Приложение 5 к конвенции МАРПОЛ 73/78. Правила предотвращения загрязнения мусором с судов: Глава 1, Правило 1 (Определения), Правило 3 (Общее запрещение сброса мусора в море), Правило 4 (Сброс мусора за пределами особых районов), Правило 6 (Сброс мусора в особых районах), Правило 7 (Исключения), Правило 10 (Плакаты, планы управления ликвидацией мусора и регистрация операций с мусором).
- 15.5. Приложение 6 к конвенции МАРПОЛ 73/78. Правила предотвращения загрязнения воздушной атмосферы с судов: Глава 1, Правило 1 (Определения), Глава 2, Правило 6 (Международное Свидетельство о предотвращении загрязнения воздушной среды и Международное свидетельство об энергоэффективности), Глава 3, Правило 14 (Окислы серы (SO<sub>x</sub>) и твердые частицы), Правило 15 (Летучие органические соединения (ЛОС)), Правило 22 (План управления энергоэффективностью (ПУЭС)).
16. Международное руководство по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов (ISGOTT). Часть 1, Часть 2, Часть 4.
17. Санитарные правила для морских судов.
18. СанПиН 2.5.2 703-98 «Суда внутреннего и смешанного (река-море) плавания».
19. Международное руководство по судовой медицине.
20. Международный кодекс по конструкции и оборудованию судов перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC code). Особенности перевозки масел.
21. Английский язык. Стандартные фразы ИМО для общения на море.
22. Ознакомление с документацией для подготовки судна к веттинг-инспекции.
23. Конвенция о труде в морском судоходстве 2006г (КТМС-2006). Знание основных требований, вытекающих из конвенции.
24. Знание «Руководства по оценке уровня управления безопасностью и качеством», форма СУБ-10.1 (процедура проверок, принципы ответа на замечания, критерии оценки судна).
25. Знание опросника VIQ, глава 4-13

## **II. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА.**

### **1. Изучение грузовой системы судна.**

- Параметры и пропускная способность грузового трубопровода, система подогрева груза, характеристики грузовых, балластных насосов и насосов, установленных на слоп танке.
- Грузовая система судна, настройка грузового трубопровода перед погрузкой, выгрузкой, зачисткой груза. Датчики сигнализации грузовых танков. Документы в которых находится информация по грузовой системе.

### **2. Изучение балластной системы судна**

- Балластная система танкера. Технология балластировки/дебалластировки изолированного балласта. Управление балластными водами. «Журнал операций с балластными водами», форма СУБ СБС – 4.14.

### **3. Управление грузовыми операциями, коммерческая документация:**

- Подготовка предварительного плана погрузки (выгрузки), плана размещения груза на судне, форма СУБ Г-06, Г-17, совместно с предварительными расчетами устойчивости и прочности, учитывая ограничения для судна при погрузке и выгрузке.
- Расчет максимально-допустимого объема груза при погрузке с учётом расширения груза.
- Подготовка и заполнение чек-листов «грузовые операции» формы СУБ, Г-01 – Г-09
- Паспорт безопасности на груз (MSDS), работа с ним и его назначение. Свойства и характеристики различных грузов.
- Основные опасности при производстве работ на грузовой палубе танкера (ISGOTT, глава 4.). Контроль за газовой средой (ISGOTT 1.2.6). Статическое электричество. Меры по предотвращению разливов и борьба с разливами нефтепродуктов.
- Контроль за нефтепродуктами в танках судна. Подсчет груза по технологии АСТМ и ГОСТ. «Журнал контроля грузовых операций», форма СУБ 03.12.6.1, Г-08 «Журнал регистрации погруженного/выгруженного груза», форма СУБ 03.12.6.1, Г-13, форма СУБ 03.12.6.1 Г-16 «Pressure/PumpingLog»,
- Расчеты устойчивости и прочности при погрузке/выгрузке судна на 25%, 50%, 75% и 100%.
- Проверка грузового компьютера, форма (СУБ-03.12.5 ТС-А-9).
- Составление «UllageReport» (СУБ 03.12.6.1 Г-07). Учет тепловых расширений нефтепродуктов.
- Процедура отбора и обработки проб груза.
- Оформление количества остатков груза до погрузки и после выгрузки Мероприятия для уменьшения остатков груза в судне в процессе выгрузки. (OBQ/ROB).
- Расчет и применение судового экспериментального фактора-VEF.
- Соблюдение температурного режим груза в процессе грузовых операций.
- Оформление грузовых документов по грузовым операциям:
  - Notice of Readiness (Г-11). Порядок подачи и оформления предварительных нотисов о подходе и нотисов о готовности в портах погрузки / выгрузки. Понятие «прибывшее судно».
  - Tank Cleanliness Certificate (Г-10). Особенности при работе нескольких сюрвейеров.
  - Statement of Facts (Г-14, Г-15), контроль за правильным оформлением.

- Tank Survey Report (Г-10.2)
- Letters of protest (основной перечень и содержание)
- Документы, оформляемые на перевозку груза:
  - Bill of Lading (функции коносамента, виды коносаментов, коносаментные условия, реквизиты коносаментов, условия подписания);
  - Certificate of Origin;
  - Certificate of Quantity;
  - Certificate of Quality;
  - Cargo Manifest
  - Loading order
- Мертвый фрахт, процедура оформления.
- Практика оформления выдачи груза в порту. Оформление документов на недостачу груза и ухудшения качеств груза.
- Ведение журнала нефтяных операций, Часть 2 и, если применимо, журнала грузовых операций для судов перевозящих вредные жидкие вещества наливом.
- Особенности планирования погрузки / выгрузки двух сортов груза.
- Особенности замеров при неблагоприятной погоде.
- Влияние поправки на пресную/соленую воду при погрузке.
- Особенности совмещения грузовых и балластных операций при погрузке / выгрузке.

#### **4. Управление операциями по замывке грузовых или слоп-танков.**

- 4.1. Составление плана замывки танков:
  - Предполагаемое время замывки исходя из свойств груза, характеристик моечных машинок
  - Ограничения, согласно (ISGOTT 11.3.5 и 1.2.6) в начале и в процессе мойки, ведение «Журнал учета мойки танков», форма СУБ 03.12.6.1, Г-12
  - Использование химии для мойки грузовых и слоп танков.
  - Использование газоанализатора и индикаторных трубок.
  - Регистрация записей касающихся замывки танков в журнале нефтяных операций, Часть II.

#### **5. Изучение оборудования САЗРИУС, тестирование;**

- 5.1. Порядок сброса нефтесодержащих вод (МАРПОЛ прил. 1 правила 31, 32, 34).

#### **6. Организация входа в закрытое помещение и выдача разрешений на проведение опасных работ.**

- 6.1. Выдача разрешений на проведение опасных работ (все виды, имеющиеся в СУБ).
- 6.2. Организация входа в закрытые помещения;
- 6.3. Использование средств измерения атмосферы (газоанализаторы и индикаторные трубки), калибровка газоанализаторов.

#### **7. Обязанности офицера по охране судна (Security Officer).**

- 7.1. Изучение охранного оборудования, установленного на судне.
- 7.2. Изучение правил ведения журналов по охране судна.

#### **8. Оборудование радиосвязи (ГМССБ).**

- 8.1. Выполнение ежедневных, еженедельных, ежемесячных проверок оборудования ГМССБ.
- 8.2. Заполнение журнала ГМССБ.

8.3. Передача тестового сигнала УКВ ЦИВ на судовую станцию, ПВ/КВ ЦИВ на береговую станцию с получением подтверждения.

## **9. Изучение и приобретение навыков по остальному делопроизводству СПКМ (СУБ-03.10, раздел 5.)**

- 9.1. Порядок регистрации грузовых операций. Ведение журналов (Журнала нефтяных операций, Часть 2 и, если применимо, Журнала грузовых операций для судов перевозящих вредные жидкие вещества наливом, Раздел 4 СУБ-05.3, СУБ-3.12.5.3, форма ЭС-4).
- 9.2. Порядок регистрации операций со сточными водами. Ведение журналов (СД-36, Журнал операций со сточными водами, Раздел 4 СУБ-05.3, СУБ-3.12.5.3, форма ЭС-2).
- 9.3. Порядок регистрации операций с мусором. Ведение журналов (СД-36, Журнал операций с мусором, Раздел 4 СУБ-05.3, СУБ-3.12.5.3, форма ЭС-1).
- 9.4. Порядок учета и проверок швартовых концов. Ведение журнала, форма СУБ, СБС-4.13.
- 9.5. Порядок ведения учета рабочего времени и отдыха экипажа, форма ОТ-5.1, СУБ-03.12.5.4.
- 9.6. Порядок проверок и технического обслуживания судовых конструкций и технических средств. Ведение план-графика, форма СУБ, ТС-ПГ-1.
- 9.7. Заполнение «Рабочих листов по оценке риска при выполнении судовых операций» (СУБ-03.2).
- 9.8. Навыки касающиеся действий в аварийных ситуациях (должностные обязанности СПКМ по тревогам).
- 9.9. Виды и сроки освидетельствования судов в эксплуатации органами, уполномоченными осуществлять санитарный надзор.
- 9.10. Порядок проведения инспекций в соответствии с требованиями п.18 Стандарта А 3.1 Правила 3.1. КТМС 2006 (Раздел 5.1 СУБ-05.2, Форма ЭС-10 СУБ-3.12.5.2).
- 9.11. Порядок проведения инспекций в соответствии с требованиями п. 7 Стандарта А 3.2 Правила 3.2. КТМС 2006 (Раздел 7.4 СУБ-05.2, Форма ЭС-10 СУБ-3.12.5.2).
- 9.12. Порядок проведения профилактических мероприятий на борту судна (дезинфекция, дезинсекция, дератизация) (Раздел 6 СУБ-05.2, Формы ЭС-4 и ЭС-5 СУБ-3.12.5.2).
- 9.13. Порядок комплектации судовых аптечек, порядок учета, хранения и выдачи лекарственных средств (Раздел 8 СУБ-05.2, Формы ЭС-6, ЭС-7 и ЭС-8 СУБ-3.12.5.2).
- 9.14. Порядок обращения с отходами на судне (Судовой план управления мусором, Сводный отчет, Раздел 10 СУБ-05.3, Форма ЭС-6 СУБ-3.12.5.3).
- 9.15. Организация работ по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, вредных жидких веществ (Раздел 11,12 и 13 СУБ-05.3, Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью/Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря).