

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.08.2024 16:31:58  
Уникальный программный ключ:  
cf6863c76438e5984b0fd5e14a7154bfba10e205

**Федеральное агентство морского и речного транспорта**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Сибирский государственный университет водного транспорта»  
структурное подразделение СПО  
«Новосибирское командное речное училище имени С.И. Дежнева»**

## **ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО**

#### **26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**

**КВАЛИФИКАЦИЯ – ТЕХНИК-СУДОМЕХАНИК**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....              | 3  |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....            | 11 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ .....       | 13 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ .....           | 27 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ..... | 30 |

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»** базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

| Код                      | Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВПД 1<br/>(ПМ.01)</b> | <b>Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования</b>                                                                                                    |
| ПК 1.1.                  | Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления;                                                  |
| ПК 1.2.                  | Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна;                                                                                                 |
| ПК 1.3.                  | Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования;                                                                                                                              |
| ПК 1.4.                  | Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов;                                                                                      |
| ПК 1.5.                  | Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды. |
| <b>ВПД 2<br/>(ПМ.02)</b> | <b>Обеспечение безопасности плавания</b>                                                                                                                                                        |
| ПК 2.1                   | Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;                                                                                                                            |
| ПК 2.2                   | Применять средства по борьбе за живучесть судна;                                                                                                                                                |
| ПК 2.3                   | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог;                                                                                 |
| ПК 2.4                   | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях;                                                                                                            |
| ПК 2.5                   | Оказывать первую помощь пострадавшим;                                                                                                                                                           |
| ПК 2.6                   | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства;                                 |
| ПК 2.7                   | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.                                                            |
| <b>ВПД 4<br/>(ПМ.04)</b> | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>                                                                                                         |
| ПК 4.1.                  | Знать нормативные правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности.                                                                                                                |
| ПК 4.2.                  | Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.                                                  |
| ПК 4.3.                  | Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.                                                                                                              |
| ПК 4.4.                  | Обеспечить несение ходовых и стояночных вахт.                                                                                                                                                   |
| ПК 4.5                   | Выполнять судовые работы.                                                                                                                                                                       |

Учебная практика направлена на формирование у курсантов (студентов) профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок».

Учебная практика может быть использована в качестве освоения рабочей профессии профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО – 4 по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок». В этом случае курсант (студент) может получить квалификацию по рабочей профессии моториста (машиниста) и рулевого (кормщика).

## **1.2. Цели и задачи учебной практики**

### **Основными целями учебной практики является:**

- формирование у курсантов (студентов) профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;
- выполнение студентами (курсантами) установленного стажа работы на судне в составе машинной команды с обязательным привлечением их к несению вахты в машинном отделении под руководством квалифицированного лица командного состава судна либо руководителя практики от учебного заведения.
- отработка практических навыков для получения после аттестации квалификационного свидетельства на присвоение рабочей профессии;
- подготовка курсантов (студентов) к самостоятельной работе на судах в штатной должности.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

### **приобрести первичные навыки:**

- несения ходовых вахт в машинном отделении;
- технической эксплуатации и ремонта судовых главных и вспомогательных механизмов, а также связанных с ними систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств;
- технической эксплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов;
- технической эксплуатации и ремонта топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с ними систем управления;
- параметрического контроля работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами;
- использования ручного и механического инструмента, оборудования, а также измерительного инструмента для выполнения ремонтных работ и изготовления деталей;
- слесарной обработки деталей и обработке на металлорежущих станках;
- использования различных типов уплотнителей и набивок;
- использования системы внутрисудовой связи на судне;
- выполнения мероприятий по снижению травматичности при технической эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании энергетического оборудования и судовых систем;
- выполнения работ при судоремонте;
- ведения технической документации;
- работы с чертежами, эскизами деталей, схемами, диаграммами трубопроводов,

гидравлики и пневматики;

- использования правил построения схем и чертежей в соответствии с действующими международными и национальными стандартами;

- технической эксплуатации аккумуляторов;

- выбора для использования оптимальных вариантов масла, топлива, охлаждающей жидкости;

- определения в процессе технической эксплуатации состояния качества масла, топлива, охлаждающей жидкости;

- действий по тревогам;

- борьбы за живучесть судна;

- организации и выполнения указаний при оставлении судна;

- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;

- использования средств индивидуальной защиты;

- действий при оказании первой помощи;

- обеспечения надлежащего уровня охраны судна;

- выполнения такелажных и малярных работ на судне;

- выполнения малярных работ на судне;

- ликвидации повреждений корпуса судна;

- выполнения задач по разоружению судна;

- выполнения работ с судовыми устройствами;

- ухода за судовыми устройствами;

- выполнения обязанностей вахтенного рулевого;

- выполнения обязанности вахтенного моториста;

- выполнения работ с технической документацией;

- выполнения мероприятий по поддержанию требуемого технического состояния дизеля;

- определения основных неисправностей механизмов и систем;

- выполнения правил безопасного обслуживания дизеля;

- выполнения обязанностей моториста на судне;

- технического обслуживания двигателей;

- ремонта двигателей;

- технического обслуживания вспомогательных механизмов;

- ремонта вспомогательных механизмов;

- технического обслуживания и ремонта судовых систем;

#### **УМЕТЬ:**

- производить подготовку к работе, пуск и остановку главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов и систем, паровых котлов.

- производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;

- осуществлять диагностирование рабочего процесса судовых двигателей внутреннего сгорания стационарными контрольно-измерительными приборами и переносными измерительными комплексами;

- обнаруживать неисправности главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов, паровых котлов и систем;

- эксплуатировать топливную аппаратуру и проводить проверку количества и качества бункерного топлива;

- производить сепарацию и фильтрацию топлива в масле;

- включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;

- производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой;

- определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в

генераторах;

- определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;
- производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса, а также использовать контрольно-измерительные приборы для контроля параметров главных и вспомогательных двигателей и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем;
- осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов;
- производить электрические измерения;
- производить визуально-оптическую оценку состояния деталей и их обмер;
- квалифицированно осуществлять подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения ремонта;
- использовать материалы, инструмент и оборудование для выполнения ремонта и изготовления деталей;
- эксплуатировать установки систем ВРШ, осуществлять поиск их характерных неисправностей и выполнять ремонт;
- производить подготовку к пуску, пуск и остановку судовых холодильных установок, систем кондиционирования воздуха и вентиляции, а также устранять их неисправности;
- производить техническое обслуживание корпусных конструкций и судовых устройств;
- выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, судового электрооборудования, а также при несении вахты в машинном отделении;
- читать схемы судовых систем, а также электрические схемы.
- действовать при различных авариях;
- применять средства и системы пожаротушения;
- применять средства по борьбе с водой;
- пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
- управлять коллективными спасательными средствами;
- действовать в чрезвычайных ситуациях;
- обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
- предотвращать неразрешенный доступ на судно;
- оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи.
- обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки;
- производить техническое обслуживание судовых механизмов;
- эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их систем управления;
- использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне;
- использовать ручные инструменты, измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;

- производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;
- соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне;
- нести вахты в качестве рулевого-моториста;
- обрабатывать техническую документацию;

#### **знать:**

- принципы несения ходовой вахты в машинном отделении, процедуры, связанные с приемом и сдачей вахты;
- правила ведения машинного журнала;
- общие сведения, классификацию судовых двигателей внутреннего сгорания, основные характеристики, марки, особенности конструкций, основные узлы и принцип действия;
- устройство и характеристики систем, обслуживающих судовые двигатели внутреннего сгорания;
- рабочие циклы, характеристики и основные режимы работы судовых двигателей внутреннего сгорания;
- основные положения, классификацию наддува судовых двигателей внутреннего сгорания, характеристики и конструкцию турбин и турбокомпрессоров;
- процедуры по подготовке энергетической установки к работе: пуск, работа в установившемся режиме и остановка;
- основы конструкции, принцип действия и эксплуатации паровых и газовых турбин, судовых вспомогательных котлов и других вспомогательных и палубных механизмов;
- состав, устройство и принцип работы топливной, смазочной, балластной и других систем и связанных с ними систем управления;
- классификацию и правила пользования контрольно-измерительных приборов судовых энергетических установок и общесудовых систем, а также основные понятия техники измерений;
- устройство, принцип работы, назначение, эксплуатационные характеристики судовых насосов и систем трубопроводов;
- характерные неисправности, отказы двигателей, их причины и технологию устранения неисправностей и отказов;
- спецификацию, основные характеристики и свойства различных сортов топлив и их использование;
- свойства смазочных материалов, применяемых на судах;
- основные сведения о технологиях сепарирования топлив и масел на судах, основные типы сепараторов и принципы их работы, а также требования к нефтеводяным сепараторам;
- способы обеззараживания и установки очистки сточных вод;
- устройство, принцип работы и назначение судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха;
- основы конструкции судовых валопроводов, нагрузки и факторы, влияющие на его работу;
- устройство и работу дейдвудных комплексов;
- состав, устройство и принцип работы винтов регулируемого шага (далее - ВРШ), а также системы управления установок с ВРШ;
- устройство, основные характеристики и принцип работы гидропривода судовых механизмов и устройств, гидравлических грузовых систем;
- устройство, основные характеристики и принцип работы различных типов рулевых машин и устройств;
- основные характеристики и состав судовых электростанций;
- устройство и принцип работы электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы;

- устройство, принцип работы и назначение трансформаторов и преобразователей, их характеристики и режимы работы;
- устройство, принцип работы и область применения коммутационной и защитной аппаратуры;
- состав и устройство электрических распределительных щитов и электрических сетей;
- устройство, принцип работы судовых генераторов, основные принципы параллельной работы генераторов;
- устройство и принцип работы судового электронного оборудования и различных систем управления;
- устройство и принципы работы установок высокого напряжения;
- общее устройство, назначение, область применения электроизмерительных приборов и правила пользования ими;
- устройство и принцип работы аккумуляторов;
- обозначения судовых приводов, механизмов, систем и их элементов, элементы судовых электрических средств;
- принципы построения и изображения электрических и простых электронных диаграмм и схем в соответствии с действующими стандартами;
- техническую и рабочую документацию по главным и вспомогательным двигателям, механизмам и системам, а также по электрооборудованию судов;
- порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ главных и вспомогательных механизмов и систем, а также электрооборудования судов;
- методы технической дефектоскопии;
- способы технического диагностирования и системы диагностирования рабочего процесса судовых дизелей;
- характерные неисправности вспомогательных механизмов и систем, судового электрооборудования и способы их устранения;
- инструмент, оборудование, оснастку и материалы для изготовления деталей и выполнения ремонтных работ;
- порядок разборки, настройки и сборки механизмов и оборудования;
- характеристики и ограничения в применении материалов, используемых в конструкции и при ремонте судов и оборудования;
- меры безопасности при работе в мастерских, выполнении ремонта и использовании различного инструмента и оборудования;
- принципы подготовки конструкций и технических средств к заводскому ремонту и освидетельствованиям, а также к предъявлению классификационным обществам;
- нормативные правовые акты в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
- организацию проведения тревог;
- порядок действия при авариях;
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- виды и химическую природу пожара;
- виды средств и системы пожаротушения на судне;
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- виды средств индивидуальной защиты;
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- виды и способы подачи сигналов бедствия;
- способы выживания на воде;
- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- устройства спуска и подъема спасательных средств;
- порядок действий при поиске и спасении;
- порядок действий при оказании первой помощи;



- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- уровни охраны на судах и портовых средствах;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.
- нормативные правовые документы по эксплуатации судна;
- обязанности по судовым тревогам;
- обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки;
- нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки;
- уход за судном в период зимовки энергетической установки, оборудования и систем;
- основные принципы несения безопасной машинной вахты;
- меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования;
- такелажные инструменты;
- материалы для такелажных работ;
- дельные вещи;
- работы с канатами и тросами;
- инструменты, уход за малярными инструментами и хранение их на судне;
- выполнение малярных работ;
- безопасность труда и противопожарные мероприятия при малярных работах;
- предупреждение посадки судна на мель;
- способы снятия судна с мели;
- работы по заделке повреждения корпуса;
- порядок слипования и докование судов;
- работы по вооружению и разоружению судна;
- порядок подготовки судна к ремонту и безопасность отстоя;
- работы с якорными устройствами и уход за ними;
- уход за рулевым устройством;
- работы с буксирным и сцепным устройством и уход за ними;
- способы учалки буксируемых и толкаемых составов;
- порядок спуска и подъёма шлюпок и уход за ними;
- уход за мачтами и сигнальными устройствами и их применение;
- охрану труда при работе с судовыми устройствами;
- порядок заступления на вахту и сдачи вахты согласно требованиям Устава службы на судах ВВП;
- обязанности вахтенного рулевого согласно требованиям Устава службы на судах ВВП.

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:**

ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок – **108 часов.**

ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания – **288 часа.**

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – **108 часа.**

Итого (общее количество) – **504 часа.**

#### **1.4 Место и время проведения учебной практики**

Учебная практика проводится в оснащённых лабораториях, мастерских и учебном полигоне училища. Время прохождения учебной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий. Продолжительность рабочего дня студентов при прохождении учебной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

#### **1.5 Контроль работы и отчетность**

Для оценки знаний и приобретённых умений и навыков проводится текущий, периодический и итоговый контроль по каждому виду практики.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения учебной практики является приобретение обучающимися профессиональных навыков и умений, первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по основным видам профессиональной деятельности: **Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования, Обеспечение безопасности плавания, Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС)**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код                                      | Наименование видов профессиональной деятельности профессиональных и общих компетенций                                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Профессиональные компетенции (ПК)</b> |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ВПД 1 (ПМ.01)</b>                     | <b>Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования</b>                                                                                                    |
| ПК 1.1.                                  | Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления;                                                  |
| ПК 1.2.                                  | Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна;                                                                                                 |
| ПК 1.3.                                  | Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования;                                                                                                                              |
| ПК 1.4.                                  | Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов;                                                                                      |
| ПК 1.5.                                  | Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды. |
| <b>ВПД 2 (ПМ.02)</b>                     | <b>Обеспечение безопасности плавания</b>                                                                                                                                                        |
| ПК 2.1                                   | Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;                                                                                                                            |
| ПК 2.2                                   | Применять средства по борьбе за живучесть судна;                                                                                                                                                |
| ПК 2.3                                   | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог;                                                                                 |
| ПК 2.4                                   | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях;                                                                                                            |
| ПК 2.5                                   | Оказывать первую помощь пострадавшим;                                                                                                                                                           |
| ПК 2.6                                   | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства;                                 |
| ПК 2.7                                   | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.                                                            |
| <b>ВПД 4 (ПМ.04)</b>                     | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>                                                                                                         |
| ПК 4.1.                                  | Знать нормативные правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности.                                                                                                                |
| ПК 4.2.                                  | Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.                                                  |
| ПК 4.3.                                  | Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.                                                                                                              |
| ПК 4.4.                                  | Обеспечить несение ходовых и стояночных вахт.                                                                                                                                                   |

|                               |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 4.5.                       | Выполнять судовые работы.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Общие компетенции (ОК)</b> |                                                                                                                                                                                                                          |
| ОК 1                          | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                                                                                                                       |
| ОК 2                          | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                              |
| ОК 3                          | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 4                          | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами                                                                                                                       |
| ОК 5                          | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                    |
| ОК 6                          | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения                                    |
| ОК 7                          | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                                            |
| ОК 8                          | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                    |
| ОК 9                          | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                      |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план программы учебной практики

| <i>Коды профессиональных компетенций</i>               | <i>Наименования профессиональных модулей, МДК и вида работ</i>                               | <i>Всего часов</i> | <i>Распределение часов по семестрам</i> |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| <b>1</b>                                               | <b>2</b>                                                                                     | <b>3</b>           | <b>4</b>                                |
| ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5                 | ПМ.01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования |                    | 4,5                                     |
|                                                        | <b>УП 01.01</b>                                                                              | <b>108</b>         |                                         |
|                                                        | Судоремонт                                                                                   | 72                 |                                         |
|                                                        | ТЭ и ТО судового электрооборудования                                                         | 36                 |                                         |
| ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7 | ПМ.02. Обеспечение безопасности плавания                                                     |                    | 4,5                                     |
|                                                        | <b>УП 02.01</b>                                                                              | <b>288</b>         |                                         |
|                                                        | Групповая плавательная практика                                                              | 144                |                                         |
|                                                        | НБЖС                                                                                         | 36                 |                                         |
|                                                        | Шлюпочная                                                                                    | 36                 |                                         |
|                                                        | Слесарная                                                                                    | 36                 |                                         |
|                                                        | Такелажная                                                                                   | 36                 |                                         |
| ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5                 | ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих      |                    | 3,4                                     |
|                                                        | <b>УП 04.01</b>                                                                              | <b>108</b>         |                                         |

|  |                    |     |  |
|--|--------------------|-----|--|
|  | ТЭ и ТО ДВС        | 72  |  |
|  | Плавсостав рядовой | 36  |  |
|  | Всего:             | 504 |  |

### 3.2 Содержание учебной практики

| Наименование профессионального модуля, МДК и тем практики                                                | Содержание учебного материала        |                                                             | Объём часов |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| ПМ.01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования             |                                      |                                                             |             |
| МДК 01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования |                                      |                                                             |             |
| <b>УП.01.01 Судоремонт</b>                                                                               |                                      |                                                             | <b>72</b>   |
| Тема 1.<br>Структура судоремонтного предприятия и техническая документация при судоремонте               | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                             | <b>12</b>   |
|                                                                                                          | 1.                                   | Судоремонтное предприятие.                                  | 4           |
|                                                                                                          | 2.                                   | Структура управления судоремонтного завода.                 | 4           |
|                                                                                                          | 3.                                   | Требования по технике безопасности на судоремонтном заводе. | 4           |
| Тема 2.<br>Техническое диагностирование                                                                  | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                             | <b>16</b>   |
|                                                                                                          | 1.                                   | Техническое диагностирование.                               | 8           |
|                                                                                                          | 2.                                   | Приборы, применяемые при контроле технического состояния.   | 8           |
| Тема 3.<br>Износ и повреждение                                                                           | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                             | <b>12</b>   |
|                                                                                                          | 1.                                   | Износ и повреждения деталей ДВС. Дефектация деталей.        | 4           |

|                                               |                                      |                                                                                                                |           |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                               | 2.                                   | Износ и повреждения корпуса судна. Дефектация корпуса.                                                         | 4         |
|                                               | 3.                                   | Работа с мерительным инструментом.                                                                             | 4         |
| Тема 4.<br>Дефектация деталей и узлов дизелей | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                | <b>32</b> |
|                                               | 1.                                   | Поршень и шатун.                                                                                               | 6         |
|                                               | 2.                                   | Поршневые кольца. Виды повреждения. Подбор колец при установке на поршень.                                     | 6         |
|                                               | 3.                                   | Крышка цилиндра и клапаны системы газораспределения. Подготовка. Механизм газораспределения.                   | 6         |
|                                               | 4.                                   | Блок цилиндров, блок-картер и втулка цилиндра. Подготовка судового фундамента для установки фундаментной рамы. | 6         |
|                                               | 5.                                   | Коленчатый вал и его подшипники. Установка подшипников скольжения коленчатого вала                             | 6         |
|                                               | 6.                                   | Мойка дизеля. Порядок работы при разборке узлов и деталей ДВС.                                                 | 2         |

|                                                                                |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>УП 01.01<br/>ТЭ и ТО судового<br/>электрооборудования</b>                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>36</b> |
| Тема 1.<br>Организация службы<br>технической эксплуатации<br>на судне          | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>12</b> |
|                                                                                | 1.                                   | Основные понятия и определения технической эксплуатации. Судовая документация по технической эксплуатации. Использование электрических схем в процессе эксплуатации.                                                                                                            | 6         |
|                                                                                | 2.                                   | Организация технической эксплуатации электрооборудования на судах. Принципы и общие положения по организации технической эксплуатации. Электротехнический персонал судна и его обязанности. Общие требования к техническому использованию, техническому обслуживанию и ремонту. | 6         |
| Тема 2.<br>Правила технической<br>эксплуатации судового<br>электрооборудования | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>12</b> |
|                                                                                | 1.                                   | Генераторы судовой электростанции.                                                                                                                                                                                                                                              | 2         |
|                                                                                | 2.                                   | Электроприводы.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         |



|                                                                    |                                      |                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Тема 3.<br>Правила эксплуатации<br>судового<br>электрооборудования | 3.                                   | Распределительные устройства и аппараты и устройства электрической защиты.                 | 4         |
|                                                                    | 4.                                   | Аппараты и устройства электрической защиты.                                                | 2         |
|                                                                    | 5.                                   | Аппаратура внутренней связи, сигнализации и управления судном.                             | 2         |
|                                                                    | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                            | <b>12</b> |
|                                                                    | 1.                                   | Организация электроремонтных работ.                                                        | 4         |
|                                                                    | 2.                                   | Приемка судового электрооборудования.                                                      | 4         |
|                                                                    | 3.                                   | Подготовка судового электрооборудования к освидетельствованию классификационным обществом. | 4         |

| <b>Наименование<br/>профессионального<br/>модуля, МДК и тем<br/>практики</b>           | <b>Содержание учебного материала</b> | <b>Объём<br/>часов</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| ПМ.02 Обеспечение<br>безопасности плавания                                             |                                      |                        |
| МДК 02.01 Безопасность<br>жизнедеятельности на<br>судне и транспортная<br>безопасность |                                      |                        |

|                                                                                                                |                                      |                                                                                                                                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>УП 02.01. Групповая<br/>плавательная</b>                                                                    |                                      |                                                                                                                                    | <b>144</b> |
| Тема 1.<br>Организация службы на<br>судах речного и морского<br>флота                                          | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                    | <b>14</b>  |
|                                                                                                                | 1.                                   | Уставы службы на судах морского и речного флота России.                                                                            | 4          |
|                                                                                                                | 2.                                   | Устав о дисциплине работников речного транспорта. РФ                                                                               | 4          |
|                                                                                                                | 3.                                   | Правила и обязанности членов экипажей, обязанности по тревогам, техника безопасности и пожарная безопасность на судах.             | 6          |
| Тема 2.<br>Устройство судна и<br>судовые работы                                                                | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                    | <b>18</b>  |
|                                                                                                                | 1.                                   | Технические характеристики судна, особенности конструкции, судовые помещения, размещение и судовых систем, устройств и механизмов. | 6          |
|                                                                                                                | 2.                                   | Судовые работы: молярные, такелажные, уход за корпусом судна и судовыми помещениями.                                               | 6          |
|                                                                                                                | 3.                                   | Приобретение навыков выполнения судовых работ.                                                                                     | 6          |
|                                                                                                                | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                    | <b>30</b>  |
| Тема 3.<br>Устройства и эксплуатация<br>судовой энергетической<br>установки и<br>вспомогательных<br>механизмов | 1.                                   | Конструкция и расположение судовой энергетической установки и оборудования машинного отделения судна.                              | 6          |
|                                                                                                                | 2.                                   | Основные технические данные главных и вспомогательных двигателей судна.                                                            | 6          |
|                                                                                                                | 3.                                   | Назначение и принцип функционирования механизмов, систем трубопроводов, цистерн и баллонов в машинном отделении.                   | 6          |
|                                                                                                                | 4.                                   | Технический уход и контроль за работой судовой энергетической установки.                                                           | 6          |
|                                                                                                                | 5.                                   | Правила техники безопасности в машинном отделении.                                                                                 | 6          |
| Тема 4.<br>Лоция внутренних водных<br>путей                                                                    | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                    | <b>30</b>  |
|                                                                                                                | 1.                                   | Элементы реки и речной системы. Виды препятствий и причины образования.                                                            | 6          |

|                                                                                                                        |                                      |                                                                                                                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                        | 2.                                   | Устройство гидросооружений. Их влияние на судоходство.                                                                                                                 | 6         |
|                                                                                                                        | 3.                                   | Способы ориентирования при плавании в различных условиях.                                                                                                              | 6         |
|                                                                                                                        | 4.                                   | Виды плавучей и береговой обстановки.                                                                                                                                  | 6         |
|                                                                                                                        | 5.                                   | Пособия для судоходства в районе плавания: лоцманская карта, правила плавания, местные правила плавания.                                                               | 6         |
| Тема 5.<br>Устройство и эксплуатация<br>электрорадионавигационны<br>х средств и систем<br>судовождения и радиосвязи    | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                        | <b>36</b> |
|                                                                                                                        | 1.                                   | Конструкция и расположение на судне электрорадионавигационных средств и систем судовождения (компасы, эхолоты, пеленгаторы, радиолокаторы, системы определения судна). | 4         |
|                                                                                                                        | 2.                                   | Оборудования радиосвязи.                                                                                                                                               | 4         |
|                                                                                                                        | 3.                                   | Система громкоговорящей внутренней связи.                                                                                                                              | 4         |
|                                                                                                                        | 4.                                   | Основные технические данные оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судна.                                                                                     | 4         |
|                                                                                                                        | 5.                                   | Оборудования ходовой рубки судна.                                                                                                                                      | 4         |
|                                                                                                                        | 6.                                   | Маневренные качества судна. Выполнение маневров судна.                                                                                                                 | 4         |
|                                                                                                                        | 7.                                   | Функции рулевого при управлении судном. Команды подаваемые рулевому вахтенным начальником. Действие рулевого и вахтенного начальника при судовождении.                 | 6         |
|                                                                                                                        | 8.                                   | Лоцманское обеспечение судовождения, подача сигналов соседним судам, опознавание тиков и направления движения встречных судов                                          | 6         |
| Тема 6.<br>Устройство и эксплуатация<br>средств судовождения и<br>Правила плавания по<br>внутренним водным путям<br>РФ | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                        | <b>16</b> |
|                                                                                                                        | 1.                                   | Основные задачи технической эксплуатации и ее руководящие документы (инструкция по эксплуатации, виды технического обслуживания и указания по ремонту).                | 4         |
|                                                                                                                        | 2.                                   | Организация работ по технической эксплуатации и выполнению требований и правил по техническому состоянию дизеля.                                                       | 4         |
|                                                                                                                        | 3.                                   | Пуск дизеля, проверка работы после запуска на различных режимах, прогрев, остановка, обслуживания после остановки.                                                     | 4         |
|                                                                                                                        | 4.                                   | Периодическое техническое обслуживание.                                                                                                                                | 4         |

|                                                                             |                                      |                                                                                                                              |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>УП 02.01. НБЖС</b>                                                       |                                      |                                                                                                                              | <b>36</b> |
| Тема 1.<br>Действия в составе экипажа по судовым тревогам                   | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                              | <b>12</b> |
|                                                                             | 1.                                   | Расписание по тревогам, воды и сигналы тревог.                                                                               | 2         |
|                                                                             | 2.                                   | Организация проведения тревог и порядок действия при авариях.                                                                | 2         |
|                                                                             | 3.                                   | Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне.                                                            | 2         |
|                                                                             | 4.                                   | Средства для борьбы с пожаром, водой. Сигнализации.                                                                          | 2         |
|                                                                             | 5.                                   | Организация и выполнение указаний при оставлении судна.                                                                      | 2         |
|                                                                             | 6.                                   | Нормативы учебных тревог и снабжения в области плавания и транспортной безопасности.                                         | 2         |
| Тема 2.<br>Использование коллективных и индивидуальных спасательных средств | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                              | <b>8</b>  |
|                                                                             | 1.                                   | Виды средств индивидуальной защиты.                                                                                          | 1         |
|                                                                             | 2.                                   | Способы выживания на воде.                                                                                                   | 1         |
|                                                                             | 3.                                   | Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств, и их снабжения.                                                     | 2         |
|                                                                             | 4.                                   | Устройства спуска и подъема спасательных средств.                                                                            | 2         |
|                                                                             | 5.                                   | Порядок действий при поиске и спасении людей                                                                                 | 2         |
|                                                                             | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                              | <b>7</b>  |
| Тема 3.<br>Действия при оказании первой медицинской помощи                  | 1.                                   | Оказание первой медицинской помощи, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи. | 2         |
|                                                                             | 2.                                   | Оказание первой медицинской помощи при отравлении продуктами сгорания.                                                       | 1         |
|                                                                             | 3.                                   | Оказание первой медицинской помощи при попадании воды в лёгкие.                                                              | 1         |

|                                                                                                                              |                                      |                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                                                              | 4.                                   | Оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током.  | 1        |
|                                                                                                                              | 5.                                   | Оказание первой медицинской помощи при получении травмы.               | 1        |
|                                                                                                                              | 6.                                   | Оказание первой медицинской помощи при переохлаждении.                 | 1        |
| Тема 4.<br>Мероприятия по<br>обеспечению транспортной<br>безопасности и<br>предотвращению<br>загрязнения окружающей<br>среды | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                        | <b>9</b> |
|                                                                                                                              | 1.                                   | Мера защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях. | 2        |
|                                                                                                                              | 2.                                   | Система СУБ в судоходных компаниях и отрасли.                          | 2        |
|                                                                                                                              | 3.                                   | Защищенность от актов не законного вмешательства и доступ на судно.    | 2        |
|                                                                                                                              | 4.                                   | Комплексные меры по предотвращению загрязнения окружающей среды.       | 1        |

|                                                                                             |                                      |                                                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>УП 02.01. Шлюпочная</b>                                                                  |                                      |                                                                                | <b>36</b> |
| Введение                                                                                    | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                | <b>2</b>  |
|                                                                                             | 1.                                   | Вводная часть. Общие понятия о практической деятельности.                      |           |
| Тема 1.<br>Использование<br>индивидуальных средств<br>спасения на речных и<br>морских судах | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                | <b>6</b>  |
|                                                                                             | 1.                                   | Регулировка фаз газораспределения.                                             | 2         |
|                                                                                             | 2.                                   | Определение угла опережения подачи топлива.                                    | 2         |
|                                                                                             | 3.                                   | Проверка и регулировка топливных форсунок.                                     | 2         |
| Тема 2.<br>Использование гребных и<br>парусных спасательных<br>шлюпок                       | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                | <b>10</b> |
|                                                                                             | 1.                                   | Конструкция и оснащение спасательных шлюпок для гребли и хождения под парусом. | 2         |
|                                                                                             | 2.                                   | Правила погрузки в шлюпки с бота судна, из воды.                               | 1         |

|                                                                                                                       |                                      |                                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                       | 3.                                   | Размещение людей в шлюпки, выгрузка.                                                                                                  | 1         |
|                                                                                                                       | 4.                                   | Правила спуска и подъема спасательных шлюпок и плотов.                                                                                | 2         |
|                                                                                                                       | 5.                                   | Приемы гребли на шлюпке. Выполнение маневров судна по командам, подаваемым рулевому. Командные слова при гребле и управлении шлюпкой. | 2         |
|                                                                                                                       | 6.                                   | Маневрирование шлюпкой.                                                                                                               | 1         |
|                                                                                                                       | 7.                                   | Подача сигналов встречным и обгоняемым судов.                                                                                         | 1         |
|                                                                                                                       | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                       | <b>8</b>  |
| Тема 3.<br>Постановка рангоута и парусного вооружения.<br>Приёмы хождения под парусами                                | 1.                                   | Командные слова при установке парусного вооружения и при управлении шлюпкой.                                                          | 2         |
|                                                                                                                       | 2.                                   | Маневрирование шлюпкой при различных курсах относительно.                                                                             | 2         |
|                                                                                                                       | 3.                                   | Подход к человеку за бортом. Буксировка шлюпок и плотов.                                                                              | 4         |
| Тема 4.<br>Техническое обслуживание и ремонт спасательных средств.<br>Такелажные работы.<br>Выполнение малярных работ | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                       | <b>10</b> |
|                                                                                                                       | 1.                                   | Консервация и расконсервация спасательных средств, правила их хранения.                                                               | 4         |
|                                                                                                                       | 2.                                   | Материалы, инструменты и приспособления по ремонту спасательных средств.                                                              | 4         |
|                                                                                                                       | 3.                                   | Шпаклевка, грунтовка и покраска деревянных и металлических изделий.                                                                   | 2         |

| УП 02.01 Слесарная                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                                                                           | 36 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Тема 1.<br>Проведение слесарно-механических работ                                                                  | Содержание учебного материала |                                                                                                                                                                                                                           | 27 |
|                                                                                                                    | 1.                            | Правильная организация труда и рабочего места. Ознакомление с оборудованием и инструментом слесаря.                                                                                                                       | 3  |
|                                                                                                                    | 2.                            | Измерение и разметка.                                                                                                                                                                                                     | 3  |
|                                                                                                                    | 3.                            | Рубка, пайка и гибка.                                                                                                                                                                                                     | 3  |
|                                                                                                                    | 4.                            | Резание, опиливание.                                                                                                                                                                                                      | 3  |
|                                                                                                                    | 5.                            | Сверление, зенкование и развёртывание.                                                                                                                                                                                    | 3  |
|                                                                                                                    | 6.                            | Нарезание резьбы. Клепка .                                                                                                                                                                                                | 3  |
|                                                                                                                    | 7.                            | Распиливание и припасовка                                                                                                                                                                                                 | 3  |
|                                                                                                                    | 8.                            | Шабрение. Притирка. Склеивание и полимеризация.                                                                                                                                                                           | 3  |
|                                                                                                                    | 9.                            | Изготовление изделий.                                                                                                                                                                                                     | 3  |
| Тема 2.<br>Техника безопасности при выполнении слесарных работ, противопожарная защита, санитария и личная гигиена | Содержание учебного материала |                                                                                                                                                                                                                           | 9  |
|                                                                                                                    | 1.                            | Основные правила техники безопасности при слесарных работах в учебных мастерских. Безопасные приёмы работы. Ограждение рабочих мест. Правила поведения учащихся в мастерских.                                             | 3  |
|                                                                                                                    | 2.                            | Противопожарные мероприятия. Правила и инструкции по тушению пожаров.                                                                                                                                                     | 3  |
|                                                                                                                    | 3.                            | Промышленная санитария. Поддержание чистоты и порядка, нормальной температуры, освещение рабочих мест. Личная гигиена. Предупреждение и устранение условий, вредно отражающихся на здоровье. Предупреждение утомляемости. | 3  |

|                            |                                                 |           |
|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>УП.02.01 Такелажная</b> |                                                 | <b>36</b> |
| Введение                   | Вводная часть. Общие понятия о такелажном деле. | <b>2</b>  |

|                                                                                  |                                      |                                                                             |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Тема 1.<br>Основные предметы<br>шкиперского и<br>такелажного снабжения<br>судов. | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                             | <b>10</b> |
|                                                                                  | 1.                                   | Изучение предметов шкиперского и такелажного дела.                          | 2         |
|                                                                                  | 2.                                   | Прием, хранение, уход за тросами и канатами.                                | 2         |
|                                                                                  | 3.                                   | Вязка узлов, сплесней, бензелей и кнопов.                                   | 2         |
|                                                                                  | 4.                                   | Классификация дельных вещей, талей. Их устройство и назначение.             | 2         |
|                                                                                  | 5.                                   | Работа с блоками, скобами, талрепами.                                       | 1         |
|                                                                                  | 6.                                   | Накладывание марок.                                                         | 1         |
| Тема 2. Выполнение<br>такелажных работ на судне                                  | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                             | <b>12</b> |
|                                                                                  | 1.                                   | Изготовление огонов, матов, швабр, кранцев.                                 | 4         |
|                                                                                  | 2.                                   | Изготовление легости.                                                       | 4         |
|                                                                                  | 3.                                   | Обмётка парусов, оснащение бегучего и стоячего такелажа.                    | 4         |
| Тема 3. Уход за судовыми<br>устройствами                                         | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                             | <b>12</b> |
|                                                                                  | 1.                                   | Обслуживание предметов судовых устройств, связанных с такелажными работами. | 4         |
|                                                                                  | 2.                                   | Обслуживание парусов и выполнение парусных работ.                           | 4         |
|                                                                                  | 3.                                   | Уход за швартовым и буксирным устройством.                                  | 4         |



| Наименование профессионального модуля, МДК и тем практики                               | Содержание учебного материала |                                                                                                                    | Объем часов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1                                                                                       | 2                             |                                                                                                                    | 3           |
| ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |                               |                                                                                                                    | 144         |
| МДК 04.01. Моторист (машинист)                                                          |                               |                                                                                                                    | 108         |
| УП 04.01 ТЭ и ТО ДВС                                                                    |                               |                                                                                                                    | 72          |
| Тема 1.<br>Техническая эксплуатация и техническое обслуживание СЭУ.                     | Содержание учебного материала |                                                                                                                    | 36          |
|                                                                                         | 1.                            | Организация работ по технической эксплуатации и выполнению требований и правил по техническому состоянию дизеля.   |             |
|                                                                                         | 2.                            | Пуск дизеля, проверка работы после запуска на различных режимах, прогрев, остановка, обслуживания после остановки. |             |
|                                                                                         | 3.                            | Периодическое техническое обслуживание.                                                                            |             |
|                                                                                         | 4.                            | Неисправности в работе дизеля, систем и устройств, порядок их устранения.                                          |             |
|                                                                                         | 5.                            | Карта смазки узлов и деталей дизеля.                                                                               |             |
| Тема 2.<br>Диагностика, теплотехнический контроль и регулировка дизеля                  | Содержание учебного материала |                                                                                                                    | 36          |
|                                                                                         | 1.                            | Понятие об основных зазорах сочленение деталей                                                                     |             |
|                                                                                         | 2.                            | Приборы контроля и управления, системы автоматики.                                                                 |             |
|                                                                                         | 3.                            | Понятие о индикаторной диаграмме цикла 4-х тактного дизеля.<br>Приборы «Индикатор» и «Пиметр» «Тахометр»           |             |

|                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                         | 4.                                   | Регулировка фаз газораспределения, определение угла опережения подачи топлива, проверка и регулировка топливных форсунок, определение верхней и нижней мёртвых точек, понятия о регулировках максимальной и минимальной частоты вращений дизеля, нулевой подачи топлива. |           |
|                                                                         | 5.                                   | Горюче-смазочные материалы, охлаждение жидкостей.                                                                                                                                                                                                                        |           |
|                                                                         | 6.                                   | Обслуживание систем дизеля.                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| <b>МДК 04.02. Рулевой</b>                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>36</b> |
| <b>УП.04.01 Плавсостав рядовой</b>                                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>36</b> |
| Тема 1.<br>Организация службы и несения вахт, выполнение судовых работ. | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|                                                                         | 1.                                   | Судно, требования к судну, судовые устройства и системы.                                                                                                                                                                                                                 |           |
|                                                                         | 2.                                   | Повседневные, авральные и аварийные работы.                                                                                                                                                                                                                              |           |
|                                                                         | 3.                                   | Экипаж судна, распорядок дня и быт. Основы организации службы на судах. Обязанности вахтенной службы.                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                         | 4.                                   | Лоция и навигационное оборудование ВВП.                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|                                                                         | 5.                                   | Основы управления судном. Обязанности вахтенной службы на ходовой вахте.                                                                                                                                                                                                 |           |
|                                                                         | 6.                                   | Правила плавания по ВВП РФ. Ночная ходовая и стояночная сигнализация.                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                         | 7.                                   | Эксплуатация судовых устройств и палубных механизмов.                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                         | 8.                                   | Судовые тревоги, борьба за живучесть судна и меры по предотвращению загрязнения окружающей среды.                                                                                                                                                                        |           |
|                                                                         | 9.                                   | Манёвры при спасении человека за бортом, постановки на якорь и швартовке.                                                                                                                                                                                                |           |
|                                                                         | 10.                                  | Управление судном на мелководье, в узкости, в штормовых условиях, во льдах с учётом влияния ветра и течения.                                                                                                                                                             |           |
|                                                                         | 11.                                  | Процедуры постановки на швартовые бочки, швартовка к судну у причала, на якорь или на ходу.                                                                                                                                                                              |           |

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских (слесарная, такелажная), лабораториях учебного заведения под руководством мастеров производственного обучения НКРУ им С.И. Дежнёва и ФГБОУ ВО «СГУВТ» (подготовка к рабочей профессии и профессиональная подготовка), а также на специально отведенных площадках – учебной водной базе, расположенной в аванпорту Новосибирского водохранилища. На базе осуществляется отработка задач по борьбе за живучесть судна, подготовка командиров спасательных средств с использованием судна - тренажера СТ-218 и маломерных судов с (ЯЛ-4, ЯЛ-6), выход в водохранилище.

*Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:*

- посадочные места по количеству обучающихся;
- компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде организации;
- макеты знаков навигационного оборудования, плакаты, детали судовых двигателей внутреннего сгорания и вспомогательных механизмов, измерительные инструменты.

*Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:* слесарные верстаки, сверлильные и токарные станки, набор измерительных инструментов, приспособления, заготовки для выполнения работ.

*Оборудование лабораторий и рабочих мест лаборатории:* дизельный двигатель, оборудованный системами, лабораторные стенды для проведения лабораторных работ по электрооборудованию судов и методические указания по их проведению.

*Средства обучения:*

- методические указания к практическим занятиям;
- технологические карты на изготовление деталей и приспособлений;
- стенд проверки знаний.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

*Основные источники:*

1. Бабич А.В. Судовые вспомогательные механизмы и системы. Раздел «Палубные механизмы» [Электронный ресурс]: Курс лекций / Бабич А.В.– Электрон.текстовые данные. М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2018. – 35с.
2. Водный Кодекс РФ. М.:МОРКНИГА, 2019. – 54с.
3. Дайнего Ю.Г. Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем. Практические советы и рекомендации./Ю.Г. Дайнего.- 2-е изд.,стер.-М.: МОРКНИГА, 2018. – 340 с.
4. Дмитриев В.И. Обеспечение безопасности плавания судов. М.:МОРКНИГА, 2018. – 349 с.
5. Каган З.Л. Современные движительно-рулевые и подруливающие устройства для морских и речных судов. Часть 1 [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Каган З.Л. – Электрон. текстовые данные. М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2018. – 77 с.
6. Каган З.Л. Современные движительно-рулевые и подруливающие устройства для морских и речных судов. Часть 1. Учебное пособие/ Каган З.Л. – М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2018.– 77 с.
7. Леонов А.О. Навигационное оборудование водных путей. Учебник для вузов. СПб.: ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова, 2018 – 480 с.

8. Леонов, А.О. Навигационное оборудование водных путей. Учебник. СПб., ГУМРФ им.адм.С.О.Макарова, 2014. – 167 с.
9. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст): - СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2016.
10. Оператор глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ): [учебник для студ., обучающихся по спец. «Судовождение»] / Кузьмин Вячеслав Валерьевич; В. В. Кузьмин; М-во транспорта РФ, Федерал. агентство мор. и реч. транспорта, ФГБОУ ВО «Сибир. гос. ун-т водного транспорта». - Новосибирск: СГУВТ, 2017. - 154 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 151-153.
11. Осипов О.В., Воробьев Б.Н. Судовые дизельные двигатели: учебное пособие - ЭБС Лань – СПб. : Издательство «Лань», 2021. – 356 с.
12. Острцов В.Н., Палицын А.В. Электропривод и электрооборудование. Учебник и практикум для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2018 – 239 с.
13. Равин А.А. Техническая диагностика судового энергетического оборудования: учебное пособие - ЭБС Лань – СПб. : Издательство «Лань», 2019. – 240 с.
14. Развозов С.Ю., Страшко А.Н. Безопасность судоходства: Учебное пособие. Санкт-Петербург, ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2014. – 337 с.

#### *Дополнительные источники:*

1. Епифанов А.П. Электрические машины : учебник – ЭБС Лань – СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 300 с.
2. Кодекс внутреннего водного транспорта.
3. Кодекс торгового мореплавания.
4. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море (СОЛАС – 74).
5. Международный кодекс по охране судов и портовых средств (Кодекс ОСПС –2002 г.).
6. Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс КСС – 1996 г.).
7. Наставление по борьбе за живучесть судов
8. Российский речной регистр. Правила: в 5 т.: утв. приказом Рос. Реч. Регистра от 06.05.2021 № 31-п. / отв. за вып. Н. А. Ефремов; Российский Речной Регистр. - Москва: Наука, 2015. – 383 с.
9. Старков Д.В., Иванов М.А. Основные процедуры по обслуживанию судовых двигателей внутреннего сгорания (учебно-методическое пособие включает). - М.: ФГБУ 86 «СИЦ МИНТРАНСА РОССИИ», 2020. - 56 с.
10. Техническая диагностика на транспорте [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ В.В.Лянденбургский и [др.]. - Электрон.текстовые данные.- Пенза: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства ЭБС АСВ, 2017. - 252 с.
11. Устав службы на судах.
12. Ширшов М.М. Судовые энергетические установки и их эксплуатация [Электронный ресурс]: Учебный справочник/ Ширшов М.М.- Электрон. текстовые данные.- М.:Московская государственная академия водного транспорта, 2017.- 25с.

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса практики**

Учебные практики проводятся в сроки установленные графиком учебного процесса училища на данный учебный год в соответствии с требованиями структуры и содержания практики. Используются продуктивные и репродуктивные методы проведения практики в форме индивидуальной, групповой, коллективной работы.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения студентами заданий, выполнения практических и проверочных работ. В

результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачет проводится по 4-бальной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

#### Критерии оценки выполнения работ по учебной практике

«5» – уверенное и точное владение приемами работ, самостоятельное выполнение работ и самоконтроль за выполнением действием; работы выполняются в соответствии с требованиями технической и технологической документации, а также с учетом ученических норм времени; соблюдение требований безопасности труда;

«4» – Возможны отдельные несущественные ошибки при применении приемов работ, исправляемые самим учащимся; самостоятельное выполнение работ при несущественной помощи мастера и самоконтроль за выполнением действий; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями технической и технологической документации с несущественными ошибками, но в рамках ученических норм времени; соблюдаются требования безопасности труда;

«3» – недостаточное владение приемами работ и контроля качества продукции; самоконтроль за выполнением действий при овладении приемами работ с помощью мастера; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями технической и технологической документации с несущественными ошибками, исправляемыми с помощью мастера; допускаются незначительные отклонения от установленных норм времени; соблюдение требований безопасности труда;

«2» – неточное выполнение приемов работ; контроль качества продукции с существенными ошибками, неумение осуществлять контроль; невыполнение ученических норм времени и нарушение требований безопасности труда.

#### **4.4. Кадровое обеспечение практики**

*Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:*

Инженерно-педагогический состав, осуществляющий руководство учебной практикой, должен иметь высшее образование по специальности, опыт практической работы по специальности и опыт работы с учащимися.

Мастера: наличие 5–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Специалист по учебно-производственной практике осуществляет общее руководство практикой, контролирует реализацию рабочих программ и условий проведения практики.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

| Результаты обучения<br>(освоенные профессиональные компетенции)                                                      | Показатели оценки результата                                                                                                                   | Формы и методы контроля и оценки<br>результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВПД 1 (ПМ.01)</b><br><b>Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования</b> |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК 1.1.                                                                                                              | Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления; | Грамотное заключение по результатам диагностирования;<br>Диагностика СЭУ в соответствии технологической последовательностью;<br>Выполнение правил по охране труда и санитарно-гигиенических требований.<br><i>Дневник практики<br/>Отчет по практике<br/>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)<br/>Квалификационный экзамен</i>   |
| ПК 1.2.                                                                                                              | Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна;                                                | Правильность осуществления контроля выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.<br><i>Дневник практики<br/>Отчет по практике<br/>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)<br/>Квалификационный экзамен</i>                                                                                             |
| ПК 1.3.                                                                                                              | Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования;                                                                             | Соблюдение последовательности приемов и технологических операций;<br>Разборка и сборка судового оборудования в соответствии с технологической последовательностью;<br>Соблюдение требований охраны труда.<br><i>Дневник практики<br/>Отчет по практике<br/>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)<br/>Квалификационный экзамен</i> |
| ПК 1.4.                                                                                                              | Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов;                                     | Выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов выполняются в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами<br><i>Дневник практики<br/>Отчет по практике<br/>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)</i>                                                               |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 | изготовителей и позволяют обеспечивать работоспособность судна.<br>Работы по замене оборудования, элементов и систем оборудования судна проводятся надлежащим образом с соблюдением мер безопасности.                                                                                         | <i>Квалификационный экзамен</i>                                                                                                                                             |
| ПК 1.5.                                                                                              | Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды. | Настройка и работа с судовыми техническими средствами в соответствии с установленными правилами и процедурами обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды                                                                                                 | <i>Дневник практики<br/>Отчет по практике<br/>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки<br/>(дифференцированный зачет)<br/>Квалификационный экзамен</i>      |
| <p style="text-align: center;"><b>ВПД 2 (ПМ.02)</b><br/><b>Обеспечение безопасности плавания</b></p> |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |
| ПК 2.1                                                                                               | Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение мероприятий организации по обеспечению транспортной безопасности;</li> <li>- правильное применение нормативно-правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности;</li> </ul>                                             | <i>Дневник практики<br/>Отчет по практике<br/><br/>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки<br/>(дифференцированный зачет)<br/>Квалификационный экзамен</i> |
| ПК 2.2                                                                                               | Применять средства по борьбе за живучесть судна;                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение практических навыков и умений в применении средств по борьбе за живучесть судна;</li> <li>- правильность изложения знаний о мероприятиях по обеспечению непотопляемости судна;</li> <li>- точное выполнение задач по борьбе за</li> </ul> | <i>Дневник практики<br/>Отчет по практике<br/>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки<br/>(дифференцированный зачет)<br/>Квалификационный экзамен</i>      |

|        |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                                                                 | живучесть судна;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |
| ПК 2.3 | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог; | - выполнение практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Дневник практики<br/>Отчет по практике<br/>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)<br/>Квалификационный экзамен</i> |
| ПК 2.4 | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях;                            | - соблюдение правил по организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях.<br>- правильность применения знаний о видах средств индивидуальной защиты;<br>- точное выполнение заданий по использованию средств индивидуальной защиты;<br>- соблюдение правил действий при различных авариях;<br>- правильность пользования средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;<br>- точное выполнение мер защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;<br>- правильность изложения знаний о методах восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна; | <i>Дневник практики<br/>Отчет по практике<br/>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)<br/>Квалификационный экзамен</i> |



|        |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.5 | Оказывать первую помощь пострадавшим;                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правил оказания первой помощи пострадавшим.</li> <li>- правильность изложения знаний о порядке действий при оказании первой помощи;</li> <li>- соблюдение правил оказания первой помощи, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;</li> <li>- выполнение действий по заданиям оказания первой помощи;</li> </ul>                            | <p><i>Дневник практики</i><br/> <i>Отчет по практике</i><br/> <i>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)</i><br/> <i>Квалификационный экзамен</i></p> |
| ПК 2.6 | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства; | <ul style="list-style-type: none"> <li>- точное выполнение действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна;</li> <li>- правильность использования спасательных средств;</li> <li>- правильность изложения знаний о видах и способах подачи сигналов бедствия;</li> <li>- правильность изложения знаний о способах выживания на воде;</li> <li>- правильность изложения знаний порядка действий при поиске и спасении</li> </ul> | <p><i>Дневник практики</i><br/> <i>Отчет по практике</i><br/> <i>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)</i><br/> <i>Квалификационный экзамен</i></p> |
| ПК 2.7 | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- точное выполнение действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;</li> <li>- правильность демонстрации знаний мероприятий по обеспечению транспортной безопасности.</li> </ul>                                                                                                   | <p><i>Дневник практики</i><br/> <i>Отчет по практике</i><br/> <i>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)</i><br/> <i>Квалификационный экзамен</i></p> |

| <p align="center"><b>ВПД 4 (ПМ.04)</b><br/> <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b></p> |                                                                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 4.1.                                                                                                                                 | Знать нормативные правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности.                                                               | Использование нормативных правовых документов.                                                                            | <p><i>Дневник практики</i><br/> <i>Отчет по практике</i><br/> <i>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)</i><br/> <i>Квалификационный экзамен</i></p> |
| ПК 4.2.                                                                                                                                 | Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. | Выполнение требований правил технической безопасности главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов. | <p><i>Дневник практики</i><br/> <i>Отчет по практике</i><br/> <i>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)</i><br/> <i>Квалификационный экзамен</i></p> |
| ПК 4.3.                                                                                                                                 | Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.                                                             | Соблюдение технологической последовательности, инструкции и правил в ходе обслуживания и ремонта механизмов.              | <p><i>Дневник практики</i><br/> <i>Отчет по практике</i><br/> <i>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)</i><br/> <i>Квалификационный экзамен</i></p> |
| ПК 4.4.                                                                                                                                 | Обеспечить несение ходовых и стояночных вахт.                                                                                                  | Выполнение требований по несению судовых огней в ночное, дневное время.                                                   | <p><i>Дневник практики</i><br/> <i>Отчет по практике</i><br/> <i>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки (дифференцированный зачет)</i><br/> <i>Квалификационный экзамен</i></p> |
| ПК 4.5                                                                                                                                  | Выполнять судовые работы.                                                                                                                      | Выполнение требований (инструкций и правил техники безопасности при выполнении судовых работ).                            | <p><i>Дневник практики</i><br/> <i>Отчет по практике</i><br/> <i>Защита отчета по практике с выставлением итоговой оценки</i></p>                                                                 |

|  |  |  |                                                        |
|--|--|--|--------------------------------------------------------|
|  |  |  | (дифференцированный зачет)<br>Квалификационный экзамен |
|--|--|--|--------------------------------------------------------|

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| Результаты обучения<br>(освоенные общие компетенции) |                                                                                                                                                        | Показатели оценки результата                                                                          | Формы и методы контроля и оценки<br>результатов обучения |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ОК 1                                                 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                                                    | – демонстрация интереса к будущей профессии.                                                          | <i>Наблюдения в процессе учебной практики</i>            |
| ОК 2                                                 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.                                 | – поиск информации, необходимой для выполнения самостоятельных работ профессиональной направленности. | <i>Наблюдения в процессе учебной практики</i>            |
| ОК 3                                                 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.                                                                        | – планирование обучающимися повышение личностного и квалификационного уровня.                         | <i>Наблюдения в процессе учебной практики</i>            |
| ОК 4                                                 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.                                                    | – организация работы коллектива и команды;<br>– взаимодействие с коллегами, руководством.             | <i>Наблюдения в процессе учебной практики</i>            |
| ОК 5                                                 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. | – владение письменной и устной коммуникацией на государственном (русском) языке.                      | <i>Наблюдения в процессе учебной практики</i>            |

|       |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ОК 6  | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. | <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация знания сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;</li> <li>– значимости профессиональной деятельности по специальности;</li> <li>– стандартов антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.</li> </ul> | <i>Наблюдения в процессе учебной практики</i> |
| ОК 7  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– решение учебно-профессиональных задач с учетом содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, решение учебно-профессиональных задач, связанных с чрезвычайными ситуациями;</li> </ul>                                                            | <i>Наблюдения в процессе учебной практики</i> |
| ОК 8  | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация знаний роли основ здорового образа жизни;</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | <i>Наблюдения в процессе учебной практики</i> |
| ОК 9  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности;</li> </ul>                                                                                                                                                                         | <i>Наблюдения в процессе учебной практики</i> |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– использование английского языка в профессиональной, учебной деятельности;</li> <li>– выполнение заданий без речевых и грамматических ошибок.</li> </ul>                                                                                                      | <i>Наблюдения в процессе учебной практики</i> |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация знания порядка выстраивания презентации;</li> <li>– презентация идеи.</li> </ul>                                                                                                                                                                | <i>Наблюдения в процессе учебной практики</i> |