



---

## **Европейская экономическая комиссия**

### **Комитет по внутреннему транспорту**

#### **Рабочая группа по внутреннему водному транспорту**

##### **Пятьдесят восьмая сессия**

Женева, 12–14 ноября 2014 года

Пункт 6 b) предварительной повестки дня

**Взаимное признание удостоверений судоводителей  
и профессиональные требования во внутреннем судоходстве:  
Второе совещание НГЭ**

### **Стандарты подготовки и дипломирования персонала во внутреннем судоходстве (СПДВС), разработанные в рамках проекта ПЛАТИНА (проект финансируется Европейской комиссией)\***

#### **Передано Европейским союзом**

#### **I. Мандат**

1. Настоящий документ представлен в соответствии с пунктом 5.2 направления деятельности 5 "Внутренний водный транспорт" программы работы на 2014–2015 годы (ECE/TRANS/2014/23), утвержденной Комитетом по внутреннему транспорту 27 февраля 2014 года.

2. Представленные в настоящем документе Стандарты подготовки и дипломирования персонала во внутреннем судоходстве (СПДВС) были разработаны в рамках проекта ПЛАТИНА (проект финансируется Европейской комиссией). Они разделены на семь глав в соответствии с двумя уровнями ответственности (оперативным (члены экипажа) и руководящим (судоводитель) уровнями):

1. Навигация
2. Погрузочно-разгрузочные работы, укладка груза и пассажирские перевозки

---

\* Настоящий документ издается без официального редактирования.



3. Управление работой судна и обязанности, связанные с находящимися на борту лицами
  4. Морская техника, электрическое и электронное оборудование и устройства управления
  5. Обслуживание и ремонт
  6. Коммуникация
  7. Обеспечение безопасности, охрана здоровья и окружающей среды
3. Для целей форматирования секретариат представляет в настоящем документе только первые две колонки таблиц. В полном виде таблицы и дополнительная информация, касающаяся методологии, содержатся в исходном документе проекта ПЛАТИНА, воспроизведенном в неофициальном документе IEG-2014-2<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> См. [www.unece.org/trans/main/sc3/wp3/wp3doc\\_2014.htm](http://www.unece.org/trans/main/sc3/wp3/wp3doc_2014.htm) (IEG 1st meeting).

## ОУ 1. Навигация

Член экипажа должен иметь надлежащую квалификацию для выполнения операций по швартовке и постановке на якорь, позволяющих начать и завершить движение судна. Член экипажа должен иметь надлежащую квалификацию для экономичного и безопасного с точки зрения навигации выполнения операций, связанных с плаванием и маневрированием судна.

Член экипажа должен иметь надлежащую квалификацию для участия в подготовке судна к плаванию, с тем чтобы обеспечить безопасное движение судна в любых обстоятельствах.

### 1.1 Помогает руководящему составу экипажа судна при маневрировании и управлении на всех типах внутренних водных путей и портов и способен выполнять следующие действия:

#### *Круг обязанностей*

#### *Профессиональные знания и квалификация*

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. Участвовать в операциях по швартовке, отшвартовке и буксировке</p>         | <p>1. Знание и навыки использования типового оборудования, установленного на борту различных типов судов, включая швартовые тумбы и лебедки, в ходе швартовки и отчаливания.</p> <p>2. Знание и навыки использования размещенных на борту средств, включая кабели и тросы, с учетом соответствующих мер безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты (СИЗ).</p> <p>3. Связь с рулевой рубкой с носовой или кормовой части с использованием ОВЧ, систем внутрикорабельной связи и сигналов, подаваемых рукой.</p> <p>4. Знание воздействия движения воды вокруг судна и местного воздействия на условия плавания, включая воздействие дифферента и мелководья на осадку судна.</p> <p>5. Знание воздействия движения воды и влияния других факторов вокруг судна в ходе маневрирования, включая взаимодействие при движении двух судов и обгоне в условиях узкого фарватера. Взаимодействие в ситуации, когда судно пришвартовано к пирсу, а другое судно движется по фарватеру на небольшом расстоянии.</p> |
| <p>2. Участвовать в операциях по сцепке с буксиром в различных конфигурациях</p> | <p>1. Знание и навыки работы по сцепке–расцепке различных конфигураций буксиров с использованием разрешенного оборудования и средств.</p> <p>2. Знание и навыки применения правил безопасности и коммуникации с задействованными членами экипажа.</p>   |

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|--|---|
| 3. Участвовать в операциях по постановке на якорь  | <p>1. Знание якорного оборудования и процедур, связанных с постановкой на якорь в различных обстоятельствах.</p> <p>2. Знание и навыки маневрирования при якорных операциях: подготовка якорного оборудования к постановке на якорь, подготовка якоря, обеспечение достаточной длины троса для первоначального вытравливания. Определение момента постановки судна в нужное положение.</p> <p>Закрепление якорей по завершении процесса постановки на якорь. Использование плавучего якоря в ходе различных маневров. Обслуживание якорных знаков.</p>  |
| 4. Управлять судном в соответствии с приказами рулевого путем надлежащего использования рулевого устройства. | <p>1. Знание и навыки управления судном под наблюдением и в соответствии с приказами рулевого с использованием силовой установки и системы управления.</p> <p>2. Знание функций и типов различных силовых установок и систем управления.</p>  |
| 5. Применять знания о воздействии ветров и течений   | <p>1. Знание воздействия ветров и течений на плавание и маневрирование.</p> <p>2. Знание воздействия ветра на плавание и маневрирование на водных путях с течением или без него и с различными направлениями ветра.</p>   |
| 6. Применять знания навигационных вспомогательных устройств, инструментов и средств.                         | <p>1. Базовые знания навигационных инструментов, таких как рулевой указатель</p> <p>2. Способность понимать и использовать информацию, полученную с помощью навигационного оборудования, такого как ОВЧ, компас, указатель скорости изменения курса, бинокль, указатель скорости.</p> <p>3. Знание и навыки применения средств навигации, таких как карты.</p>  |
| 7. Выполнять действия, связанные с обеспечением безопасности навигации                                       | <p>1. Знание и навыки распознавания опасных ситуаций и применения мер реагирования в соответствии с правилами обеспечения безопасности. Незамедлительное информирование руководящего состава экипажа. Использование индивидуальных защитных и спасательных средств.</p> <p>2. Знание способов контроля (в соответствии с указаниями вышестоящего члена экипажа) наличия, полезности, водонепроницаемости и крепления судовых средств и оборудования.</p> <p>3. Знание и навыки выполнения работ в соответствии с контрольным перечнем на палубе и в жилых помещениях, включая герметизацию и запираение люков и трюмов.</p> <p>4. Знание и навыки выполнения работ в соответствии с контрольным перечнем в машинном отделении; укладка и закрепление незакрепленных предметов. Заполнение расходных цистерн, проверка вентиляционных отверстий.</p> |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 8. Дать описание сети основных европейских внутренних водных путей.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание важнейших национальных и международных внутренних водных путей.</li> <li>2. Помощь в планировании маршрута плавания, например в определении высоты мостов в зоне каналов.</li> <li>3. Знание основных портов и терминалов, расположенных внутри европейской сети ВВТ.</li> </ol>  |
| 9. Дать описание характеристик различных типов внутренних водных путей.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание воздействия на навигацию инженерных сооружений, профилей водных путей и защитных сооружений.</li> <li>2. Знание классификационных характеристик рек, каналов и морских водных путей. Ширина по дну, тип берега, береговое ограждение, уровень воды, вертикальное и горизонтальное движение воды и ее глубина.</li> <li>3. Знание дополнительного оборудования, используемого при навигации по морским водным путям.</li> </ol>  |
| 10. Применять знание дневной и ночной визуальной и звуковой сигнализации и общих предписаний полицейских правил на внутренних водных путях. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание правил плавания, применимых к соответствующим водным путям, таких как ЕПСВВП или полицейские правила.<br/>Применение и обслуживание устройств дневной и ночной визуальной и звуковой сигнализации.</li> <li>2. Знание систем судоходных ограждений и маркировки СИГВВП и МАМС.</li> </ol>   |
| 11. Дать описание различных типов шлюзов с точки зрения проводимых с ними операций.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применение знаний различных типов инженерных сооружений и оборудования шлюзов и мостов, имеющих важное значения для навигации.</li> <li>2. Применение знаний, касающихся формы, планировки и оборудования шлюзов и мостов. Бьеф канала, верхний бьеф, нижний бьеф, верхние ворота, нижние ворота, шлюзовая камера, шлюзование (процесс шлюзования), одностворчатые ворота или обычный шлюз, двустворчатые ворота или заградительный шлюз, типы шлюзовых ворот, швартовные тумбы, трапы и т.д.</li> <li>3. Применение знаний процедур при заходе в шлюз, шлюзовании и выходе из шлюза.</li> </ol> |
| 12. Использовать системы организации движения   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание различных систем организации движения, используемых на водном пути при плавании.</li> <li>2. Знание и понимание дневной и ночной сигнализации, установленной на шлюзах, плотинах и мостах. Следование указаниям компетентных органов, например управляющих мостами и шлюзами и операторов по организации движения.</li> <li>3. Знание и понимание процедур использования ОВЧ для информирования центров по организации движения и запроса информации у них, а также умение использовать ОВЧ в чрезвычайных ситуациях. Базовые знания АИС и СОЭНКИ для внутреннего судоходства.</li> </ol> |

## ОУ 2. Погрузочно-разгрузочные работы, укладка груза и пассажирские перевозки

### 2.1 Помогает руководящему экипажу судна в подготовке, укладке и контроле груза в ходе погрузочно-разгрузочных работ и способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>                                     | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|--|---|
| 1. Читать грузовые планы                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Базовые знания типов грузов.</li> <li>2. Знание и понимание грузовых планов.</li> <li>3. Знание нумерации и отсеков трюмов сухогрузных судов и цистерн танкеров (N-C-G) и базовые знания укладки различных типов грузов.</li> <li>4. Определение маркировки ВОПОГ, используемой для опасных грузов.</li> </ol>  |
| 2. Контроль за укладкой и закреплением груза                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Базовые знания методов укладки различных типов груза на судне в целях обеспечения безопасной и эффективной перевозки, а также способность применять эти знания.</li> <li>2. Знание и навыки подготовки судна к погрузочно-разгрузочным работам, т.е. открытию и закрытию трюмов. Несение вахты на палубе в ходе погрузочно-разгрузочных работ.</li> <li>3. Навыки использования переносного устройства ОВЧ, подключенного к внутренней судовой связи, с целью установления и поддержания эффективной связи в ходе погрузочно-разгрузочных работ.</li> <li>4. Базовые знания воздействия груза на остойчивость судна.</li> <li>5. Способность отслеживать повреждения груза и сообщать о них.</li> </ol> |
| 3. Применять знания различных типов грузов и их свойств      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки распознавания различных типов грузов, например штучный груз, наливной груз, тяжелый груз и т.д.</li> <li>2. Базовые знания логистической цепи и мультимодальных перевозок.</li> </ol>   |
| 4. Применять знания использования балласта                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание предназначения и способов использования балластной системы.</li> <li>2. Применение знаний балластной системы и ее использования, например с помощью заполнения и опорожнения балластных цистерн.</li> </ol>  |
| 5. Измерять контрольные отметки и проверять количество груза | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Базовые знания ручных и технических методов определения веса груза на различных типах судов.</li> <li>2. Знание методов определения количества погруженного или выгруженного груза. Расчет количества груза с использованием измерительных приборов и мерительного свидетельства.</li> </ol>  |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 6. Проводить работы в соответствии с нормами и правилами безопасности труда | <p>3. Знание методов расчета объема жидкого груза с помощью измерения уровня жидкости и/или таблиц для измерения емкости резервуаров.</p> <p>1. Знание и навыки применения правил и процедур, касающихся безопасности труда, на этапах подготовки, загрузки и разгрузки судна в отношении различных типов груза.</p> <p>2. Знание и навыки использования средств индивидуальной защиты.</p> <p>3. Способность устанавливать и поддерживать эффективную вербальную и невербальную связь со всеми лицами, задействованными в погрузочно-разгрузочных операциях.</p> <p>Знание технических средств, предназначенных для погрузочно-разгрузочных работ на судах и в портах, а также мер по обеспечению безопасности труда в ходе их использования.</p> |

## **2.2 Помогает руководящему экипажу в обслуживании пассажиров и способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 1. Применять знания правил и конвенций, касающихся пассажирских перевозок                | Базовые знания применимых правил и конвенций, касающихся пассажирских перевозок.   |
| 2. Участвовать в обеспечении безопасного перемещения пассажиров в ходе посадки и высадки | <p>1. Знание и навыки проведения мероприятий по подготовке к посадке и высадке пассажиров.</p> <p>2. Знание расположения и способа размещения сходного трапа, включая соответствующие меры безопасности.</p>   |
| 3. Участвовать в контроле за действиями пассажиров в чрезвычайных ситуациях              | <p>1. Базовые знания и навыки использования спасательных средств в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>2. Базовые знания и навыки, включая управление кризисными ситуациями и толпой, в случае течи, пожара, обнаружения человека за бортом, столкновения и эвакуации.</p> <p>3. Знание и навыки оказания первой медицинской помощи на борту судна.</p> |
| 4. Осуществлять эффективную коммуникацию с пассажирами                                   | <p>1. Базовые знания и навыки использования стандартных фраз ("Риверспик") в случае эвакуации пассажиров в чрезвычайной ситуации.</p> <p>2. Знание и навыки поведения и использования языка при обслуживании пассажиров.</p>   |

### ОУ.3 Управление работой судна

#### 3.1 Помогает руководящему экипажу судна в управлении работой судна и в обслуживании находящихся на борту лиц и способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|--|---|
| 1. Различать разные типы судов   | Знание и навыки определения и распознавания наиболее распространенных типов судов, задействованных на европейских ВВП, включая их конструкцию, габариты и тоннаж.   |
| 2. Применять знания конструкции судов, задействованных на внутренних водных путях, и их поведения на воде, особенно в отношении устойчивости и прочности | 1. Знание и понимание влияния движения судна в различных обстоятельствах, обусловленного напряжением при продольном и поперечном изгибе.<br>2. Знание и навыки описания поведения судна в условиях различной загрузки, связанного с устойчивостью и прочностью судна.   |
| 3. Применять знания конструктивных элементов судна и знать наименование и предназначение этих элементов  | 1. Знание и навыки распознавания основных элементов судов, предназначенных для перевозки различных типов грузов и пассажиров.<br>2. Знание и понимание продольной и поперечной конструкции и элементов усиления.<br>3. Знание и понимание функций, наименований и надлежащих способов использования оборудования и различных отсеков. |
| 4. Применение знаний, касающихся водонепроницаемости судна   | Знание и способность разъяснить вопросы, связанные с водонепроницаемостью судов ВВТ, и навыки контроля водонепроницаемости.   |
| 5. Применять знания, касающиеся судового свидетельства   | Знание наименований обязательных судовых свидетельств и понимание их важного значения с точки зрения международных и национальных требований и законодательных норм.  |

### 3.2 Использует судовое оборудование и способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 1. Применять знания различных типов якорей и работы с якорными лебедками   | 1. Знание, определение названий и распознавание различных типов якорей, используемых на ВВТ, и способность разъяснить предназначение каждого из них.<br>2. Знание, определение названий и распознавание различных типов якорных лебедок, используемых на ВВТ, и способность разъяснить предназначение каждой из них.<br>3. Знание и навыки безопасной работы со всеми типами якорных лебедок в различных ситуациях и условиях. |
| 2. Применять знания палубного и подъемного оборудования (соединительных лебедок, подъемных устройств люков, автомобильного крана и т.д.) | Знание, определение названий и распознавание, а также навыки безопасного использования различных типов оборудования, используемого на палубе судов ВВТ, в том числе (соединительных лебедок, люков, подъемных устройств, автомобильных кранов, трубопроводных систем, пожарных шлангов и т.д.)   |
| 3. Применять знания оборудования, особенно на пассажирских судах   | Знание и распознавание конкретных конструктивных требований к пассажирским судам, их оборудования и устройств.   |

## ОУ.4 Морская техника, электрическое и электронное оборудование и устройства управления

### 4.1 Помогает руководящему составу экипажа судна в обслуживании морского, электрического и электронного оборудования и устройств управления в целях обеспечения общей технической безопасности и способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 1. Применять знания конструкции и принципов работы, операций по контролю и текущему техобслуживанию | 1. Базовые знания и понимание принципов работы двигателей внутреннего сгорания.<br>2. Базовые знания и понимание принципов работы различных двигателей и их конструкции, эффективности работы и соответствующей терминологии.<br>3. Базовые знания и понимание предназначения и принципов работы систем подачи воздуха, подачи топлива, смазки, охлаждения и выпуска.<br>4. Базовые знания принципов работы главного и вспомогательного двигателя. |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 2. Осуществлять подготовку главных двигателей и вспомогательного оборудования к работе                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки использования различных систем запуска в соответствии с инструкциями.</li> <li>2. Базовые знания и понимание принципов работы реверсивных гребных установок.</li> <li>3. Знание и навыки подготовки оборудования, расположенного в машинном отсеке, в соответствии с контрольным перечнем при отплавлении.</li> <li>4. Знание и навыки использования вспомогательного оборудования, например рулевого оборудования, в соответствии с инструкциями.</li> <li>5. Знание и навыки запуска главного(ых) двигателя(ей) в соответствии с процедурой запуска.</li> <li>6. Базовые знания и понимание принципов работы гидравлической и пневматической систем.</li> </ol>   |
| 3. Применять знания о неисправностях оборудования и способах устранения неполадок в целях предотвращения повреждений. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки контроля оборудования, расположенного в машинном отсеке; распознавание неполадок и реагирование на соответствующие предупреждения.</li> <li>2. Знание и навыки принятия надлежащих мер в случае обнаружения неполадок и информирования руководящего экипажа судна.</li> </ol>   |
| 4. Работать с оборудованием, в том числе с насосами, системами трубопроводов, трюмной и балластной системами.         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки работы с оборудованием в машинном отсеке и контроля за ним в соответствии с установленными процедурами.</li> <li>2. Знание и понимание безопасного функционирования, работы и обслуживания трюмной и балластной систем, в том числе: информирование о происшествиях, связанных с перекачкой, и навыки правильного измерения уровня жидкости в цистернах и информирования о нем.</li> <li>3. Знание и навыки подготовки и выполнения операций по отключению машинного отсека после прибытия.</li> <li>4. Знание и навыки эксплуатации трюмно-осушительной, балластной и грузовой систем.</li> <li>5. Знание и понимание необходимости сбора, хранения и передачи отходов надлежащим и безопасным образом.</li> </ol> |
| 5. Применять базовые знания электронных устройств   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и понимание электронных и электрических систем и компонентов.</li> <li>2. Знание и понимание принципов переменного и постоянного тока.</li> <li>3. Знание и навыки отслеживания и оценки приборов управления.</li> <li>4. Знание и понимание магнетизма и различия между природным и искусственным магнитом.</li> <li>5. Знание и понимание принципов работы электрогидравлических систем.</li> </ol>  |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 6. Осуществлять подготовку, запуск, подключение и замену генераторов и контролировать работу их систем. | 1. Знание и понимание принципов работы силовой установки.<br>2. Знание и навыки использования коммутатора и пульта управления.  |
| 7. Применять знания неполадок, рядовых сбоев и действий по предотвращению повреждений                   | Навыки обнаружения рядовых сбоев и действий по предотвращению повреждений механической, электрической, электронной, гидравлической и пневматической систем.                                   |
| 8. Использовать надлежащие инструменты  | Знание характеристик и ограничений, касающихся процедур и материалов, используемых для технического обслуживания и ремонта двигателей и оборудования, и навыки применения безопасных методов. |

**4.2 Выполняет работу по техническому обслуживанию морского, электрического, электронного оборудования и устройств управления в целях обеспечения общей технической безопасности и способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 1. Осуществлять текущее обслуживание главных двигателей, вспомогательного оборудования и систем управления  | Знание и навыки обслуживания (машинного отсека)/главного двигателя, основного и вспомогательного оборудования.   |
| 2. Осуществлять текущее обслуживание оборудования, включая насосы, системы трубопроводов, трюмные и балластные системы                                | Знание и навыки обслуживания систем, перечисленных в пункте 4.1.4.   |
| 3. Применять знания свойств и ограничений, касающихся различных используемых на борту материалов, предназначенных для обслуживания и ремонта оборудо- | Знание и навыки определения и использования материалов в целях технического обслуживания и ремонта оборудования. |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| вания и технических устройств   |  |
| 4. Соблюдать порядок технического обслуживания и ремонта  | Знание и навыки выполнения процедур технического обслуживания и ремонта всех систем согласно соответствующим положениям руководств и инструкций. |
| 5. Понимать содержание технических информационных материалов и документации, связанной с техническими процедурами | Знание и навыки чтения и понимания технической документации и руководств, относящихся к обслуживанию всех систем.                                |

## **ОУ 5. Техническое обслуживание и ремонт**

### **5.1 Осуществляет техническое обслуживание и ремонт судна, судовых устройств и оборудования и способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 1. Работать с различными материалами и инструментами, используемыми для технического обслуживания и ремонта                               | <p>1. Знание и навыки использования надлежащих инструментов и поддержания оборудования в рабочем состоянии.</p> <p>2. Навыки использования соответствующих методов для "технического обслуживания судна", включая знание и навыки использования различных материалов.</p> <p>3. Навыки надлежащего хранения ремонтного оборудования и ухода за ним.</p> <p>4. Навыки выполнения технического обслуживания в соответствии с правилами обеспечения безопасности труда и охраны окружающей среды.</p> |
| 2. Применять знания использования чистящих и консервирующих средств с учетом необходимости обеспечения охраны здоровья и окружающей среды | <p>1. Знание и навыки уборки во всех жилых помещениях и содержания их в чистоте в соответствии с правилами гигиены, включая ответственность за собственное жилое помещение.</p> <p>2. Знание и навыки уборки машинных отделений и чистки двигателей с использованием надлежащих чистящих средств.</p>  |

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 3. Обслуживать технические устройства в соответствии с техническими инструкциями                             | <p>3. Знание и навыки чистки внешних элементов, корпуса и палуб судна в правильной последовательности с использованием надлежащих материалов в соответствии с правилами охраны окружающей среды.</p> <p>4. Навыки обслуживания систем сбора и удаления эксплуатационных и бытовых отходов в соответствии с правилами охраны окружающей среды.</p> <p>1. Знание и навыки обслуживания всего технического оборудования и ухода за ним в соответствии с техническими инструкциями.</p> <p>2. Знание и навыки использования программ технического обслуживания (включая цифровые) под соответствующим наблюдением.</p> |
| 4. Применять знания принципов производства и свойств различных кабелей и тросов                              | <p>Знание характеристик тросов и кабелей и навыки их использования и хранения в соответствии с правилами безопасности труда.</p>   |
| 5. Завязывать узлы и сплести в соответствии с их назначением и обеспечить уход за ними                       | <p>1. Навыки сплестивания кабелей и тросов.</p> <p>2. Навыки применения узлов в соответствии с их назначением.</p> <p>3. Поддержание кабелей и тросов в рабочем состоянии.</p>   |
| 6. Готовить и выполнять планы работы во взаимодействии с другими членами экипажа и контролировать результаты | <p>1. Навыки самостоятельного выполнения технического обслуживания и простого ремонта.</p> <p>2. Навыки выполнения более сложных ремонтных работ под наблюдением.</p> <p>3. Применение различных методов работы, включая работу во взаимодействии с другими членами экипажа, в соответствии с инструкциями по технике безопасности.</p> <p>4. Навыки оценки качества работы.</p>   |

## ОУ 6. Коммуникация

### 6.1 Осуществляет общую и профессиональную связь. Способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 1. Использовать информационные и коммуникационные системы   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки использования основных систем ОВЧ для связи между судами и между судном и берегом под соответствующим контролем.</li> <li>2. Знание и навыки использования переносных устройств ОВЧ и систем внутрикорабельной связи для связи на судне и с терминалами</li> <li>3. Знание и навыки использования судовой системы (мобильной) телефонной связи.</li> <li>4. Знание и навыки использования судовой радио-, (спутниковой) телевизионной систем и системы видеонаблюдения.</li> <li>5. Знание и навыки использования данных АИС для связи с другими судами.</li> </ol> |
| 2. Решать различные задачи при помощи информационных и коммуникационных систем  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки использования судовых цифровых устройств для решения простых задач (в соответствии с инструкциями).</li> </ol>  |
| 3. Собирать и хранить данные, включая резервное копирование и обновление данных   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки использования коммуникационной системы судна для сбора и хранения необходимых данных.</li> <li>2. Знание методов и навыки хранения данных в соответствии с профессиональными требованиями конфиденциальности.</li> </ol>  |
| 4. Соблюдать инструкции по защите данных  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание методов и навыки хранения судовых данных в соответствии с инструкциями компании/судовладельца и правовыми нормами.</li> </ol>  |
| 5. Излагать факты с использованием технической терминологии на родном языке и, по крайней мере, на одном из иностранных языков, предпочтительно на английском | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки использования необходимых технических и навигационных терминов на родном языке и на языке "Риверспик".</li> <li>2. Знание и навыки использования терминов, связанных с социальными аспектами, на родном языке и на языке "Риверспик".</li> </ol>  |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 6. Использовать язык "Риверспик" в случае возникновения проблем в процессе коммуникации | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки использования соответствующих фраз на языке "Риверспик" в ситуации бедствия (международный радиотелефонный сигнал бедствия "mayday").</li> <li>2. Знание и навыки использования соответствующих фраз на языке "Риверспик" в чрезвычайной ситуации (сигнал срочности "rap rap").</li> <li>3. Знание и навыки использования соответствующих фраз на языке "Риверспик" в ситуации угрозы безопасности (sécurité).</li> </ol> |
| 7. Получать информацию по навигационным, техническим вопросам и вопросам безопасности   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки использования различных способов получения необходимой информации, касающейся навигации, технических вопросов и безопасности.</li> </ol>  |

## **6.2 Соблюдает правила общежития. Способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 1. Понимать и соблюдать инструкции и поддерживать связь с другими членами экипажа при выполнении своих обязанностей на борту судна | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки работы с официальными и неофициальными инструкциями, правилами и процедурами.</li> <li>2. Знание и навыки выполнения приказов руководящего состава экипажа.</li> <li>3. Знание и навыки оказания практического содействия членам экипажа, имеющим недостаточный опыт.</li> <li>4. Знание и навыки соблюдения корпоративных правил.</li> </ol>  |
| 2. Способствовать установлению хороших социальных взаимоотношений и сотрудничества с другими лицами на борту                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание различных культурных норм, ценностей и обычаев и толерантное отношение к ним.</li> <li>2. Знание и навыки выполнения общественных обязанностей.</li> <li>3. Знание принципов и навыки участия в коллективных обсуждениях и принятия на себя части распределенных обязанностей.</li> <li>4. Знание и уважение связанных с сексуальными отношениями и культурных различий и информирование о соответствующих проблемах, включая преследование на рабочем месте и (сексуальные) домогательства.</li> </ol> |

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 3. Признать социальную ответственность, условия занятости, индивидуальные права и обязанности, опасности злоупотребления алкоголем и наркотиками | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки инициативности и принятия мер в случае нарушения норм и правил.</li> <li>2. Знание и навыки ответственного поведения и принятия мер в отношении потенциальных рисков.</li> <li>3. Знание и навыки самостоятельной работы в соответствии с инструкциями.</li> <li>4. Знание и признание индивидуальных прав и обязанностей работника.</li> <li>5. Знание опасностей употребления алкоголя и наркотиков на рабочем месте.</li> </ol> |
| 4. Планировать, закупать продукты питания и готовить простые блюда   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки планирования и приготовления простых блюд, в том числе с учетом принципов здорового питания, в соответствии с установленным на судне графиком.</li> <li>2. Знание и навыки приготовления простых блюд в соответствии с правилами гигиены.</li> </ol>   |

## **ОУ 7. Обеспечение безопасности, охрана здоровья и окружающей среды**

### **7.1 Работает с соблюдением правил техники безопасности и понимает важность обеспечения безопасности, охраны здоровья и окружающей среды. Способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 1. Понимать важность соблюдения инструкций, касающихся техники безопасности и предотвращения несчастных случаев | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и понимание преимуществ безопасных методов труда.</li> <li>2. Знание и понимание характера существующих на борту рисков и навыки их предотвращения, включая: <ul style="list-style-type: none"> <li>движение судна;</li> <li>обеспечение безопасной посадки-погрузки и высадки-выгрузки (например, с использованием трапа или судовых шлюпок);</li> <li>безопасное закрепление подвижных объектов;</li> <li>работу с техникой;</li> <li>распознавание рисков, связанных с электричеством;</li> <li>пожарную безопасность и тушение пожаров;</li> </ul> </li> </ol> |

| Круг обязанностей  | Профессиональные знания и квалификация   |
|--|--|
| 2. Применять знание защитного снаряжения с целью предотвращения несчастных случаев | <p>профессиональное использование ручных инструментов;</p> <p>профессиональное использование переносных электроинструментов;</p> <p>соблюдение правил охраны здоровья и гигиены;</p> <p>устранение риска подкальзывания, падения или спотыкания.</p>   |
| 3. Принимать необходимые меры предосторожности перед входом в замкнутые помещения  | <p>3. Знание и навыки применения соответствующих предписаний, касающихся охраны здоровья и обеспечения безопасности, в ходе работ на борту, которые могут представлять опасность для экипажа или судна, например, при:</p> <p>загрузке/выгрузке грузов;</p> <p>швартовке и отшвартовке;</p> <p>работе в верхней части такелажа;</p> <p>работе с химическими веществами;</p> <p>работе с аккумуляторами в присутствии других лиц в машинном отсеке;</p> <p>подъеме грузов (вручную или механическим способом);</p> <p>входе в замкнутые помещения и работе в них.</p> <p>4. Понимание приказов и контактирование с другими лицами при исполнении обязанностей на борту судна.</p> <p>Знание и навыки использования средств индивидуальной защиты, например:</p> <p>защитных очков, средств защиты органов дыхания, органов слуха, головы;</p> <p>защитного снаряжения для рук и ног;</p> <p>защитной одежды.</p> <p>1. Знание факторов риска при входе в замкнутые помещения.</p> <p>2. Знание тестов/измерений, необходимых для проверки безопасности входа в замкнутое помещение, и навыки применения знаний о:</p> <p>трюмах;</p> <p>двойном корпусе коффердамов.</p> <p>3. Знание и навыки применения мер предосторожности в отношении работы в замкнутых помещениях.</p> |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 4. Применять знание национальных и международных условий труда. правил в целях предотвращения несчастных случаев, обеспечения безопасности и охраны здоровья и окружающей среды | Знание и навыки выполнения национальных и международных правил, касающихся безопасных |

## **7.2 Осознает важность профессиональной подготовки, незамедлительно действует в случае чрезвычайных ситуаций и способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 1. Применять знание различных типов чрезвычайных ситуаций            | Знание различных типов чрезвычайных ситуаций и навыки действий в соответствии с корпоративными/судовыми инструкциями и процедурами.  |
| 2. Следовать процедурам в случае срабатывания аварийной сигнализации | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки дисциплинированной работы в случае срабатывания аварийной сигнализации в соответствии с корпоративными/судовыми инструкциями.</li> <li>2. Знание и навыки реагирования в случае происшествий и чрезвычайных ситуаций в соответствии с корпоративными/судовыми инструкциями и процедурами.</li> </ol>   |
| 3. Оказывать первую медицинскую помощь                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки применения основных принципов первой медицинской помощи на борту судна после оценки ситуации, включая способность поддерживать физическое и психологическое состояние и личную гигиену.</li> <li>2. Знание и навыки применения соответствующих мер в случае происшествий в соответствии с признанными на международном уровне национальными требованиями.</li> <li>3. Знание и навыки оценки потребностей, связанных с травмами, и угроз собственной безопасности.</li> <li>4. Иметь представление о строении и функциях человеческого организма</li> <li>5. Знание и навыки применения экстренных мер в случае чрезвычайной ситуации, включая способность: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) правильно расположить пострадавшего;</li> <li>b) применить методы реанимации;</li> </ol> </li> </ol> |

| Круг обязанностей  | Профессиональные знания и квалификация   |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>c) остановить кровотечение;</li> <li>d) применить надлежащие меры по устранению шокового состояния;</li> <li>e) применить надлежащие меры в случае ожогов и ошпаривания, включая удар электрическим током;</li> <li>f) оказать помощь при транспортировке пострадавших;</li> <li>g) пользоваться подручными перевязочными средствами и материалами из набора для оказания первой помощи.</li> </ul>   |
| <p>4. Использовать и содержать в рабочем состоянии индивидуальное защитное снаряжение и бортовое спасательное оборудование</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки периодической проверки индивидуального защитного снаряжения и спасательного оборудования на предмет функциональности, повреждений, износа и иных дефектов.</li> <li>2. Знание способов и навыки реагирования в случае обнаружения дефектов, включая соответствующие правила связи.</li> <li>3. Знание и навыки использования индивидуальных спасательных средств, например: спасательных кругов и соответствующего снаряжения; спасательного жилета, включая вспомогательные приспособления, такие как постоянно горящий или проблесковый фонарь и свисток.<br/>Знание и навыки использования различных типов спасательных шлюпок.</li> <li>4. Подготовка, спуск на воду, управление, подъем и крепление спасательных шлюпок.</li> </ul> |
| <p>5. Уметь плавать и оказывать помощь в ходе спасательных операций</p>  | <p>Умение и навыки плавания.</p>   |
| <p>6. Использовать пути эвакуации</p>  | <p>Знание путей эвакуации и обеспечение свободного прохода по ним (знание схемы судовых помещений).</p>  |
| <p>7. Использовать внутреннюю аварийную систему связи и систему аварийной сигнализации</p>                                     | <p>Знание и навыки использования систем и оборудования аварийной связи, и сигнализации.</p>  |

### 7.3 Борьба с пожарами. Принимает меры предосторожности для предотвращения пожаров, в случае возникновения пожара использует противопожарные средства и способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 1. Различать элементы пожара и знать соответствующую классификацию  | Знание возможных причин возникновения пожара в результате различных видов деятельности и классификации пожаров согласно соответствующему европейскому стандарту "EN" или его эквиваленту.  |
| 2. Различать типы и источники возгорания  | Знание элементов процесса горения и навыки применения базовых мер пожаротушения.   |
| 3. Различать и использовать различные типы огнетушителей  | Знание и навыки применения различных методов пожаротушения, а также переносного и стационарного противопожарного оборудования, например: знание классов огнетушителей; навыки использования различных типов переносных огнетушителей и знание влияния ветра при приближении к очагу возгорания.                      |
| 4. Действовать в соответствии с установленными на борту противопожарными процедурами и планом организационных мероприятий   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки пожаротушения.</li> <li>2. Знание и навыки осуществления соответствующих мер по информированию.</li> </ol>   |
| 5. Следует инструкциям, касающимся: противопожарного костюма, индивидуального снаряжения, методов, средств пожаротушения, процедуры, дыхательного аппарата и его использования в ходе противопожарных и спасательных операций | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки ухода от факторов индивидуального риска.</li> <li>2. Знание и навыки действий в соответствии с планом аварийных мероприятий.</li> <li>3. Знание дыхательного аппарата и навыки его использования в ходе противопожарных и спасательных операций</li> </ol> |

#### 7.4 Выполняет обязанности с учетом необходимости охраны окружающей среда и способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|--|---|
| 1. Применять знание правил по охране окружающей среды                                  | 1. Базовое знание национальных и международных норм, касающихся охраны окружающей среды.<br>2. Знание и навыки использования имеющихся систем документации и информации, касающихся охраны окружающей среда, в соответствии с инструкциями.<br>3. Знание последствий возможного разлива и попадания загрязняющих веществ в воду и атмосферу.<br>4. Знание опасных грузов и их классификаций в контексте природоохранных аспектов. |
| 2. Принимать меры предосторожности в целях предотвращения загрязнения окружающей среды | 1. Знание и навыки применения общих мер предосторожности в целях предотвращения загрязнения окружающей среды.<br>2. Знание и навыки выполнения процедур безопасной бункеровки.<br>3. Знание и навыки применения мер в соответствии с инструкциями в случае столкновения, например при устранении течи.  |
| 3. Использовать материалы экономичным и энергоэффективным образом                      | 1. Знание эффективных способов энергопотребления на судне.<br>2. Знание и навыки экономичного использования ресурсов.   |
| 4. Удаление отходов экологически безопасным способом                                   | 1. Базовое знание соответствующих национальных и международных норм, касающихся отходов.<br>2. Знание методов и навыки действий при сборе, доставке и утилизации:<br>масла и смазочных материалов;<br>остатков грузов;<br>других типов отходов.   |

## РУ 1. Навигация

Судоводитель выбирает наиболее целесообразный и экономичный маршрут следования к пунктам погрузки и выгрузки, принимая во внимание наиболее экономичный график плавания в соответствии с конкретными обстоятельствами.

### 1.1 Планирует маршрут по внутренним и морским водным путям и осуществляет навигацию по европейским внутренним водным путям. Способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 1. Осуществляет навигацию по европейским внутренним водным путям, включая шлюзы и подъемники, в соответствии с соглашениями о навигации, заключенными с агентом | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание национальных и международных водных путей, используемых во внутреннем судоходстве.<br/>Географическое расположение рек, каналов, морских портов, внутренних портов и их связь с грузопотоками.</li> <li>2. Знание классификации внутренних водных путей ЕКМТ.<br/>Размеры водного пути по отношению к габаритам судна с использованием современных информационных систем.</li> <li>3. Знание и навыки расчета уровня и глубины воды и надводного габарита с использованием соответствующих источников информации.</li> <li>4. Знание и навыки расчета расстояний и времени плавания с использованием источников информации, касающейся расстояний, шлюзов, ограничений и скорости/времени плавания.</li> <li>5. Знание и навыки учета действующих требований в отношении укомплектования экипажа и обязательной профессиональной квалификации членов экипажа, в том числе необходимость наличия дополнительной квалификации, например в случае лоцмана.</li> <li>6. Знание вопросов ответственности и страхования.</li> </ol> |
| 2. Соблюдать и выполнять правила движения, относящиеся к навигации по внутренним водным путям, в целях недопущения ущерба                                       | <p>Знание и навыки выполнения правил плавания на внутреннем водном пути по маршруту следования в целях недопущения ущерба (столкновений).</p> <p>Знание национальных и международных правил, действующих на водном пути по маршруту следования.</p>  |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 3. Учитывать экономические и экологические аспекты судоходства в целях экономической эксплуатации судна и охраны окружающей среды | <p>Знание и понимание экологических аспектов, связанных с плаванием по внутренним водным путям.</p> <p>Соблюдение условий экологических внутренних перевозок, в том числе в ходе бункеровки, а также осведомленность об уровне выхлопов двигателей. Знание вопросов, связанных с потреблением топлива, контролем за снижением потребления топлива, системой стабилизации скорости. Подключение к береговым источникам электроэнергии. Утилизация отходов.</p>  |
| 4. Соблюдать требования в отношении технических сооружений и профиля водных путей и принимать меры предосторожности               | <p>Знание значения инженерных сооружений, профиля водных путей и работ по строительству сооружений с точки зрения навигации.</p> <p>Различные типы шлюзов и процедуры шлюзования. Различные типы мостов, характеристики каналов и рек и воздействие на навигацию. Использование безопасных гаваней и портов для ночной стоянки.</p>  |
| 5. Использовать обновленные карты, извещения судоводителям и другие публикации для точного определения местонахождения судна      | <p>1. Знание основных навигационных приборов и навыки их использования в случае необходимости.</p> <p>Навигационное счисление. Лоцманская проводка. Береговая и спутниковая навигация. Система координат. Геодезическая широта и долгота. Горизонтальный геодезический репер. Разность широт и долгот. Сухопутное расстояние и скорость. Сухопутные координаты, курс, курс относительно грунта, фактический путь корабля. Направление движения и пеленг. Определение местоположения судна. Определение курса с поправкой на действие ветра.</p> <p>Определение курса с поправкой на действие течения. Прокладывание маршрута и пеленг.</p> <p>2. Знание навигационных карт.</p> <p>Навыки использования навигационных карт с учетом факторов, связанных с точностью и чтением карт, включая дату карты, символы, измеренную глубину, описание дна, глубины и нулевой уровень (WGS84). Навыки использования стандартов, применяющихся к международным картам, таких как СОЭНКИ для внутреннего судоходства.</p> <p>3. Знание навигационных публикаций.</p> <p>Наставление для плавания, руководство по планированию, описание огней, информация о безопасности на море (ИБМ), извещения судоводителям. Публикации, предназначенные для прогнозирования приливов и течений; таблицы приливов, прогноз приливов на временных пунктах наблюдения приливов, определение высоты прилива в любой момент времени. Информация о льдах, уровне полной и малой воды, причалах и портах.</p> |

| Круг обязанностей  | Профессиональные знания и квалификация  |
|--|---|
| <p>6. Использовать информацию о нуле глубин, приливном течении, периодах прилива и приливно-отливных циклах, времени приливно-отливного течения и прилива, вариациях в устьях рек</p>              | <p>Знание приливного и отливного движения на морских водных путях и учет его влияния на навигацию.</p> <p>Влияние приливов и отливов на навигацию, включая происхождение приливов/отливов, приливы и течение, причины приливов/отливов, система Земля-Луна-Солнце. Нуль глубины приливов; средний уровень малой воды и средний уровень полной воды. Приливно-отливное течение; Периоды и циклы приливно-отливного течения, времени приливно-отливного течения и прилива, вариации в устьях рек.</p> <p>Знание и навыки использования публикаций для прогнозирования приливов/отливов и течений; таблицы приливов, прогноз приливов на временных пунктах наблюдения приливов, определение высоты прилива в любой момент времени.</p> |
| <p>7. Использовать системы СИГВВП (Сигнализация на внутренних водных путях) и МАМС (Международной ассоциация маячных служб) на морских водных путях с целью обеспечения безопасности навигации</p> | <p>1. Знание систем сигнализации и ограждения фарватера СИГВВП и МАМС и навыки использования этих систем в навигации.</p> <p>Ограждение фарватера. Нумерация. Маркировка объектов, например навигационных надстроек. Поперечная сигнализация. Основная сигнализация. Буи разделения фарватера. Дополнительная сигнализация.</p> <p>Сигнализация опасных мест и препятствий. Сигнализация направления движения фарватера и канала. Входы в бухты. Система буев и освещение. Характеристики освещения.</p>  |
| <p>8. Использовать инструменты контроля движения</p>   | <p>1. Знание и навыки использования дневной и ночной сигнализации, например огней для указания направления движения судам.</p> <p>2. Знание и навыки использования АИС для внутреннего судоходства, СОЭНКИ, электронной отчетности и извещений судоводителям; РИС.</p> <p>3. Управляемые и автоматические системы СДС и их компоненты, каналы ОВЧ, услуги, процедуры.</p>   |

## 1.2 Осуществляет плавание и маневрирование, обеспечивая безопасную эксплуатацию судна в любых условиях на внутренних и морских водных путях. Способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| <p>1. Осуществлять навигацию и маневрирование с учетом географических, гидрологических, метеорологических и морфологических характеристик основных внутренних водных путей</p> | <p>1. Знание гидрологических и морфологических характеристик основных водных путей.<br/>Водосборная площадь и водораздел. Типы рек в зависимости от водного источника. Уклон и направление течения реки. Скорость и схема течения. Человеческое вмешательство в течение реки. Продольные бары (например, ограждающий вал), вытянутая отмель, пороги, глубокие и мелкие зоны; Расчетные показатели уровня воды; Глубина и ширина фарватера.</p> <p>2. Метеорологические характеристики основных внутренних водных путей и воздействие изменения климата.<br/>Службы прогнозирования погоды и предупреждения. Шкала Бофорта. Классификация ветряных и штормовых предупреждений. Погодные факторы: атмосферное давление, ветер, зоны высокого и низкого давления, облачность. Типы фронтов и их прохождение. Оповещение о ледовой обстановке, предупреждение о полной воде.</p> |
| <p>2. Отдавать приказы о швартовке и отшвартовке судов и проведении буксировочных операций</p>   | <p>1. Знание оборудования и навыки применения процедур, связанных с маневрами швартовки и отшвартовки.<br/>Контроль за соответствием оборудования различных типов судов требованиям судового свидетельства.</p> <p>2. Навыки взаимодействия с палубной командой<br/>Использование переносных систем ОВЧ, систем внутрикорабельной связи и подаваемых рукой знаков.</p>   |
| <p>3. Применять знание местных условий в процессе навигации</p>  | <p>1. Навыки сбора всей информации, необходимой для обеспечения безопасности навигации на особых участках рек, в водных районах, подверженных действию приливов, и на каналах.</p> <p>2. Навыки распознавания и надлежащего использования инструкций по навигации с учетом местных условий.</p> <p>3. Знание и применение специальных договоренностей и разрешений на навигацию на отдельных отрезках водных путей (участках)</p>  |

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 4. Обеспечивать доступ на судно представителей компетентных органов в различных ситуациях  | Знание и навыки организации безопасного доступа на судно, совершающего плавание, пришвартованного или находящегося на якоре, представителей компетентных органов с помощью трапа, сходни, бортовой шлюпки/спасательного судна, с использованием защиты от падения и соответствующего освещения.  |
| 5. Использовать современные электронные навигационные средства, обладать конкретными знаниями принципов их функционирования, ограничений и причин неточностей, выявлять неверно представленную информацию и методы ее корректировки                    | <p>1. Знание и навыки использования навигационных датчиков и индикаторов, являющихся источником навигационной информации.</p> <p>ГСП, позиционирование, направление, курс, скорость, расстояние, глубина. СОЭНКИ для внутреннего судоходства, радар, компас, указатель поворота и т.д.</p> <p>2. Знание и навыки использования услуг речных информационных служб (РИС) и соответствующих технологий.</p> <p>АИС и СОЭНКИ для внутреннего судоходства, электронная отчетность и извещения судоводителям, службы информирования о фарватере (СИФ), службы информации о движении (СИД), службы управления движением (СУД), службы предотвращения аварий (СПА), информация для транспортной логистики (ИТЛ), информация для правоприменения (ИПП), статистика (СТ), сборы за пользование водными путями и портами (СВПП)</p> |
| 6. Применять знание и навыки использования радиолокационной навигации в соответствии с правилами, действующими на водном пути по маршруту плавания, а также современного навигационного оборудования в целях обеспечения безопасной эксплуатации судна | <p>1. Знание и навыки использования радиолокационного оборудования в соответствии с действующими правилами и соглашениями.</p> <p>2. Навыки навигации с использованием радиолокационных средств в соответствии с правилами, действующими на водном пути по маршруту плавания (например, в соответствии с рейнским радиолокационным патентом).</p>  |
| 7. Учитывать воздействие течения, ветра и уровня воды с точки зрения взаимодействия с пересекающими, встречными и обгоняющими судами и взаимодействия судно/берег (влияние стенок канала) в целях определения осадки                                   | <p>1. Знание механизмов воздействия ветра и течения на плавущее, маневрирующее или стоящее на якоре судно.</p> <p>Воздействие ветра, например ветра с траверза, в ходе маневрирования, а также на навигационные надстройки или при заходе или выходе из порта и вспомогательных водных путей.</p> <p>2. Знание механизмов воздействия течения на плавущее, маневрирующее или стоящее на якоре судно на внутренних водных путях.</p>  |

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
|  | <p>Воздействие течения, например маневрирование вверх или вниз по течению на порожнем или грузе на судне. Вход или выход из порта или вспомогательного водного пути.</p> <p>3. Знание механизмов воздействия движения воды в ходе плавания, маневрирования и стоянки.</p> <p>Воздействие движения воды на осадку в зависимости от глубины воды. Реагирование на обстоятельства, связанные с мелководьем, например путем снижения скорости. Знание механизмов взаимодействия в ходе плавания, маневрирования и стоянки в узком фарватере. Распознавание механизмов взаимодействия в случае порожнего или грузе на судна.</p> <p>4. Знание воздействия факторов, связанных с погрузочно-разгрузочными работами и укладкой грузов, в ходе плавания, маневрирования и стоянки с точки зрения устойчивости.</p> <p>Дифферентовка, крен вследствие несимметричности корпуса, заливание, принцип рычага, центр тяжести.</p> |
| 8. Использовать двигательный комплекс и систему маневрирования, а также соответствующие системы связи и аварийной сигнализации | <p>1. Знание двигательного комплекса, систем управления рулем и маневрирования и их влияния на маневренность, а также навыки их использования.</p> <p>2. Знание якорного оборудования и навыки его использования в различных обстоятельствах.</p> <p>3. Знание систем связи и аварийной сигнализации и умение отдавать необходимые распоряжения.</p>   |

**РУ 1.3. Принимает меры реагирования в чрезвычайных ситуациях на внутренних и морских водных путях. Способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 1. Применять знание мер предосторожности при возникновении чрезвычайной ситуации в случае преднамеренной посадки судна на мель с целью предотвращения дополнительного ущерба | <p>1. Знание районов мелководья и песочной береговой линии, которые можно использовать для посадки судна на мель.</p> <p>2. Навыки применения знаний путем надлежащего использования техники и якорного оборудования</p> |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 2. Применять знание методов снятия судна с мели с посторонней помощью и без нее               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки применения мер в случае посадки на мель, включая устранение течи и действия по возвращению судна в фарватер.</li> <li>2. Знание способов и навыки перенаправления судна при помощи других судов, например буксиров и толкачей с учетом необходимых договорных обязательств.</li> </ol>   |
| 3. Применять навыки действий в случае неизбежного столкновения                                | <p>Знание принципов и навыки управления судном в случае неизбежного столкновения для минимизирования ущерба в отношении:</p> <p>людей, например пассажиров и членов экипажа,<br/>других судов,<br/>груза.</p>  |
| 4. Применять навыки действий, которые необходимо предпринять после столкновения оценки ущерба | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки применения мер в случае возникновения ущерба, столкновения и посадки на мель, включая связь с судоходной компанией, информирование компетентного органа и получение разрешения на следование к месту ремонта.</li> <li>2. Знание методов и навыки определения объема ущерба и обработки страховых требований и извещений.</li> </ol> |

**РУ 1.4 Использует оборудование ОВЧ в ходе навигации на внутренних и морских водных путях. Способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 1. Применять знание связи ОВЧ и процедур, перечисленных в Базельском региональном соглашении, касающемся радиотелефонных услуг на внутренних водных путях | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание международных и национальных правил, касающихся оборудования, документов и сертификации, и навыки использования ОВЧ и систем ОВЧ. Элементы и устройства управления оборудованием ОВЧ. Регламент радиосвязи. Механизмы защиты конфиденциальности радиосвязи. Процедура получения судовой лицензии на радиосвязь и обязательная документация.</li> <li>2. Знание и навыки применения устройств ОВЧ: использование основных компонентов, выбор канала, меры по предотвращению помех, переносная система ОВЧ</li> <li>3. Знание и навыки применения таблиц частот ОВЧ, способов приема и передачи радиосообщений. Методы односторонней связи, дуплексной и полудуплексной связи.</li> </ol> <p>Категории услуг (связь судно-судно, навигационная информация, связь судно-администрация порта и внутрикорабельная связь). Сертификаты радиооператора. Методы идентификации судовых станций на ВВП. Частоты (каналы), предназначенные для использования на ВВП. Методы передачи и</p> |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
|   | <p>приема с использованием односторонних и дуплексных каналов. Управление и использование переносных систем ОВЧ для внутрикорабельной связи.</p> <p>4. Знание правильной последовательности и способов использования связи ОВЧ для передачи сигналов бедствия, срочных сообщений и информации, касающейся безопасности движения, и навыки действий в соответствии с установленными процедурами</p> <p>Установление радиосвязи, и выполнение надлежащих процедур на всех стадиях чрезвычайного происшествия или спасательных операций.</p> <p>5. Знание и навыки использования стандартного языка и типовых фраз "Риверспик" (навигация, технические вопросы и обеспечение безопасности) в процессе коммуникации с государственными органами и другими пользователями водных путей в чрезвычайной ситуации при отсутствии других возможностей для связи.</p> |
| 2. Применять знание соответствующих правил радиотелефонной связи. | 1. Сертификат оператора VHF в соответствии с региональным Базельским соглашением.   |

## **РУ 2. Погрузочно-разгрузочные работы, укладка груза и пассажирские перевозки**

### **2.1 Планирует и обеспечивает безопасную погрузку, укладку, закрепление, выгрузку и обслуживание грузов во время перевозки. Способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 1. Применять знание соответствующих национальных, европейских и международных правил, кодексов и стандартов, касающихся операций по перевозке грузов | <p>2. Знание и навыки применения национальных и международных правил, касающихся операций по погрузке, выгрузке и перевозке грузов.</p> <p>3. Применение знаний логистики и мультимодальных перевозок.</p> |
| 2. Применять знание воздействия на дифферент и устойчивость грузов и операции с грузами  | <p>1. Знание и понимание концепции водонепроницаемости.</p> <p>2. Знание и понимание концепции остойчивости в отношении всех типов грузов и судов.</p>   |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 3. Использовать таблицы тарифовочных поправок для оценки чистой грузоподъемности, использовать диаграммы остойчивости и дифферента и устройства расчета напряжения, включая АД (автоматический расчет данных) в целях составления грузового плана | Знание и навыки использования специального программного обеспечения для вывода таблиц остойчивости, дифферента и напряжения, диаграмм и устройств для расчета напряжения.   |
| 4. Составлять грузовые планы, в том числе обладать знаниями методов погрузки грузов и балластных систем, в целях обеспечения соответствия напряжения корпуса допустимым ограничениям  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Знание функциональных и конструктивных ограничений сухогрузных (контейнерных) судов и танкеров (N,C,G) и навыки толкования предельных значений изгибающего момента и поперечной силы.</li><li>2. Знание и навыки составления грузовых планов, в том числе использования программного обеспечения для укладки грузов.</li></ol>   |
| 5. Осуществлять контроль за погрузочно-разгрузочными работами с точки зрения обеспечения безопасной перевозки, включая соответствующие работы при морской перевозке   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Знание и навыки укладки и закрепления груза, включая знание необходимых погрузочно-разгрузочных механизмов и оборудования для крепления и найтовки грузов.</li><li>2. Осуществление грузового плана с использованием всех имеющихся судовых данных.</li><li>3. Знание различных методов определения веса груза на грузовых судах и танкерах.</li><li>4. Знание методов определения количества погруженного или выгруженного груза. Расчет количества груза.</li><li>5. Знание методов расчета количества жидкого груза на танкерных судах.</li><li>6. Знание методов, позволяющих избегать негативных последствий ненадлежащего проведения погрузочно-разгрузочных работ.</li><li>7. Применение знаний технических средств для погрузочно-разгрузочных операций на судах / в портах и мер по охране труда в процессе их использования.</li></ol> |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 6. Различать разные виды грузов и их характеристики в целях мониторинга и обеспечения безопасности и надежности погрузочных работ в соответствии с грузовым планом. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Навыки установления процедур для безопасного проведения погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с правилами техники безопасности.</li> <li>2. Навыки налаживания эффективной коммуникации и рабочих взаимоотношений со всеми партнерами, участвующими в погрузочно-разгрузочных работах.</li> </ol> |

## **2.2 Планирует и обеспечивает безопасную перевозку пассажиров и их обслуживание во время плавания. Способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 1. Применять знание соответствующих национальных, европейских и международных правил, кодексов и стандартов, касающихся перевозки пассажиров   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки применения соответствующих правил и конвенций, касающихся пассажирских перевозок.</li> <li>2. Знание и навыки обеспечения безопасной посадки и высадки пассажиров с уделением особого внимания инвалидам и лицам, нуждающимся в помощи.</li> <li>3. Знание и навыки управления действиями в случае возникновения течи, пожара, обнаружения человека за бортом, столкновения и эвакуации, включая управление кризисной ситуацией и поведением толпы.</li> </ol> |
| 2. Организовывать и контролировать проведение регулярных тренировок по вопросам обеспечения безопасности в соответствии с судовым расписанием (по вопросам безопасности) в целях обеспечения безопасного поведения во время возможных опасных ситуаций | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки выполнения обязанностей, предусмотренных международными и национальными правилами в отношении обеспечения безопасности судна, пассажиров и экипажа.</li> <li>2. Знание методов и навыки управления экипажем судна и проведения профессиональной подготовки по вопросам обеспечения безопасности.</li> <li>3. Знание и навыки оказания первой медицинской помощи на борту судна.</li> </ol>   |
| 3. Применять знание воздействия на остойчивость судна распределения веса пассажиров, знание поведения  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки применения правил и предписаний, касающихся остойчивости.</li> <li>2. Знание и навыки применения соответствующих мер, касающихся водонепроницаемости, включая влияние на дифферент и остойчивость пассажирских судов.</li> </ol>   |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| пассажиров и способов коммуникации с ними   | <p>3. Знание и понимание конструкции судна с точки зрения дифферента и остойчивости и необходимых действий в случае частичной потери плавучести пассажирского судна.</p> <p>4. Знание и использование стандартных фраз ("Риверспик") для эвакуации пассажиров в чрезвычайной ситуации.</p>                                   |
| 4. Определять и контролировать риски превышения числа пассажиров на борту судна и принимать эффективные меры в целях недопущения несанкционированного доступа | <p>1. Знание и выполнение требований, касающихся ограничения числа пассажиров в соответствии с судовым удостоверением.</p> <p>2. Знание систем безопасности, предотвращающих несанкционированный доступ.</p> <p>3. Навыки организации систем несения вахты (в частности, ночной вахты) с учетом требований безопасности.</p> |
| 5. Анализировать сообщения от пассажиров (например, пажем, в непредвиденных обстоятельствах, в случае жалоб, вандализма) с целью принятия правильных решений  | <p>1. Знание методов и навыки предотвращения загрязнения окружающей среды пассажирами и экипажем.</p> <p>2. Базовые знания и навыки реагирования на жалобы и управления конфликтными ситуациями.</p> <p>3. Навыки коммуникации с экипажем судна и всеми заинтересованными сторонами.</p>                                     |

### **РУ 3. Управление работой судна**

#### **3.1 Строительство, конструкция и эксплуатация различных типов судов. Способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 1. Применять знание строительства и конструкции судов внутреннего плавания | <p>1. Знание способов и навыки судовождения в соответствии с различными применимыми нормами, касающимися габаритов и конструкции.</p> <p>2. Знание методов и навыки контроля за соответствием судна нормам проектирования и строительства.</p> |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 2. Различать методы строительства судов и их поведения в воде, особенно с точки зрения остойчивости и прочности             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки чтения и понимания строительных чертежей различных типов судов ВВП и знание влияния их конструкции на поведение, остойчивость и прочность.</li> <li>2. Знание и навыки понимания поведения судна в различных условиях и обстоятельствах.</li> <li>3. Знание методов и навыки контроля за водонепроницаемостью судна и проведения соответствующего инструктажа.</li> </ol>   |
| 3. Применять знание конструктивных элементов судна и методов идентификации, например, для мониторинга и анализа повреждений | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание методов и навыки мониторинга ключевых элементов судна с точки зрения различных типов перевозок и проведения соответствующего инструктажа.</li> <li>2. Знание и понимание принципов продольной и поперечной конструкции и усиления отдельных элементов в целях предотвращения и анализа повреждений.</li> <li>3. Знание и понимание функций оборудования и управления им, а также использования различных трюмов и отделений в целях предотвращения и анализа повреждений.</li> </ol> |
| 4. Применять знание вопросов, связанных с водонепроницаемостью судна  | Знание методов и навыки контроля водонепроницаемости судна с учетом характеристик конструкции и остойчивости судна и проведение соответствующего инструктажа экипажа.   |

### **3.2 Контролирует и проверяет штатное оборудование в соответствии с судовым свидетельством. Способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 1. Применять знание функций бортового оборудования и подъемных устройств (кранов)   | Знание и навыки использования и управления всем бортовым оборудованием, включая подъемные устройства, средства обеспечения безопасности и т.д. с учетом функциональных возможностей такого оборудования и в соответствии с национальным и международным законодательством и приказами судовладельцев, а также проведение соответствующего инструктажа и надзора.  |
| 2. Применять знание конкретных требований в отношении перевозки грузов на танкерах, пассажирских судов, буксиров и составов толкачей и барж | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки применения конкретных требований, касающихся конструкции судна и оборудования, необходимого для перевозки различных грузов на разных типах судов в соответствии с международным и национальным законодательством, включая пассажирские перевозки, и проведение соответствующего инструктажа и надзора.</li> <li>2. Знание и навыки проведения инструктажа и надзора за надлежащим выполнением требований судового свидетельства.</li> </ol> |

## РУ 4. Морская техника, электрическое и электронное оборудование и устройства управления

### 4.1 Планирует рабочий процесс и способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 1. Применять технические знания функций главных двигателей и вспомогательного оборудования и их систем управления   | 1. Знание и понимание механизмов функционирования главного двигателя и вспомогательного оборудования.<br>2. Знание и понимание характеристик различных видов топлива и смазочных веществ.<br>3. Знание и понимание систем управления.<br>4. Технические знания и навыки использования различных систем разных типов двигательно-двигательных комплексов и вспомогательного оборудования, включая связанные с этим системы. |
| 2. Контролировать действия членов экипажа в ходе эксплуатации и обслуживания главных двигателей и вспомогательного оборудования, включая насосы, систему трубопроводов, рулевые механизмы | 1. Знание и навыки управления действиями экипажа, связанными с эксплуатацией и обслуживанием технического оборудования.<br>2. Знание и навыки управления процессом запуска и отключения главного двигателя и вспомогательных установок, включая связанные с этим системы.  |

### 4.2 Контролирует работу главного двигателя и вспомогательного оборудования и способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 1. Давать указания, касающиеся подготовки к работе главного двигателя и вспомогательного оборудования | 1. Знание и навыки инструктажа команды в процессе подготовки и эксплуатации главного двигателя и вспомогательного оборудования.<br>2. Знание и навыки составления и проверки контрольных перечней и инструктажа по их надлежащему использованию.<br>3. Знание и навыки инструктажа команды в отношении порядка контроля за работой двигателей. |

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 2. Выявлять неполадки, распространенные сбои и принимать меры с целью предотвращения возникновения ущерба              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки реагирования на неполадки в работе оборудования.</li> <li>2. Знание и навыки инструктажа в отношении действий, необходимых для предотвращения возникновения ущерба либо принятия мер в целях ограничения масштаба ущерба.</li> </ol>   |
| 3. Применять знание свойств материалов, а также физических и химических характеристик масел и других смазочных веществ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и понимание характеристик используемых материалов.</li> <li>2. Знание и понимание методов применения масел и других смазочных веществ в соответствии с их техническими характеристиками.</li> <li>3. Знание и понимание руководств по использованию оборудования.</li> <li>4. Эксплуатационные характеристики оборудования и систем.</li> </ol> |
| 4. Применять технические знания методов оценки характеристик работы силовых установок.                                 | Знание и навыки интерпретации и применения инженерной документации и справочников для оценки характеристик работы силовой установки (силовых установок) и надлежащей эксплуатации силовой установки (силовых установок).   |

**4.3 Планирует процедуры по балластировке и осуществляет инструктаж в отношении ввода отливной системы судна и системы управления водоотливом. Способен выполнять следующие действия:**

| <i>Навыки</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 1. Осуществлять мониторинг штатных водоотливных работ, балластировки и загрузки водоотливных систем | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и понимание принципов работы водоотливных систем и водоотливных операций.</li> <li>2. Обеспечение контроля за безопасной работой трюмной, балластной и грузовой водоотливной системы, включая соответствующий инструктаж для команды.</li> </ol> |

#### 4.4 Организует работу по безопасному использованию и применению, обслуживанию и ремонту электротехнических устройств судна. Способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|--|---|
| 1. Предотвращать потенциальный ущерб электрическому и электронному оборудованию на борту благодаря знанию неполадок и пространственных сбоев электронных приборов на судне   | 1. Знание и понимание электронных технологий, электроники и электрического оборудования и устройств по обеспечению безопасности в целях предотвращения ущерба.<br>2. Системы автоматизации, измерительных приборов и управления.<br>3. Применение техники безопасности на рабочем месте.  |
| 2. Проводить тестирование систем и инструментов управления для обнаружения сбоев и параллельно принимать меры по ремонту и обслуживанию электрических и электронных устройств управления, в том числе автоматизированных устройств | Знание и понимание принципов эксплуатации, тестирования и технического обслуживания систем управления и принятие соответствующих мер.   |
| 3. Давать указания членам экипажа на начальной и конечной стадиях работ по подключению к береговым техническим устройствам и отключению от них   | 1. Знание и понимание требований по обеспечению безопасности при работе с электрическими системами.<br>2. Знание и понимание конструкции и эксплуатационных характеристик бортовых электрических систем и устройств при подключении к береговому оборудованию, включая знание и понимание соответствующих инструкций.<br>3. Распознавание опасных ситуаций, связанных с береговыми устройствами, и проведение соответствующего инструктажа. |

#### 4.5 Руководит работой по безопасному обслуживанию и ремонту технических устройств и способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|--|---|
| 1. Обеспечивать надлежащее использование инструментов для обслуживания и ремонта технических устройств | Знание и навыки организации безопасного обслуживания и ремонта, а также соответствующего инструктажа с использованием надлежащих процедур, устройств (управления) и программного обеспечения. |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 2. Осуществлять оценку характеристик и ограничений материалов, а также процедур, необходимых для обслуживания и ремонта технических устройств | Знание и навыки применения информации о материалах и порядке ремонта в соответствии со справочными руководствами.                                 |
| 3. Оценивать техническую и внутреннюю документацию  | Необходимое знание и понимание технических характеристик конструкции и технической документации, а также навыки составления контрольных перечней. |

## **РУ 5. Обслуживание и ремонт**

**Организует работы по безопасному обслуживанию и ремонту судна и его оборудования.  
Способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 1. Контролировать безопасность поведения членов экипажа с точки зрения свойств и методов использования материалов и вспомогательных веществ         | <p>1. Знание и навыки руководства безопасными и эффективными работами по обслуживанию и ремонту.</p> <p>2. Мониторинг и контроль действий экипажа в целях принятия мер предосторожности и содействия предотвращению загрязнения морской среды.</p> <p>3. Знание и навыки применения и соблюдения соответствующих норм трудового законодательства и техники безопасности.</p>  |
| 2. Определять рабочие задания и контролировать их выполнение, с тем чтобы члены экипажа могли вести работы по обслуживанию и ремонту самостоятельно | <p>1. Знание и навыки планирования затратоэффективных работ по обслуживанию с учетом обязательных требований.</p> <p>2. Знание и навыки эффективного использования цифровых программ планирования работ по обслуживанию.</p> <p>3. Контроль за чисткой внутренних и внешних элементов судна с учетом действующих нормативных требований, включая листы безопасности.</p> <p>4. Знание и навыки обеспечения гигиены на судне в соответствии с нормами охраны труда.</p> <p>5. Организация операций по утилизации судовых отходов с учетом норм охраны окружающей среды, включая требования КОВВП.</p> <p>6. Разработка ежемесячной и ежегодной программы обслуживания судна.</p> <p>7. Мониторинг и контроль технической документации судна.</p> |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 3. Заказывать, приобретать и проверять материалы и инструменты с учетом требований охраны здоровья и окружающей среды (консервационные или чистящие средства)               | 1. Знание и навыки ведения цифрового учета запасов на судне.<br>2. Организация на борту безопасной системы работы, включая знание правил, касающихся использования опасных веществ для очистки и консервации.<br>3. Проверка качества проведенного ремонта. |
| 4. Контролировать соответствие методов использования кабелей и тросов их производственным характеристикам и назначению. При необходимости осуществлять их ремонт или замену | Инструктаж команды и надзор за его работой в соответствии с рабочими процедурами и ограничениями, связанными с обеспечением безопасности при использовании кабелей и тросов согласно требованиям судового свидетельства и перечням технических данных.      |

## РУ 6. Коммуникация

**Осуществляет управление людскими ресурсами и несет социальную ответственность за персонал, занимается организационными работами и профессиональной подготовкой на борту, постоянно поддерживает эффективную коммуникацию. Способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|--|---|
| 1. Организовывать и стимулировать мероприятия по сплочению коллектива, обучать и инструктировать членов экипажа по вопросам бортовых обязанностей и при необходимости принимать меры дисциплинарного воздействия | 1. Знание методов управления людскими ресурсами и навыки их использования при работе с экипажем.<br>2. Знание методов и навыки отдавать приказы команде надлежащим и профессиональным образом.<br>3. Знание методов и навыки разъяснения экипажу отданных распоряжений.<br>4. Знание методов и навыки информирования экипажа по вопросам профессионального поведения на борту и взаимодействия в коллективе.<br>5. Знание и навыки применения методов распределения заданий и рабочей нагрузки, включая планирование и координацию действий, разъяснение задач и ограничений с учетом времени и ресурсов и расстановку приоритетов.<br>6. Знание методов и навыки выявления и предотвращения усталости. |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 2. Инструктировать экипаж по вопросам использования бортовых информационных и коммуникационных систем, включая Интернет, в процессе эксплуатации судна. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание методов и навыки инструктажа экипажа по вопросам использования систем ОВЧ (основной и переносной) для межкорабельной и внутрикорабельной связи, а также связи судно-берег и связи с терминалами.</li> <li>2. Знание методов и навыки инструктажа экипажа по вопросам использования внутрикорабельной связи.</li> <li>3. Знание методов и навыки инструктажа экипажа по вопросам использования (мобильной) телефонной системы судна.</li> <li>4. Знание методов и навыки инструктажа экипажа по вопросам использования системы радио-/телевизионной/спутниковой связи.</li> <li>5. Знание методов и навыки инструктажа экипажа по вопросам использования компьютерной системы (компьютерных систем) судна.</li> </ol> |
| 3. Сбор, хранение и обработка информации с учетом законодательных норм обеспечения защиты данных  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание методов и навыки управления использованием всех компьютерных систем судна в целях сбора и хранения данных в соответствии с корпоративными правилами.</li> <li>2. Знание методов и навыки хранения и обработки данных в соответствии с принципами профессиональной конфиденциальности.</li> <li>3. Знание методов и навыки управления использованием и хранением данных в соответствии с применимыми законодательными нормами по защите данных.</li> </ol>  |
| 4. Описывать обстоятельства с использованием технической терминологии на родном языке, либо при необходимости на английском языке ("Риверспик")         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки использования правильных технических и навигационных терминов на родном и английском ("Риверспик") языках.</li> <li>2. Знание и навыки использования родного и английского ("Риверспик") языков в письменной и устной речи.</li> </ol>  |

## 6.2 Использует язык "Риверспик" при возникновении проблем в процессе коммуникации и способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 1. Получать, оценивать и использовать информацию, касающуюся безопасности на борту судна и навигационно-технических вопросов. | 1. Знание методов и навыки реагирования на сигналы бедствия и сообщения, касающиеся чрезвычайной ситуации и вопросов безопасности.<br>2. Знание и навыки использования стандартных навигационных фраз языка "Риверспик" |

## 6.3 Поддерживает гармоничные социальные отношения и рабочую атмосферу в коллективе на борту судна и способен выполнять следующие действия:

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 1. Брать на себя социальную ответственность за членов экипажа и способствовать созданию гармоничной рабочей атмосферы на борту; с уважением относиться к личным правам и обязанностям членов экипажа, оказывать посредничество в разрешении проблем и споров, связанных со взаимоотношениями в коллективе | 1. Знание методов и навыки руководства и организации собраний в целях поддержания гармоничной атмосферы в коллективе.<br>2. Знание методов и навыки ответственности за обеспечение выполнения корпоративных правил.<br>3. Знание и понимание роли гендерных и культурных различий.<br>4. Знание методов и навыки обучения курсантов и стажеров на различных уровнях.<br>5. Знание и навыки применения основных принципов и практики командной работы, включая управление конфликтными ситуациями. |
| 2. Соблюдать национальные, европейские и международные нормы социального законодательства   | 1. Знание и навыки применения различных норм национального, европейского и международного социального законодательства.<br>2. Знание методов и навыки обучения членов экипажа по вопросам применения соответствующих норм действующего социального законодательства.  |
| 3. Соблюдать строгий запрет на употребление алкоголя и наркотических веществ, принимать надлежащие меры в случае нарушений, брать на  | 1. Знание методов и навыки информирования о действующих законодательных нормах и корпоративных правилах, касающихся употребления алкоголя и наркотических веществ, и обеспечения их соблюдения.   |

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|--|---|
| себя ответственность и продемонстрировать последствия недисциплинированности   | 2. Знание методов и навыки надлежащего реагирования в случае нарушения норм законодательства и корпоративных правил.  |
| 4. Организовать процесс приготовления пищи на борту после консультаций с членами экипажа, планировать закупки в зависимости от имеющихся возможностей по маршруту следования | 1. Знание методов и навыки инструктажа членов экипажа по вопросам планирования и приготовления пищи.<br>2. Знание методов и навыки инструктажа членов экипажа в отношении стандартов гигиены и контроля за их соблюдением.<br>3. Знание методов и навыки инструктажа членов экипажа по вопросам планирования закупок. |

## **РУ 7. Обеспечение безопасности, охрана здоровья и окружающей среды**

### **7.1 Следит за соблюдением и контролирует выполнение действующих нормативных требований и мер по обеспечению безопасности жизни. Способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|--|---|
| 1. Соблюдать национальное и международное законодательство и принимать надлежащие меры в целях охраны здоровья и предотвращения происшествий | Знание и навыки применения корпоративных требований техники безопасности на основе международного и национального законодательства в области обеспечения безопасности, охраны окружающей среды и создания надлежащих условий труда. |
| 2. Контролировать соблюдение требований в отношении сроков действия судового удостоверения и иных обязательных документов на борту           | Знание и навыки выполнения требований в отношении срока действия судовых свидетельств и иных обязательных документов на борту.  |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 3. Соблюдать правила безопасности в ходе выполнения всех рабочих процедур путем принятия соответствующих мер безопасности в целях предотвращения происшествий | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание техники безопасности и навыки организации работы с применением безопасных процедур.</li> <li>2. Умение мотивировать членов экипажа выполнять требования техники безопасности и контролировать ее соблюдение.</li> </ol>  |
| 4. Контролировать выполнение всех требований безопасности, которые члены экипажа должны соблюдать при уборке замкнутых помещений                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание методов и навыки организации контроля безопасности в случае входа членов экипажа или иных лиц в замкнутые помещения, в том числе при несении вахты.</li> <li>2. Знание и навыки проведения оценки рисков перед входом в замкнутые помещения.</li> <li>3. Знание мер предосторожности, которые необходимо принять перед входом в замкнутое помещение и в процессе работы в замкнутом помещении, например: <ul style="list-style-type: none"> <li>факторы опасности в замкнутых помещениях;</li> <li>анализ воздуха перед входом;</li> <li>контроль за входом в замкнутые помещения;</li> <li>меры предосторожности в отношении входа в замкнутые помещения;</li> <li>средства защиты органов дыхания;</li> <li>работа в замкнутых помещениях.</li> </ul> </li> <li>4. Знание и навыки надлежащих действий в чрезвычайной ситуации.</li> </ol> |

## **7.2 Обеспечивает безопасность находящихся на борту лиц и способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|--|--|
| 1. Применять правила, касающиеся спасательных средств, в отношении пострадавших и обеспечения собственной безопасности | Знание и навыки применения правил, касающихся спасательных средств, в отношении пострадавших и обеспечения собственной безопасности. |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| <p>2. Организовывать практические занятия для вырабатки навыков поведения в случае пожара, чрезвычайных ситуаций, возникновения ущерба, получения сигнала о наличии течи, взрыва, столкновения, обнаружения человека за бортом и эвакуации судна в целях ограничения масштабов ущерба</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание методов и навыки инструктажа членов экипажа в отношении порядка действий в чрезвычайной ситуации.</li> <li>2. Знание методов и навыки организации регулярного обучения экипажа на борту судна по вопросам подготовки к чрезвычайным ситуациям, включая организацию учений, связанных с пожаротушением и эвакуацией судна.</li> </ol>  |
| <p>3. Давать указания по предотвращению пожаров и использованию защитного оборудования, методов и средств пожаротушения, а также респираторов в чрезвычайных ситуациях</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки применения соответствующих правил, касающихся систем пожарной сигнализации; стационарных систем пожаротушения; переносных и мобильных средств пожаротушения, включая устройства, насосы и спасательное, аварийное, индивидуальное защитное оборудование, средства связи и системы жизнеобеспечения.</li> <li>2. Знание методов и навыки контроля за работой и обслуживанием систем и оборудования пожарной сигнализации и пожаротушения.</li> <li>3. Навыки инструктажа экипажа по вопросам соблюдения техники безопасности и проверки состояния средств индивидуальной защиты.</li> </ol>   |
| <p>4. Оказывать первую медицинскую помощь</p>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание методов и навыки организации и оказания первой медицинской помощи в случае происшествия или заболевания на борту</li> <li>2. Знание термина "неотложная помощь", особенно с учетом важности кислорода для жизни человека.</li> <li>3. Знание методов и навыки выполнения нормативного и морального обязательства по оказанию помощи.</li> <li>4. Знание методов и навыки оценки риска для собственной жизни в чрезвычайных ситуациях и применения соответствующих мер по индивидуальной защите.</li> <li>5. Знание порядка действий при проведении спасательных операций.</li> <li>6. Знание методов и навыки разъяснения возможностей использования средств связи в чрезвычайных ситуациях.</li> </ol> |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 5. Организовать на борту эффективную систему контроля за спасательным оборудованием и правильным применением индивидуального защитного снаряжения | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание методов и навыки применения спасательного оборудования и соблюдения техники безопасности.</li> <li>2. Знание методов и навыки обслуживания и периодической проверки состояния спасательного, пожарного и иного оборудования и систем безопасности.</li> <li>3. Знание методов и навыки мотивации и контроля для надлежащего использования членами экипажа (индивидуальных) защитных средств .</li> </ol> |
| 6. Выявлять неполадки на борту, анализировать их и предпринимать необходимые действия для их устранения.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание методов и навыки контроля всех систем (безопасности).</li> <li>2. Принятие необходимых мер в случае возникновения неполадок.</li> </ol>  |

### **7.3 Составляет план действий в чрезвычайных ситуациях и план ремонтно-восстановительных работ, организует работу в чрезвычайной ситуации и способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|---|---|
| 1. Вести подготовку планов спасательных работ для различных типов чрезвычайных ситуаций в целях надлежащего инструктирования экипажа                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание различных типов возможных чрезвычайных ситуаций, таких как столкновение, пожар, затопление, потопление.</li> <li>2. Знание методов и навыки составления планов действий в чрезвычайных ситуациях и умение распределять конкретные обязанности между членами экипажа, в том числе осуществлять мониторинг и контроль.</li> </ol>  |
| 2. Проводить инструктаж по методам предотвращения пожаров, определения источника возникновения пожара и пожаротушения в соответствии с кругом обязанностей членов экипажа | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки использования методов пожаротушения с уделением особого внимания вопросам оперативных действий и управления.</li> <li>2. Знание методов использования воды для пожаротушения с учетом воздействия на остойчивость судна и умение принимать корректирующие меры.</li> <li>3. Знание способов и навыки коммуникации и координации действий в ходе операций по пожаротушению, в том числе с участием внешних организаций.</li> </ol> |
| 3. Проводить инструктаж по методам использования спасательных средств   | Знание конкретных характеристик и возможностей спасательного оборудования, включая спуск и подъем спасательных шлюпок.  |

| <i>Круг обязанностей</i>  | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>  |
|---|--|
| 4. Проводить инструктаж относительно планов спасательных операций, путей эвакуации и внутренних систем связи и аварийной сигнализации | Знание методов и навыки инструктажа относительно планов спасательных операций, путей эвакуации и внутренних систем связи и аварийной сигнализации. |

#### **7.4 Обеспечивает соблюдение требований охраны окружающей среды и способен выполнять следующие действия:**

| <i>Круг обязанностей</i>   | <i>Профессиональные знания и квалификация</i>   |
|--|---|
| 1. Принимать меры предосторожности в целях предотвращения загрязнения окружающей среды и использовать соответствующее оборудование | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки применения мер предосторожности в целях предотвращения загрязнения окружающей среды.</li> <li>2. Знание и навыки выполнения процедур безопасной бункеровки.</li> <li>3. Знание и навыки применения мер и инструктажа экипажа в случае возникновения ущерба, столкновения и посадки на мель, включая устранение течи.</li> </ol> |
| 2. Соблюдать действующие нормы природоохранного законодательства в целях предотвращения загрязнения окружающей среды               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки выполнения национальных и международных правил охраны окружающей среды.</li> <li>2. Мотивация членов экипажа для принятия соответствующих мер в целях формирования экологически безопасного поведения.</li> </ol>   |
| 3. Использовать оборудование и материалы экономичным и экологически безопасным образом   | Знание методов и навыки инструктажа экипажа в целях использования оборудования и материалов экономичным и экологически безопасным образом.  |
| 4. Проводить инструктаж и контроль в целях применения устойчивых методов удаления отходов  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и навыки применения устойчивых методов удаления отходов и проведения соответствующего инструктажа членов экипажа.</li> <li>2. Организация работы по применению необходимых мер и их контроль.</li> </ol>   |