

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

перепроверено



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

А.В.Полин

«30» 12 2019г



**Образовательная программа дополнительной профессиональной подготовки повышения квалификации (курса)**

**«Программа подготовки при длительном перерыве в работе в должности механика»**

(в соответствии с «Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного плавания»)



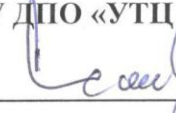
Преподаватель (инструктор)

 / Мокряков С.Н./



СОГЛАСОВАНО

Исп. директор  
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

 /Комлев О.В./

Астрахань 2019

## Пояснительная записка

Образовательная программа «Программа подготовки при длительном перерыве в работе в должности механика» разработана и утверждена в ЧУ ДПО «Учебно-тренажерный центр «Бриг» в порядке реализации «Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего плавания», утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 марта 2018г. № 87.

Настоящая образовательная программа разработана и утверждена на основе примерной программы «Программа подготовки при длительном перерыве в работе в должности механика» опубликованной в перечне программ подготовки моряков речного флота на сайте Федерального агентства морского и речного транспорта .

Занятия будут осуществляться в классе «Класс начальной подготовки и борьбы с пожаром», «Класс медицинской подготовки», а также на УТС «Бриг».

**Цель:** Подготовка при длительном перерыве в работе в должности механиков судов внутреннего водного транспорта, углубление и расширение их профессиональных знаний в области развития и совершенствования судовой техники, повышение практических навыков по безопасной эксплуатации судов с учетом отечественного и зарубежного опыта.

### **Основные задачи курса:**

-восстановить знания, умения и профессиональные навыки по основным компетенциям механика;

-ознакомить с изменениями в международных и национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на акватории, защиты окружающей среды за последние 5 лет;

-ознакомить с новыми требованиями к компетентности механика, изучить и отработать новые знания, умения и профессиональные навыки.

-расширение и углубление знаний нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих деятельность речного транспорта, необходимых для выполнения своих должностных обязанностей.

Расширение и углубление знаний нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих деятельность речного транспорта, необходимых для выполнения своих должностных обязанностей.

Подготовка к аттестации для получения диплома или подтверждения к диплому на право занятия должности механика на судах внутреннего водного транспорта.

**Категория слушателей:** лица, имеющие диплом старшего механика на судах внутреннего водного транспорта и имеющие длительный перерыв в работе по специальности.

### **Нормативно установленные объем и сроки обучения.**

Продолжительность обучения, объем программы: 9 дней (72 часа).

| Вид учебной работы                                     | Всего часов               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Общая трудоемкость                                     | 72                        |
| Лекции                                                 | 62                        |
| Практические занятия                                   | 6                         |
| Итоговый контроль (экзамен). Компьютерное тестирование | Экзамен (зачет)<br>4 часа |

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Нормативные основания для разработки образовательной программы**

Программа разработана в порядке реализации «Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного плавания», утвержденного Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 12 марта 2018 г. № 87.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1 Назначение образовательной программы и задачи курса**

**Цель:** подготовка при длительном перерыве в работе в должности механиков судов внутреннего водного транспорта, углубление и расширение их профессиональных знаний в области развития и совершенствования судовой техники, повышение практических навыков по безопасной эксплуатации судов с учетом отечественного и зарубежного опыта

#### **Основные задачи курса:**

- восстановить знания, умения и профессиональные навыки по основным компетенциям механика;

- ознакомить с изменениями в международных и национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на акватории, защиты окружающей среды за последние 5 лет;

- ознакомить с новыми требованиями к компетентности механика, изучить и отработать новые знания, умения и профессиональные навыки.

- расширение и углубление знаний нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих деятельность речного транспорта, необходимых для выполнения своих должностных обязанностей.

Расширение и углубление знаний нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих деятельность речного транспорта, необходимых для выполнения своих должностных обязанностей.

Подготовка к аттестации для получения диплома или подтверждения к диплому на право занятия должности механика на судах внутреннего водного транспорта

### **2.2. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.**

Область профессиональной деятельности включает:

- техническую эксплуатацию энергетических установок, судового главного и вспомогательного энергетического оборудования, механизмов, устройств и систем судов внутреннего водного транспорта.

Виды профессиональной деятельности:

- эксплуатационно-технологическая и сервисная;

- организационно-управленческая;

- производственно-технологическая.

Должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

*в эксплуатационно-технологической и сервисной деятельности:*

- техническая эксплуатация судов, их энергетических установок, энергетического оборудования, механизмов и систем;

- техническое наблюдение за судном, проведение испытаний и определение работоспособности судового оборудования;

- организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке судовых технических средств;
- выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов;
- организация экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для судового оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту судов;

*в организационно-управленческой деятельности:*

- организация службы на судах в соответствии с национальными и конвенционными требованиями;
- организация работы коллектива исполнителей с разнородным национальным, религиозным и социально-культурным составом, осуществление выбора, обоснования, принятия и реализации управленческих решений;
- организация работы коллектива в сложных и критических условиях, осуществление выбора, обоснования, принятия и реализации управленческих решений в рамках приемлемого риска;
- организация и совершенствование системы учета и документооборота;
- выбор и, при необходимости, разработка рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового оборудования;
- осуществление обучения и аттестация обслуживающего персонала и специалистов;

*в производственно-технологической деятельности:*

- определение производственной программы по эксплуатации судового оборудования;
- организация и эффективное осуществление контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов;
- обеспечение экологической безопасности эксплуатации судовых энергетических установок и оборудования, безопасных условий труда персонала;
- внедрение эффективных инженерных решений в практику;
- монтаж и наладка судовой техники и оборудования;
- организация и осуществление надзора за эксплуатацией судовых технических средств;
- осуществление метрологической поверки основных средств измерений;
- разработка технической и технологической документации.

### **2.3 Уровень квалификации.**

6-й уровень квалификации, включающий определение задач собственной работы и/или подчиненных по достижению цели и ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения.

### **2.4 Категория слушателей.**

Лица, имеющие диплом старшего механика на судах внутреннего водного транспорта и имеющие длительный перерыв в работе по специальности

### **2.5. Рекомендуемый перечень направленностей (профилей) дополнительных профессиональных программ на момент разработки образовательной программы:**

Не имеется.

## **2.6. Нормативно установленные объем и сроки обучения.**

Продолжительность обучения, объем программы: 9 дней (72 часа).

| <b>Вид учебной работы</b> | <b>Всего часов</b> |
|---------------------------|--------------------|
| Общая трудоемкость        | 72                 |
| Лекции                    | 62                 |
| Практические занятия      | 6                  |
| Итоговый контроль (тест)  | 4                  |

## **2.7. Возможные формы обучения**

- очная, с отрывом от производства, или
- смешанная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения и проведением с отрывом от производства практических занятий и итоговой аттестации.

Обучение исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий не допускается.

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Перечень профессиональных компетенций, знания, умения и профессиональные навыки, необходимые для формирования компетенций, методы демонстрации компетенций и критерии оценки с указанием разделов программы, где предусмотрено освоение компетенций.

| №<br>п/п | Профессиональные компетенции                                                                                            | Знания, понимание и профессиональные навыки                                                                                                                                                                                                                                                                | Методы демонстрации компетентности             | Критерии оценки компетентности                                                                                                                                         | Указание раздела (ов) и дисциплины (н), где предусмотрено освоение компетентности |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1     | Управление работой механизмов двигательной установки.                                                                   | <b>Знать</b> проектные характеристики и рабочее устройство следующих механизмов и связанного с ними вспомогательного оборудования:<br>- судового дизеля,<br>-2 судовой турбины,<br>-4 судового парового котла.                                                                                             | Одобренная подготовка.<br>Итоговая аттестация. | Демонстрируется знание проектных характеристик и рабочего устройства следующих механизмов и связанного с ними вспомогательного оборудования.                           | Тема 1.1                                                                          |
| ПК-2     | Эксплуатация, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности двигательной установки и вспомогательных механизмов. | <b>Уметь</b> осуществлять пуск и остановку главной двигательной установки и вспомогательных механизмов, включая связанные с ними системы.<br><b>Уметь</b> осуществлять эффективную эксплуатацию, наблюдение, оценку работы и поддержание безопасности двигательной установки и вспомогательных механизмов. | Одобренная подготовка.<br>Итоговая аттестация. | Демонстрируется умение осуществлять эффективную эксплуатацию, наблюдение, оценку работы и поддержание безопасности двигательной установки и вспомогательных механизмов | Тема 2.1<br>Тема 2.2                                                              |
| ПК-3     | Управление топливными, смазочными и                                                                                     | <b>Уметь</b> осуществлять безопасную эксплуатацию и техниче-                                                                                                                                                                                                                                               | Одобренная подготовка.                         | Демонстрируется умение осуществлять безопасную эксплуа-                                                                                                                | Тема 3.1                                                                          |

| №<br>п/п    | Профессиональные компетенции                                                     | Знания, понимание и профессиональные навыки                                                                                                                            | Методы демонстрации компетентности             | Критерии оценки компетентности                                                                                                                                                        | Указание раздела (ов) и дисциплины (н), где предусмотрено освоение компетентности |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|             | балластными операциями.                                                          | ское обслуживание механизмов, включая системы насосов и трубопроводов в соответствии с существующими правилами и выполнением требований по предотвращению загрязнений. | Итоговая аттестация                            | тацию и техническое обслуживание механизмов, включая системы насосов и трубопроводов в соответствии с существующими правилами и выполнением требований по предотвращению загрязнений. |                                                                                   |
| <b>ПК-4</b> | Физические и химические свойства топлива и смазочных материалов.                 | <b>Знать</b> физические и химические свойства топлива и смазочных материалов.                                                                                          | Одобренная подготовка.<br>Итоговая аттестация. | Демонстрируется знание физических и химических свойств топлива и смазочных материалов.                                                                                                | Тема 3.1                                                                          |
| <b>ПК-5</b> | Эксплуатация электрического и электронного оборудования управления.              | <b>Знать</b> основные положения электротехники, электронного и электрического оборудования, автоматических систем управления и предохранительных устройств.            | Одобренная подготовка.<br>Итоговая аттестация. | Демонстрируется знание основных положений морской электротехники, электронного и электрического оборудования, автоматических систем управления и предохранительных устройств.         | Тема 4.1<br>Темы 4.2                                                              |
| <b>ПК-6</b> | Устранение неисправностей электрического и электронного оборудования управления. | <b>Уметь</b> устранять неисправности электрического и электронного оборудования управления.                                                                            | Одобренная подготовка.<br>Итоговая аттестация. | Демонстрируется умение устранять неисправности электрического и электронного оборудования управления.                                                                                 | Тема 4.2                                                                          |
| <b>ПК-7</b> | Управление безопас-                                                              | <b>Уметь</b> осуществлять управ-                                                                                                                                       | Одобренная под-                                | Демонстрируется умение осу-                                                                                                                                                           | Темы 5.1                                                                          |

| №<br>п/п     | Профессиональные компетенции                                                                                                                                                            | Знания, понимание и профессиональные навыки                                                                               | Методы демонстрации компетентности          | Критерии оценки компетентности                                                                                                      | Указание раздела (ов) и дисциплины (н), где предусмотрено освоение компетентности |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|              | ным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта.                                                                                                                      | ление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта.                                           | готовка. Итоговая аттестация.               | ществлять управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта.                                      | Темы 5.2                                                                          |
| <b>ПК-8</b>  | Обязанности и ответственность старшего механика по подготовке к очередному освидетельствованию судна в соответствии с положениями классификационных обществ по техническому наблюдению. | <b>Уметь</b> выполнять стандартные процедуры и контроль за их выполнением.                                                | Одобренная подготовка. Итоговая аттестация. | Демонстрируется умение выполнять стандартные процедуры и контроль за их выполнением.                                                | Тема 5.2                                                                          |
| <b>ПК-9</b>  | Обнаружение и выявление причин неисправной работы механизмов и устранение неисправностей.                                                                                               | <b>Уметь</b> обнаруживать признаки неисправной работы механизмов, локализовать неисправности и предотвращать повреждения. | Одобренная подготовка. Итоговая аттестация. | Демонстрируется умение обнаруживать признаки неисправной работы механизмов, локализовать неисправности и предотвращать повреждения. | Тема 6.1, Тема 6.2                                                                |
| <b>ПК-10</b> | Наблюдение и контроль за выполнением требований законодательства и мер                                                                                                                  | <b>Знать</b> соответствующие нормы международного права, содержащиеся в международных соглашениях и конвенци-             | Одобренная подготовка. Итоговая аттестация. | Демонстрируется знание соответствующих норм международного права, содержащихся в международных соглашениях и                        | Темы 7.1 Тема 7.2 Тема 7.3                                                        |



| №<br>п/п     | Профессиональные компетенции                                                                                                     | Знания, понимание и профессиональные навыки                                                                                                                 | Методы демонстрации компетентности          | Критерии оценки компетентности                                                                                                                              | Указание раздела (ов) и дисциплины (н), где предусмотрено освоение компетентности |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|              | по обеспечению охраны человеческой жизни на море, охраны и защиты окружающей среды.                                              | ях.                                                                                                                                                         |                                             | конвенциях.                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| <b>ПК-11</b> | Разработка плана действий в аварийных ситуациях и схем по борьбе за живучесть судна, а также действия в аварийных ситуациях.     | <b>Знать</b> конструкцию судна, включая средства борьбы за живучесть.<br><b>Владеть</b> методами и средствами предотвращения, обнаружения и тушения пожара. | Одобренная подготовка. Итоговая аттестация  | Демонстрируется знание конструкцию судна, включая средства борьбы за живучесть.                                                                             | Темы 7.1<br>Тема 7.2<br>Тема 7.3                                                  |
| <b>ПК-12</b> | Поддержание в эксплуатационном состоянии спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности. | <b>Уметь</b> поддерживать в эксплуатационном состоянии спасательные средства и устройства, противопожарные системы и других системы безопасности.           | Одобренная подготовка. Итоговая аттестация. | Демонстрируется умение поддерживать в эксплуатационном состоянии спасательные средства и устройства, противопожарные системы и других системы безопасности. | Темы 7.1<br>Тема 7.2 Тема 7.3                                                     |
| <b>ПК-13</b> | Применение навыков руководителя и организатора.                                                                                  | <b>Уметь</b> осуществлять управление персоналом на судне и его подготовки.                                                                                  | Одобренная подготовка. Итоговая аттестация. | Демонстрируется умение осуществлять управление персоналом на судне и его подготовки.                                                                        | Темы 8.1,<br>Тема 8.2                                                             |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Профессиональные компетенции</b>                                                        | <b>Знания, понимание и профессиональные навыки</b>                                                         | <b>Методы демонстрации компетентности</b>   | <b>Критерии оценки компетентности</b>                                                                                | <b>Указание раздела (ов) и дисциплины (н), где предусмотрено освоение компетентности</b> |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Знание вопросов управления персоналом на судне и его подготовки.                           |                                                                                                            |                                             |                                                                                                                      |                                                                                          |
| <b>ПК-14</b>     | Разработка, выполнение стандартных эксплуатационных процедур и контроль за их выполнением. | <b>Уметь</b> разрабатывать, выполнять стандартные эксплуатационные процедуры и контроль за их выполнением. | Одобренная подготовка. Итоговая аттестация. | Демонстрируется умение разрабатывать, выполнять стандартные эксплуатационные процедуры и контроль за их выполнением. | Тема 8.1<br>Тема 8.2                                                                     |

#### 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

##### «Программа подготовки при длительном перерыве в работе в должности механика»

**Цель:** подготовка при длительном перерыве в работе в должности механиков судов внутреннего водного транспорта, углубление и расширение их профессиональных знаний в области развития и совершенствования судовой техники, повышение практических навыков по безопасной эксплуатации судов с учетом отечественного и зарубежного опыта..

**Категория слушателей:** лица, имеющие диплом старшего механика на судах внутреннего водного транспорта и имеющие длительный перерыв в работе по специальности.

**Срок обучения:** 9 дней.

**Форма обучения:** очная, с отрывом от производства.

| Раздел                                     | Наименование разделов и дисциплин                                                                                                                  | Количество часов |                | Форма контроля             |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                    | Лекции           | Практ. занятия |                            |
| 1                                          | Управление работой механизмов двигательной установки.                                                                                              | 10               | -              | Промежуточное тестирование |
| 2                                          | Эксплуатация, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности двигательной установки и вспомогательных механизмов.                            | 14               | 2              | Промежуточное тестирование |
| 3                                          | Управление топливными, смазочными и балластными операциями.                                                                                        | 6                | -              | Промежуточное тестирование |
| 4                                          | Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления.                                                                                  | 6                | 2              | Промежуточное тестирование |
| 5                                          | Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта.                                                               | 12               | -              | Промежуточное тестирование |
| 6                                          | Обнаружение и выявление причин неисправной работы механизмов и устранение неисправностей.                                                          | 4                | 2              | Промежуточное тестирование |
| 7                                          | Наблюдение и контроль за выполнением требований законодательства и мер по обеспечению охраны человеческой жизни, охраны и защиты окружающей среды. | 6                | -              | Промежуточное тестирование |
| 8                                          | Применение навыков руководителя и организатора.                                                                                                    | 4                | -              | Промежуточное тестирование |
| <b>Всего лекций и практических занятий</b> |                                                                                                                                                    | <b>62</b>        | <b>6</b>       | -                          |
| <b>Итоговый контроль - аттестация</b>      |                                                                                                                                                    | <b>4</b>         |                | <b>Экзамен</b>             |
| <b>Итого по курсу</b>                      |                                                                                                                                                    | <b>72 часа</b>   |                |                            |

## 5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### «Программа подготовки при длительном перерыве в работе в должности механика»

**Цель:** подготовка при длительном перерыве в работе в должности механиков судов внутреннего водного транспорта, углубление и расширение их профессиональных знаний в области развития и совершенствования судовой техники, повышение практических навыков по безопасной эксплуатации судов с учетом отечественного и зарубежного опыта..

**Категория слушателей:** лица, имеющие диплом старшего механика на судах внутреннего водного транспорта и имеющие длительный перерыв в работе по специальности.

**Срок обучения:** 9 дней.

**Форма обучения:** очная, с отрывом от производства.

| Раздел   | Наименование разделов и дисциплин                                                                                                        | Количество часов |                | Форма контроля             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|
|          |                                                                                                                                          | Лекции           | Практ. занятия |                            |
| 1        | 2                                                                                                                                        | 3                | 4              | 5                          |
| 1ый день | <b>Раздел 1: Управление работой механизмов двигательной установки.</b>                                                                   | <b>10</b>        | -              | Промежуточное тестирование |
|          | <b>Тема 1.1:</b> Безопасная эксплуатация ГД и пульсивного комплекса на режимах полного хода.                                             | 5                | -              | -                          |
|          | <b>Тема 1.2:</b> Особенности контроля режима работы при отсутствии индикаторного привода.                                                | 3                | -              | -                          |
| 2ой день | <b>Раздел 1: Управление работой механизмов двигательной установки.</b>                                                                   | -                | -              | -                          |
|          | <b>Тема 1.2:</b> Особенности контроля режима работы при отсутствии индикаторного привода.                                                | 1                | -              | -                          |
|          | <i>Промежуточное тестирование</i>                                                                                                        | 1                | -              | -                          |
|          | <b>Раздел 2: Эксплуатация, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности двигательной установки и вспомогательных механизмов.</b> | <b>14</b>        | <b>2</b>       | Промежуточное тестирование |
|          | <b>Тема 2.1:</b> Эксплуатация систем энергетической установки.                                                                           | 6                | -              | -                          |
| 3ий день | <b>Раздел 2: Эксплуатация, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности вспомогательных механизмов, устройств судна.</b>         | -                | -              | -                          |
|          | <b>Тема 2.1:</b> Эксплуатация систем энергетической установки.                                                                           | 2                | -              | -                          |
|          | <b>Тема 2.2:</b> Техническая эксплуатация валопровода и дейдвудного устройства, ВРШ.                                                     | 5                | 1              | -                          |

| 1        | 2                                                                                                                                | 3  | 4 | 5                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----------------------------|
| 4ый день | <b>Раздел 2: Эксплуатация, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности вспомогательных механизмов, устройств судна.</b> | -  | - | -                          |
|          | <b>Тема 2.2:</b> Техническая эксплуатация валопровода и дейдвудного устройства, ВРШ.                                             | -  | 1 | -                          |
|          | <i>Промежуточное тестирование</i>                                                                                                | 1  | - | -                          |
|          | <b>Раздел 3: Управление топливными, смазочными и балластными операциями.</b>                                                     | 6  | - | Промежуточное тестирование |
|          | <b>Тема 3.1</b> Подготовка и использование топлив и масел на судах                                                               | 5  |   |                            |
|          | <i>Промежуточное тестирование</i>                                                                                                | 1  | - | -                          |
| 5ый день | <b>Раздел 4: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления.</b>                                               | 6  | 2 | Промежуточное тестирование |
|          | <b>Тема 4.1:</b> Основные обозначения и правила чтения электрических схем.                                                       | 3  | - | -                          |
|          | <b>Тема 4.2:</b> Судовые информационно-измерительные системы.                                                                    | 2  | 2 | -                          |
|          | <i>Промежуточное тестирование</i>                                                                                                | 1  | - | -                          |
| 6ой день | <b>Раздел 5: Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта.</b>                            | 12 | - | Промежуточное тестирование |
|          | <b>Тема 5.1:</b> Обязанности и ответственность первого помощника механика по управлению техническим обслуживанием СЭУ.           | 6  | - | -                          |
|          | <b>Тема 5.2:</b> Подготовка и проведение ремонта механической установки.                                                         | 2  | - | -                          |
| 7ой день | <b>Раздел 5: Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта.</b>                            | -  | - | -                          |
|          | <b>Тема 5.2:</b> Подготовка и проведение ремонта механической установки.                                                         | 3  | - | -                          |
|          | <i>Промежуточное тестирование</i>                                                                                                | 1  | - | -                          |
|          | <b>Раздел 6: Обнаружение и выявление причин неисправной работы механизмов и устранение неисправностей.</b>                       | 4  | 2 | Промежуточное тестирование |
|          | <b>Тема 6.1:</b> Обнаружение и устранение причин отказов.                                                                        | 1  | 2 | -                          |

| 1                     | 2                                                                                                                                                                  | 3              | 4        | 5                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------------|
|                       | <b>Тема 6.2:</b> Контроль и диагностика технического состояния дизелей.                                                                                            | 1              | -        | -                          |
| 8ой день              | <b>Раздел 6:Обнаружение и выявление причин неисправной работы механизмов и устранение неисправностей.</b>                                                          | -              | -        | -                          |
|                       | <b>Тема 6.2:</b> Контроль и диагностика технического состояния дизелей.                                                                                            | 1              | -        | -                          |
|                       | <i>Промежуточное тестирование</i>                                                                                                                                  | 1              | -        | -                          |
|                       | <b>Раздел 7:Наблюдение и контроль за выполнением требований законодательства и мер по обеспечению охраны человеческой жизни, охраны и защиты окружающей среды.</b> | 6              | -        | Промежуточное тестирование |
|                       | <b>Тема 7.1:</b> Изменения в национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на акватории и защиты окружающей среды.                            | 1              | -        | -                          |
|                       | <b>Тема 7.2:</b> Поддержание судна в мореходном состоянии.                                                                                                         | 1              | -        | -                          |
|                       | <b>Тема 7.3.</b> Предотвращение и борьба с пожаром                                                                                                                 | 1              | -        | -                          |
|                       | <b>Тема 7.4.</b> Определение степени загрязнения и ущерба от загрязнения речных бассейнов.                                                                         | 1              | -        | -                          |
|                       | <b>Тема 7.5.</b> Методы и средства предотвращения загрязнения окружающей среды с судов                                                                             | 1              | -        | -                          |
|                       | <i>Промежуточное тестирование</i>                                                                                                                                  | 1              | -        | -                          |
| 9ый день              | <b>Раздел 8:Применение навыков руководителя и организатора.</b>                                                                                                    | 4              | -        | Промежуточное тестирование |
|                       | <b>Тема 8.1:</b> Управление судовым персоналом и применение навыков лидерства.                                                                                     | 2              | -        | -                          |
|                       | <b>Тема 8.2:</b> Оценка и управление рисками.                                                                                                                      | 1              | -        | -                          |
|                       | <i>Промежуточное тестирование</i>                                                                                                                                  | 1              | -        | -                          |
|                       | <b>Всего лекций и практических занятий</b>                                                                                                                         | <b>62</b>      | <b>6</b> |                            |
|                       | <b>Итоговый контроль – аттестация</b>                                                                                                                              | <b>4</b>       |          | <b>Экзамен</b>             |
| <b>Итого по курсу</b> |                                                                                                                                                                    | <b>72 часа</b> |          |                            |