

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Волжский государственный университет водного транспорта"  
Пермский филиал**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по УМ и ВР

\_\_\_\_\_/Е.В. Баранова /

«31» августа 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Наименование УП 01 Учебная практика

Основная образовательная программа Эксплуатация судовых энергетических установок

Специальность 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

| Вид занятий              | Очная форма обучения |   |   |     |   |   |   |   |   |    | Заочная форма обучения |   |     |   |   | Общая<br>трудоемкость |
|--------------------------|----------------------|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|------------------------|---|-----|---|---|-----------------------|
|                          | № семестра           |   |   |     |   |   |   |   |   |    | № курса                |   |     |   |   |                       |
|                          | 1                    | 2 | 3 | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1                      | 2 | 3   | 4 | 5 |                       |
| Урок                     |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |                        |   |     |   |   |                       |
| Практическое занятие     |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |                        |   |     |   |   |                       |
| Лекция                   |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |                        |   |     |   |   |                       |
| Семинар                  |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |                        |   |     |   |   |                       |
| Лабораторное занятие     |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |                        |   |     |   |   |                       |
| Курсовой проект (работа) |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |                        |   |     |   |   |                       |
| <b>Итого аудиторных</b>  |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |                        |   |     |   |   |                       |
| Практика                 |                      |   |   | 432 |   |   |   |   |   |    |                        |   | 432 |   |   |                       |
| Консультации             |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |                        |   |     |   |   |                       |
| Промежуточная аттестация |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |                        |   |     |   |   |                       |
| Самостоятельная работа   |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |                        |   |     |   |   |                       |
| <b>Всего</b>             |                      |   |   | 432 |   |   |   |   |   |    |                        |   | 432 |   |   | <b>12</b>             |

**Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм по курсам (семестрам)**

| Форма контроля           | Очная форма обучения |   |   |      |   |   |   |   |   |    | Заочная форма обучения |      |   |   |   |
|--------------------------|----------------------|---|---|------|---|---|---|---|---|----|------------------------|------|---|---|---|
|                          | № семестра           |   |   |      |   |   |   |   |   |    | № курса                |      |   |   |   |
|                          | 1                    | 2 | 3 | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1                      | 2    | 3 | 4 | 5 |
| Экзамен                  |                      |   |   |      |   |   |   |   |   |    |                        |      |   |   |   |
| Дифференцированный зачет |                      |   |   | Зач. |   |   |   |   |   |    |                        | Зач. |   |   |   |
| Зачет                    |                      |   |   |      |   |   |   |   |   |    |                        |      |   |   |   |
| Курсовой проект (работа) |                      |   |   |      |   |   |   |   |   |    |                        |      |   |   |   |
| Другая форма             |                      |   |   |      |   |   |   |   |   |    |                        |      |   |   |   |

Пермь  
2022

Рабочая программа учебной практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности): ФГОС 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утверждённого Приказом Минпросвещения России от 26.11.2020 № 674

Автор рабочей программы: \_\_\_\_\_ / Трегубов Л.Ф. /

«30» августа 2022 г.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК водного и автомобильного транспорта  
протокол № 1 от «30» августа 2022

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ / Нигматьянов Д.Д. /

«30» августа 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                                      | 3  |
| 2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                                 | 8  |
| 3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                              | 12 |
| 4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                                  | 17 |
| 5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ<br>ПРАКТИКИ..... | 22 |

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной практики (далее – рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД) «Обеспечение безопасности плавания», «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-профессия: 14718 «Моторист (машинист)», соответствующих профессиональных компетенций (ПК)

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных навыков, знаний и умений, приобретение первоначального практического опыта, в результате освоения которых формируются общие и профессиональные компетенции ФГОС СПО и компетентности МК ПДНВ по указанным ВПД. Рабочая программа учебной практики реализуется в рамках освоения рабочих профессиональных модулей (видов профессиональной деятельности) в соответствии с ППССЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Учебная практика проводится в три этапа:

- первый этап – подготовка к практике, предусматривает приобретение обучающимися профессиональных навыков, знаний и умений в объеме программы начальной подготовки по безопасности и программы подготовки по охране судов и портовых сооружений.

- второй этап предусматривает приобретение обучающимися профессиональных навыков, знаний и умений, первоначального практического опыта в учебно-производственных мастерских (УПМ) (слесарно-механическая практика и сварочные работы).

- третий этап направлен на приобретение обучающимися профессиональных навыков, знаний и умений, приобретение первоначального практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО 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.

### 1.2. Цели и задачи учебной практики.

Основными целями учебной практики является:

- формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;

- выполнение обучающимися установленного стажа работы на судне в составе машинной команды с обязательным привлечением их к несению вахты машинно-котельном отделении (МКО) под руководством квалифицированного лица командного состава судна либо руководителя практики от образовательной организации.

Задачами учебной практики являются:

- ознакомление обучающихся с особенностями выбранной профессии;
- освоение обучающимися навыков, знаний и умений в объеме программы начальной подготовки по безопасности и программы подготовки по охране судов и портовых средств.

- приобретение первичных профессиональных умений и навыков в выполнении обязанностей рядового состава машинной команды;

- освоение особенностей работы экипажа;

- привитие навыков работы в трудовом коллективе;

- подготовка обучающихся к осознанному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин;

- приобретение практических профессиональных умений и навыков по избранной специальности, необходимых для получения соответствующих документов в объеме выполнения требований.

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

- действий по тревогам;

- работы в МКО безопасными методами с использованием средств индивидуальной защиты;

- борьбы за живучесть судна;
- выполнения и организации указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- использования средств индивидуальной защиты; действий при оказании первой медицинской помощи;

**уметь:**

- действовать по тревогам;
- различать аварийно-предупредительные сигналы, особенно при подаче сигнала о включении газовой станции пожаротушения;
- пользоваться соответствующими системами внутрисудовой связи;
- выполнять указания при оставлении судна;
- использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- действовать при оказании первой медицинской помощи;
- пользоваться средствами пожаротушения в машинном отделении;
- безопасно эксплуатировать вспомогательные и утилизационные котлы;

*иметь представление (понимать):*

- социальную значимость будущей профессии;
- команды, связанные с выполнением своих обязанностей;

**знать:**

- нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- терминологию, применяемую в (МКО), название механизмов и оборудования;
- порядок несения вахты в машинном отделении;
- технику безопасности, связанную с работой в машинном отделении; - основные действия, связанные с защитой окружающей среды;
- как использовать соответствующие системы внутрисудовой связи;
- расположение противопожарного оборудования в машинных помещениях;
- расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
- организацию проведения тревог;
- порядок действий при авариях;
- расположения средств пожаротушения в машинном отделении;
- запасные и аварийные выходы из машинного отделения;
- 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;
- 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 спасании;
- порядок действий при оказании первой помощи пострадавшим;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- основные процедуры по защите окружающей среды.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: всего – 12 недель (432 часа), в том числе по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): «Обеспечение безопасности плавания»-146 часов, «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (моторист(машинист))»- 286 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения учебной практики является освоение обучающимися следующих видов профессиональной деятельности (ВПД) «Обеспечение безопасности плавания», «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Моторист-машинист)», в том числе профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

### 2.1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.

Результатом освоения рабочей программы Учебная практика является формирование профессиональных и общих компетенций ФГОС СПО (ОК и ПК) техников-судомехаников (МК) в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.
2. Обеспечение безопасности плавания.
3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Код Наименование результата обучения (компетенции) в соответствии с ФГОС СПО

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

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.

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 учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 2.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

ПК 3.1 Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2 Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3 Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

ПК. 4.1 Несение ходовых и стояночных вахт.

ПК. 4.2 Выполнение судовых работ.

ПК. 4.3 Погрузочно-разгрузочные работы и посадка/высадка пассажиров.

ПК. 4.4 Соблюдение требований безопасности плавания, охраны труда и экологической безопасности. Участие в борьбе за живучесть судна.

ПК. 4.5 Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и ТС

ПК. 4.6 Эксплуатация СЭУ в отношении несения вахты рядового состава в машинном отделении

ПК. 4.7 Работа с палубным и технологическим оборудованием добывающих земснарядов

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

| Коды общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) | Наименование разделов учебной практики                                                                | Всего аудиторных часов/недель |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ПК 2.1 - ПК 2.7, К21, К32-К35, ОК1-ОК10             | Раздел 1. Обеспечение безопасности плавания.                                                          | 72 часа/2 недели              |
| ПК 4.1*- ПК 4.2*, *, К18-К20, ОК1-ОК10              | Раздел 2. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (моторист) | 360 часов/10 недель           |
| К21, К32-К35, ОК1-ОК10                              | <b>Итого</b>                                                                                          | <b>432 часа/12 недель</b>     |

#### 3.2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Наименование разделов практики и тем                       | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ           | Объем часов | Уровень освоения |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                          | 2                                                                                               | 3           | 4                |
| Раздел 1                                                   | Обеспечение безопасности плавания ПК 2.1 - ПК 2.7, К21, К32-К35, ОК1-ОК10                       | 126         | 21               |
| Тема 1.1. План охраны судна                                | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ            | 6           |                  |
|                                                            | 1. Ознакомление с планом охраны судна                                                           |             |                  |
| Тема 1.2. Обеспечение безопасности судна при несении вахты | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ            | 6           |                  |
|                                                            | 1. Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты в машинном отделении |             |                  |

|                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|                                                                                                               | 2.                                                                                   | Команды и взаимодействие с вахтенным помощником капитана при несении ходовой вахты                                                                                                                                                   | 6 |  |
|                                                                                                               | 3.                                                                                   | Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации                                                                                                                                                      | 6 |  |
|                                                                                                               | 4.                                                                                   | Процедуры приема – передачи вахты                                                                                                                                                                                                    | 6 |  |
|                                                                                                               | 5.                                                                                   | Основные процедуры по охране окружающей среды и меры предосторожности                                                                                                                                                                | 6 |  |
|                                                                                                               | 6.                                                                                   | Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты в машинном отделении                                                                                                                                         | 6 |  |
| Тема 1.3.<br>Использование аварийного оборудования, применение аварийных процедур                             | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ |                                                                                                                                                                                                                                      | 6 |  |
|                                                                                                               | 1.                                                                                   | Обязанности при авариях, сигналы тревог, пиротехнические сигналы                                                                                                                                                                     |   |  |
|                                                                                                               | 2.                                                                                   | Снаряжение, обеспечивающее личную безопасность и действия, предпринимаемые при обнаружении потенциальной аварии, включая пожар, столкновение, посадку на мель и поступление воды.<br>Индивидуальные изолирующие дыхательные средства | 6 |  |
|                                                                                                               | 3.                                                                                   | Пути эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации                                                                                                                                                | 6 |  |
|                                                                                                               | 4.                                                                                   | Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях                                                                                                                                                                                   | 6 |  |
| Тема 1.4. Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила и оказание медицинской помощи на борту судна | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ |                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |
|                                                                                                               | 1.                                                                                   | Обязанности вахтенной службы по выполнению техники безопасности                                                                                                                                                                      | 6 |  |
|                                                                                                               | 2.                                                                                   | Правила движения по судну, трапам и сходням                                                                                                                                                                                          | 6 |  |
|                                                                                                               | 3.                                                                                   | Техника безопасности при выполнении работ в МКО                                                                                                                                                                                      | 6 |  |
|                                                                                                               | 4.                                                                                   | Техника безопасности и обслуживании судовой энергетической установки.<br>Обеспечение сварочных работ                                                                                                                                 | 6 |  |
|                                                                                                               | 5.                                                                                   | Техника безопасности при работах в замкнутых помещениях                                                                                                                                                                              | 6 |  |
| Тема 1.5<br>Организация вахты в порту                                                                         | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ |                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |
|                                                                                                               | 1.                                                                                   | Обязанности лиц вахтенной службы по обеспечению безопасной стоянки судна в порту. Процедуры приема – сдачи вахты                                                                                                                     | 6 |  |
|                                                                                                               | 2.                                                                                   | Использование систем внешней и внутренней связи: сигналы судовых тревог и способы подачи их при стоянке судна в порту                                                                                                                | 6 |  |
|                                                                                                               | 3.                                                                                   | Выполнение процедур по недопущению загрязнения окружающей среды                                                                                                                                                                      | 6 |  |
|                                                                                                               | 4.                                                                                   | Обеспечение безопасности грузовых операций,                                                                                                                                                                                          | 6 |  |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                  |     |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|                                                                                                                      |                                                                                                                                          | контроль за состоянием люковых закрытий                                                                          |     |    |
| Тема 1.6 Виды общесудовых тревог по борьбе за живучесть судна. Обязанности при тревогах по борьбе за живучесть судна | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ                                                     |                                                                                                                  |     |    |
|                                                                                                                      | 1.                                                                                                                                       | Уставы службы на судах речного флота                                                                             | 6   |    |
| Раздел 2.                                                                                                            | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (моторист (машинист) ПК 4.1*- ПК 4.2*, ОК1-ОК10,К18-К20 |                                                                                                                  | 360 | 60 |
| Тема 2.1 Организация службы на судах речного флота                                                                   | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ                                                     |                                                                                                                  |     |    |
|                                                                                                                      | 1.                                                                                                                                       | Кодекс внутреннего водного транспорта                                                                            | 6   |    |
|                                                                                                                      | 2.                                                                                                                                       | Изучение Устава службы на судах                                                                                  | 6   |    |
|                                                                                                                      | 3.                                                                                                                                       | Устав о дисциплине работников речного транспорта                                                                 | 6   |    |
|                                                                                                                      | 4.                                                                                                                                       | Правила технической эксплуатации внутреннего водного транспорта                                                  | 6   |    |
| Тема 2.2 Устройство судна                                                                                            | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ                                                     |                                                                                                                  |     |    |
|                                                                                                                      | 1.                                                                                                                                       | Основные элементы корпуса судна                                                                                  | 6   |    |
|                                                                                                                      | 2.                                                                                                                                       | Мореходные качества судна                                                                                        | 6   |    |
|                                                                                                                      | 3.                                                                                                                                       | Основные части и элементы набора корпуса                                                                         | 6   |    |
|                                                                                                                      | 4.                                                                                                                                       | Расположение жилых и служебных помещений                                                                         | 6   |    |
|                                                                                                                      | 5.                                                                                                                                       | Компоновка оборудования в (МКО)                                                                                  | 6   |    |
|                                                                                                                      | 6.                                                                                                                                       | Судовой валопровод, дейдвудное устройство и гребной винт                                                         | 6   |    |
|                                                                                                                      | 7.                                                                                                                                       | Грузовые устройства, люковые закрытия                                                                            | 6   |    |
| Тема 2.3. Выполнение судовых работ                                                                                   | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ                                                     |                                                                                                                  |     |    |
|                                                                                                                      | 1.                                                                                                                                       | Изучение видов и методов судовых работ                                                                           | 6   |    |
|                                                                                                                      | 2.                                                                                                                                       | Безопасные методы работы с использованием средств индивидуальной защиты                                          | 6   |    |
| Тема 2.4. Изучение устройства и эксплуатация судовой энергетической установки и вспомогательных механизмов           | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ                                                     |                                                                                                                  |     |    |
|                                                                                                                      | 1.                                                                                                                                       | Особенности конструкции неподвижных и подвижных деталей главных дизелей                                          | 6   |    |
|                                                                                                                      | 2.                                                                                                                                       | Техническая эксплуатация судовых двигателей. Техника безопасного обслуживания двигателей                         | 6   |    |
|                                                                                                                      | 3.                                                                                                                                       | Техническая эксплуатация вспомогательных механизмов. Техника безопасного обслуживания вспомогательных механизмов | 6   |    |
|                                                                                                                      | 4.                                                                                                                                       | Масляная система судовых двигателей                                                                              | 6   |    |
|                                                                                                                      | 5.                                                                                                                                       | Система охлаждения судовых двигателей                                                                            | 6   |    |

|                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                            |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|                                                                                                  | 6.                                                                                   | Топливная система судовых двигателей                                                       | 6 |  |
|                                                                                                  | 7.                                                                                   | Система сжатого воздуха судовых двигателей                                                 | 6 |  |
| Тема 2.5.<br>Устройство и эксплуатация систем электроснабжения судна                             | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ |                                                                                            |   |  |
|                                                                                                  | 1.                                                                                   | Техника безопасности при эксплуатации систем электроснабжения судна                        | 6 |  |
|                                                                                                  | 2.                                                                                   | Знакомство с устройством систем электроснабжения судна                                     | 6 |  |
|                                                                                                  | 3.                                                                                   | Знакомство с эксплуатацией систем электроснабжения судна                                   | 6 |  |
|                                                                                                  | 4.                                                                                   | Способы заземления судового электрооборудования                                            | 6 |  |
| Тема 2.6. Изучение конструкции и эксплуатация судовых систем и устройств                         | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ |                                                                                            |   |  |
|                                                                                                  | 1.                                                                                   | Назначение и виды судовых систем и устройств                                               | 6 |  |
|                                                                                                  | 2.                                                                                   | Балластная система                                                                         | 6 |  |
|                                                                                                  | 3.                                                                                   | Осушительная система                                                                       | 6 |  |
|                                                                                                  | 4.                                                                                   | Системы пожаротушения                                                                      | 6 |  |
|                                                                                                  | 5.                                                                                   | Судовые насосы                                                                             | 6 |  |
|                                                                                                  | 6.                                                                                   | Топливные и масляные сепараторы. Сепаратор льяльных и сточных вод                          | 6 |  |
|                                                                                                  | 7.                                                                                   | Рулевое устройство и рулевая машина                                                        | 6 |  |
|                                                                                                  | 8.                                                                                   | Якорно-швартовные устройства                                                               | 6 |  |
|                                                                                                  | 9.                                                                                   | Воздушные компрессоры                                                                      | 6 |  |
|                                                                                                  | 10.                                                                                  | Эксплуатация судовых систем и устройств                                                    | 6 |  |
| Тема 2.7. Несение ходовых и стояночных вахт в машинно-котельном отделении в качестве практиканта | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ |                                                                                            |   |  |
|                                                                                                  | 1.                                                                                   | Процедуры приема – передачи вахты                                                          | 6 |  |
|                                                                                                  | 2.                                                                                   | Поддержание необходимого уровня воды и давления пара при эксплуатации котла                | 6 |  |
|                                                                                                  | 3.                                                                                   | Контроль рабочих параметров судовых двигателей, механизмов и систем                        | 6 |  |
|                                                                                                  | 4.                                                                                   | Организация исполнения команд с мостика, связанных с изменениями параметров движения судна | 6 |  |
| Тема 2.8.<br>Слесарно-механическая практика                                                      | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ |                                                                                            |   |  |
|                                                                                                  | 1.                                                                                   | Техника безопасности при выполнении слесарных работ                                        | 6 |  |
|                                                                                                  | 2.                                                                                   | Организация рабочего места слесаря                                                         | 6 |  |
|                                                                                                  | 3.                                                                                   | Измерительные инструменты и техника измерений                                              | 6 |  |
|                                                                                                  | 4.                                                                                   | Плоскостная разметка                                                                       | 6 |  |
|                                                                                                  | 5.                                                                                   | Рубка, резка, правка, гибка                                                                | 6 |  |
|                                                                                                  | 6.                                                                                   | Опиливание и распиливание                                                                  | 6 |  |
|                                                                                                  | 7.                                                                                   | Сверление, зенкование и развертывание                                                      | 6 |  |
|                                                                                                  | 8.                                                                                   | Нарезание резьбы                                                                           | 6 |  |
|                                                                                                  | 9.                                                                                   | Припасовка                                                                                 | 6 |  |
|                                                                                                  | 10.                                                                                  | Шабрение и притирка                                                                        | 6 |  |
|                                                                                                  | 11.                                                                                  | Склеивание и полимеризация                                                                 | 6 |  |
| 12.                                                                                              | Принципы разборки и сборки узлов и                                                   | 6                                                                                          |   |  |

|                                              |                                                                                      |                                                                     |            |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|--|
|                                              |                                                                                      | механизмов                                                          |            |  |
|                                              | 13.                                                                                  | Основные приемы монтажа и демонтажа оборудования                    | 6          |  |
|                                              | 14.                                                                                  | Комплексные слесарные работы                                        | 6          |  |
| Тема 2.9.<br>Механическая обработка металлов | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ |                                                                     |            |  |
|                                              | 1.                                                                                   | Техника безопасности при выполнении работ на металлорежущих станках | 6          |  |
|                                              | 2.                                                                                   | Токарные станки, их устройство, работа                              | 6          |  |
|                                              | 3.                                                                                   | Режущий инструмент и приспособления                                 | 6          |  |
|                                              | 4.                                                                                   | Токарные работы                                                     | 6          |  |
|                                              | 5.                                                                                   | Фрезерные станки, их устройство, работа, инструмент                 | 6          |  |
|                                              | 6.                                                                                   | Шлифовальные станки, их устройство, работа, инструмент              | 6          |  |
| Тема 2.10.<br>Сварочные работы               | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками примерные виды работ |                                                                     |            |  |
|                                              | 1.                                                                                   | Виды сварки                                                         | 6          |  |
|                                              | 2.                                                                                   | Сварочное оборудование                                              | 6          |  |
|                                              | 3.                                                                                   | Виды сварочных работ                                                | 6          |  |
|                                              | 4.                                                                                   | Техника безопасности при их проведении сварочных работ              | 5          |  |
| <b>Всего</b>                                 |                                                                                      |                                                                     | <b>432</b> |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **Требования к материально-техническому обеспечению**

Выполнение программы учебной практики осуществляется на самоходных судах с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более в составе машинной команды с выполнением обязанностей по обслуживанию судовых технических средств, в качестве практиканта (кадета, стажера) или в штатной должности члена экипажа машинной команды в соответствии с договорами.

Для выполнения программы учебной практики используются судовые механизмы, устройства и системы, судовая документация и другое судовое оборудование.

#### **Информационное обеспечение практики**

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

#### **Основные источники:**

|                               |               |                 |                          |
|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|
| 1. Судовые автоматизированные | Пипченко А.Н. | Учебное пособие | Одесса<br>ISBN: 978-617- |
|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|

|                                                                                                                                                                                                |               |                 |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| механические установки                                                                                                                                                                         |               |                 | 7337-10-1<br>Год: 2015                                |
| 2.Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем                                                                                                                           | Дейнего Ю.Г.  | Учебник         | М.:<br>Моркнига,<br>2018.-340с.                       |
| 3. Конструкция, эксплуатация и модернизация судовых опреснительных установок.                                                                                                                  | Захаров Г.В.  | Учебное пособие | Москва<br>ISBN: 978-5-94976-833-4<br>Год: 2014, 80 с. |
| <b>Дополнительная литература</b>                                                                                                                                                               | Пипченко А.Н. | Учебное пособие | Одесса<br>ISBN: 978-617-7337-10-1<br>Год: 2015        |
| 1. Речной транспорт/ журнал                                                                                                                                                                    | Дейнего Ю.Г.  | Учебник         | М.:<br>Моркнига,<br>2018.-340с.                       |
| Интернет-ресурсы:<br><a href="http://seaspirit.ru">http://seaspirit.ru</a><br><a href="http://morkniga.ru">http://morkniga.ru</a><br><a href="http://sea-library.ru">http://sea-library.ru</a> | Захаров Г.В.  | Учебное пособие | Москва<br>ISBN: 978-5-94976-833-4<br>Год: 2014, 80 с. |

### **Общие требования к организации практики.**

Учебные практики проводятся в сроки, установленные графиком учебного процесса учебного заведения на данный учебный год, и организуются на основе договоров между учебным заведением и судоходными компаниями, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места для прохождения практики на судах. Учебная практика проводится на судах, работающих как под российскими, так и под иностранными флагами.

Допускается самостоятельный выбор места прохождения практики обучающимся, если оно соответствует программе практики. Обучающиеся заочной формы обучения, работающие по профилю специальности на судах, все виды практик проходят самостоятельно.

Распределение обучающихся на суда производится при участии руководителей практики.

Направление на практику, подписанное начальником судомеханического отделения и зарегистрированное ведущим специалистом по организации практик образовательной организации, обучающиеся получают на судомеханическом отделении.

При наличии вакантных штатных должностей на судне обучающиеся могут приниматься на работу на период практики в штат при условии, что выполняемая ими работа соответствует требованиям программы практики. Учебные заведения организуют подготовку обучающихся и выдают требуемые документы для прохождения практики, устанавливают форму отчетности обучающихся, выдают Журналы регистрации практической подготовки на судне. По прибытию на судно обучающиеся должны пройти инструктаж по технике безопасности, а также изучить свои обязанности по всем судовым расписаниям и правилам внутреннего распорядка. Старший механик или второй механик знакомит обучающихся с характером работы и производственным планом судна. Приказом по судну из лиц командного состава машинной команды состава назначается руководитель практики на весь период пребывания обучающихся на судне. Рабочее время обучающихся складывается из участия в судовых работах, несения вахт, самостоятельных занятий и занятий с руководителем практики по программе практики.

При прохождении учебной практики на судне, продолжительность рабочего дня для обучающихся в возрасте до 16 лет – не более 24 часов в неделю, а для обучающихся в возрасте от 16 лет и старше – не более 36 часов в неделю. При прохождении учебной практики, не связанной с выполнением физического труда – не более 36 часов в неделю независимо от возраста обучающихся.

Во время прохождения практики каждый обучающийся должен вести Журнал регистрации практической подготовки и составлять отчет на листах формата А4, разделенный на разделы в соответствии с программой практики и заполняемый сразу же по выполнению того или иного пункта программы. В случае зачисления на вакантную штатную должность на судне во время учебной практики, обучающийся независимо от складывающихся производственных обстоятельств должен полностью выполнять программу практики и составлять требуемые отчеты, используя для этого при необходимости свободное от работы время.

Отчетными документами по практике являются:

– отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику (программой практики), заверенный судовой печатью (печатью организации);

– Журнал регистрации практической подготовки с записями должностных лиц судна, ответственных за подготовку обучающихся о получении ими практической подготовки и опыта по определенным задачам и обязанностям, скрепленными подписями соответствующих должностных лиц судна;

– отзыв капитана за период практики, заверенный печатью;

– справка о плавании (стаже работы), заверенная судовой печатью.

–

### Кадровое обеспечение учебной практики

Требования к квалификации преподавателей, инструкторов и экзаменаторов, осуществляющих руководство практикой:

Преподаватели, инструкторы и экзаменаторы, осуществляющие руководство учебной практикой, должны соответствовать квалификационным требованиям ФГОС СПО.

## КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Результаты<br>(освоенные профессиональные компетенции)                                     | Основные показатели оценки результата                                                                          | Формы и методы контроля и оценки                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности                 | Демонстрация практических навыков и умений по организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики |
| ПК. 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна                                    | Демонстрация практических навыков и умений по применению средств по борьбе за живучесть судна                  | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики |
| ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях | Демонстрация практических навыков и умений по организации действий подчиненных членов экипажа                  | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике;                                                                       |
| ПК 2.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим                                    | Демонстрация практических навыков и умений по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим                  | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике;                                                                       |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                            | аттестационный лист;<br>дифференцированный зачет по результатам практики                                                                                                              |
| ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства | Демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использованию спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики |
| ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды                                             | Демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды                                              | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики |
| ПК 4.1* Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей                                                                                               | Изложение основных положений нормативно - правовых документов по эксплуатации судна                                                                                                                                        | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики |
| ПК 4.2* Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления                               | Демонстрация практических навыков по технической эксплуатации судовых механизмов                                                                                                                                           | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики |

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                                                                                              | Основные показатели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Формы и методы контроля |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | <b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                             | <p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики</p> |
| <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>                                                              | <p><b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p>                                                                                                                           | <p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Знания:</b> номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики</p> |
| <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> | <p><b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> | <p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                      | <b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                 | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности                                                                                                                                                                                                     | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики |
| ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                               | <b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе                                                                                                                                                                  | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений                                                                                                                                                                                                            | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики |
| ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <b>Умения:</b> описывать значимость своей профессии; применять стандарты антикоррупционного поведения                                                                                                                                                                                                                                  | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения                                                                                                                       |                                                                                                                                              |
| ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                             | <b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. | Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики |

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p> | <p><b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии</p>                                                                                                                                                         | <p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики</p> |
|                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения</p>                                                                                                                                                                                                            | <p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики</p> |
| <p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>                                                                                                   | <p><b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> | <p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика с судна; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики</p> |
|                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Волжский государственный университет водного транспорта"  
Пермский филиал**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по УМ и ВР

\_\_\_\_\_/Е.В. Баранова /

« 31 » августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Наименование Производственная практика

Основная образовательная программа Эксплуатация судовых энергетических установок

Специальность 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

| Вид занятий              | Очная форма обучения |   |   |   |   |     |     |   |   |       | Заочная форма обучения |   |     |     |    | Общая<br>трудоемкость |
|--------------------------|----------------------|---|---|---|---|-----|-----|---|---|-------|------------------------|---|-----|-----|----|-----------------------|
|                          | № семестра           |   |   |   |   |     |     |   |   |       | № курса                |   |     |     |    |                       |
|                          | 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6   | 7   | 8 | 9 | всего | 1                      | 2 | 3   | 4   | 5  |                       |
| Урок                     |                      |   |   |   |   |     |     |   |   |       |                        |   |     |     |    |                       |
| Практическое занятие     |                      |   |   |   |   |     |     |   |   |       |                        |   |     |     |    |                       |
| Лекция                   |                      |   |   |   |   |     |     |   |   |       |                        |   |     |     |    |                       |
| Семинар                  |                      |   |   |   |   |     |     |   |   |       |                        |   |     |     |    |                       |
| Лабораторное занятие     |                      |   |   |   |   |     |     |   |   |       |                        |   |     |     |    |                       |
| Курсовой проект (работа) |                      |   |   |   |   |     |     |   |   |       |                        |   |     |     |    |                       |
| <b>Итого аудиторных</b>  |                      |   |   |   |   |     |     |   |   |       |                        |   |     |     |    |                       |
| Практика                 |                      |   |   |   |   | 828 | 552 |   |   | 1440  |                        |   | 828 | 552 |    |                       |
| Консультации             |                      |   |   |   |   |     |     |   |   |       |                        |   |     |     |    |                       |
| Промежуточная аттестация |                      |   |   |   |   |     |     |   |   |       |                        |   |     |     |    |                       |
| Самостоятельная работа   |                      |   |   |   |   |     |     |   |   |       |                        |   |     |     |    |                       |
| <b>Всего</b>             |                      |   |   |   |   | 828 | 552 |   |   | 1440  |                        |   | 828 | 552 | 40 |                       |

**Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм по курсам (семестрам)**

| Форма контроля           | Очная форма обучения |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Заочная форма обучения |   |   |   |   |
|--------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------------------|---|---|---|---|
|                          | № семестра           |   |   |   |   |   |   |   |   |    | № курса                |   |   |   |   |
|                          | 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1                      | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Экзамен                  |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                        |   |   |   |   |
| Дифференцированный зачет |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                        |   |   |   |   |
| Зачет                    |                      |   |   |   |   |   |   | x |   |    |                        |   |   |   |   |
| Курсовой проект (работа) |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                        |   |   |   |   |
| Другая форма             |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                        |   |   |   |   |

Пермь  
2023

Рабочая программа производственной практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности): ФГОС 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утверждённого Приказом Минпросвещения России от 26.11.2020 № 674

Автор рабочей программы: \_\_\_\_\_ / Нигматьянов Д.Д. /

«30» августа 2023 г.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК водного и автомобильного транспорта,  
протокол № 1 от «30» \_\_\_\_\_ августа \_\_\_\_\_ 2023

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ / Нигматьянов Д.Д. /

«30» \_\_\_\_\_ августа \_\_\_\_\_ 2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....                                   | 3  |
| 2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....                              | 8  |
| 3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....                           | 12 |
| 4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....                               | 17 |
| 5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ..... | 22 |

| <b>1. Цели и задачи производственной практики</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <p>Основными целями и задачами производственной плавательной практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у курсантов профессиональных навыков и умений, приобретение практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;</li> <li>- выполнение 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.</li> <li>- закрепление теоретических и практических знаний, полученных курсантами при изучении дисциплин специальности и специализаций; приобретение знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями к компетентности вахтенного помощника механика;</li> <li>- закрепление материала, пройденного по дисциплинам, разделам, курсам: «Эксплуатация судовых энергетических установок судна», «Эксплуатация судового электрооборудования, «Эксплуатация судового холодильного оборудования судна» и др.</li> <li>- изучение курсантами, организации работы и службы на судах внутреннего водного транспорта, -выполнение работ по квалификации «Вахтенный помощник механика»:</li> <li>- практическая подготовка по квалификации вахтенного помощника на уровне "эксплуатация"</li> </ul> |
|                                                   | <p>Выполнение практической подготовки, определенной требованиями ПДНВ.</p> <p>Сбор фактического материала по особенностям конструкции и эксплуатации элементов судовой энергетической установки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                   | <p>Решение задач по компетенциям, которые определяются главой III конвенции ПДНВ и включается в утвержденный Журнал регистрации практической подготовки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| <b>2. Требования к результатам освоения производственной практики</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций: |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                                                                                                  | ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                                                                                                                                                                  |
| 2                                                                                                  | ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.                                                                                                         |
| 3                                                                                                  | ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.                                            |
| 4                                                                                                  | ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.                                                                                                                                                                                                      |
| 5                                                                                                  | ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                                                                               |
| 6                                                                                                  | ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| 7                                                                                                  | ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                                                             |
| 8                                                                                                  | ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической                                                                                                 |
| 9                                                                                                  | ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                                                                                                 |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10                                                                          | ПК 1.1 Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления                                                 |
| 11                                                                          | ПК 1.2 Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна                                                                                                |
| 12                                                                          | ПК 1.3 Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования                                                                                                                             |
| 13                                                                          | ПК 1.4 Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов                                                                                     |
| 14                                                                          | ПК 1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами,обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды |
| 15                                                                          | ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности                                                                                                                           |
| 16                                                                          | ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна                                                                                                                                               |
| 17                                                                          | ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог                                                                                |
| 18                                                                          | ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при                                                                                                                   |
| 19                                                                          | ПК 2.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим                                                                                                                                              |
| 20                                                                          | ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства                                |
| 21                                                                          | ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды                                                           |
| 22                                                                          | ПК 3.1 Планировать работу структурного подразделения                                                                                                                                                 |
| 23                                                                          | ПК 3.2 Руководить работой структурного подразделения                                                                                                                                                 |
| 24                                                                          | ПК 3.3 Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения                                                                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3. Требования к уровню освоения содержания производственной практики</b> |                                                                                                                                                                                                      |
| 1                                                                           | в ходе прохождения производственной практики обучающийся должен:                                                                                                                                     |
| 2                                                                           | обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки;                                                                                                          |
| 3                                                                           | различать аварийно-предупредительных сигналов, особенно при подаче сигнала о включении углекислотной станции пожаротушения;                                                                          |
| 4                                                                           | пользоваться соответствующими системами внутрисудовой связи на судне;                                                                                                                                |
| 5                                                                           | безопасно эксплуатировать вспомогательные и утилизационные котлы;                                                                                                                                    |
| 6                                                                           | обслуживать судовые механические системы и их системы управления;управления;                                                                                                                         |
| 7                                                                           | эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы                                                                                                                               |
| 8                                                                           | эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления;                                                                                                                   |
| 9                                                                           | читать и использовать электрические и простые электронные диаграммы и схемы;                                                                                                                         |
| 10                                                                          | эксплуатировать льяльные, балластные, и грузовые насосные системы                                                                                                                                    |
| 11                                                                          | осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии;                                                           |
| 12                                                                          | эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления                                                                                |
| 13                                                                          | вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний;                                                                               |
| 14                                                                          | использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне              |
| 15                                                                          | использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и других судового оборудования;              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | использовать методы безопасного проведения аварийных/временных ремонтов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17 | установки и другого судового оборудования;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 18 | частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 19 | вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 20 | пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 21 | бращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их устройствами спуска на воду и их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 22 | устранять последствия различных аварий;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 23 | рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24 | рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 25 | инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | <b>знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1  | принципы несения ходовой машинной вахты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2  | обязанности, связанные с приемом и сдачей вахты;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3  | обычные обязанности, выполняемые во время несения вахты;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4  | правила ведения машинного журнала и значение снимаемых показаний приборов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента в особенности, затрагивающие топливные и масляные системы;                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6  | основы конструкции и принципы эксплуатации механических систем, включая: морские дизели, морские паровые турбины, морские газовые турбины, морские котлы, валопроводы, включая винты, другие вспомогательные механизмы, включая различные насосы, воздушные компрессоры, генераторы, опреснители, теплообменники, кондиционеры воздуха и системы вентиляции, рулевое устройство, системы автоматического управления, поток жидкости и характеристики, смазочных масел, жидкого топлива и систем охлаждения, палубные механизмы; |
| 7  | принципы работы электрического оборудования: генератор и системы распределения электроэнергии, подготовка к работе, запуск, параллельная работа и переход на работу другого генератора, электродвигатели, включая методологии запуска, установки высокого напряжения, цепи последовательного управления и связанные с ними системные устройства;                                                                                                                                                                                |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации, систем мониторинга, устройств автоматического управления, защитных устройств; |
| 9  | эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем;                                                                                                                                                                                                                |
| 10 | проектные характеристики материалов, используемых при изготовлении судовой силовой установки и другого судового оборудования нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;                                                              |
| 11 | особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |





## 5. Практические занятия

| Очная форма обучения |                                                                                      | Заочная форма обучения |                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| № темы дисциплины    | Тема практического занятия                                                           | № темы дисциплины      | Тема практического занятия                                                             |
|                      | Ознакомление с устройством судна                                                     |                        | Ознакомление с устройством судна                                                       |
|                      | Обслуживание судовой энергетической установки                                        |                        | Обслуживание судовой энергетической установки                                          |
|                      | Обслуживание судовых вспомогательных двигателей                                      |                        | Обслуживание судовых вспомогательных двигателей                                        |
|                      | Обслуживание котельной установки                                                     |                        | Обслуживание котельной установки                                                       |
|                      | Изучение требований Устава службы на судах и Устава о дисциплине                     |                        | Изучение требований Устава службы на судах и Устава о дисциплине                       |
|                      | Обслуживание сепарационной установки                                                 |                        | Обслуживание сепарационной установки                                                   |
|                      | Обслуживание холодильной установки судна и системы кондиционирования воздуха         |                        | Обслуживание холодильной установки судна и системы кондиционирования воздуха           |
|                      | Обслуживание общесудовых систем                                                      |                        | Обслуживание общесудовых систем                                                        |
|                      | Обслуживание судовой электростанции и электрооборудования                            |                        | Обслуживание судовой электростанции и электрооборудования                              |
|                      | Обслуживание системы автоматизированного управления судовой энергетической установки |                        | Обслуживание С системы автоматизированного управления судовой энергетической установки |
|                      | Техническое обслуживание судовой энергетической установки                            |                        | Техническое обслуживание судовой энергетической установки                              |
|                      | Обслуживание палубных механизмов                                                     |                        | Обслуживание палубных механизмов                                                       |
|                      | Обслуживание средств защиты окружающей среды                                         |                        | Обслуживание средств защиты окружающей среды                                           |
|                      | Техническое обслуживание локальных систем автоматического управления и регулирования |                        | Техническое обслуживание локальных систем автоматического управления и регулирования   |
|                      | Оформление отчета по практике                                                        |                        | Оформление отчета по практике                                                          |
|                      | Подготовка к защите отчета                                                           |                        | Подготовка к защите отчета                                                             |
|                      | Сбор материала согласно индивидуальному заданию руководителя                         |                        | Сбор материала согласно индивидуальному заданию руководителя                           |

## 6. Лабораторные работы

| Очная форма обучения |                          | Заочная форма обучения |                          |
|----------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| № темы дисциплины    | Тема лабораторной работы | № темы дисциплины      | Тема лабораторной работы |

| Очная форма обучения |                                 | Заочная форма обучения |                                 |
|----------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| № темы дисциплины    | Тема практического занятия      | № темы дисциплины      | Тема практического занятия      |
|                      | учебным планом не предусмотрены |                        | учебным планом не предусмотрены |
|                      |                                 |                        |                                 |

### 7. Самостоятельная работа

| Очная форма обучения |                                       | Заочная форма обучения |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| № темы дисциплины    | Содержание тем самостоятельной работы | № темы дисциплины      | Содержание тем самостоятельной работы |
|                      | учебным планом не предусмотрены       |                        | учебным планом не предусмотрены       |
|                      |                                       |                        |                                       |

### Карта обеспеченности производственной практики литературой

| №                                                              | Наименование источника *                                                                                                                                                                                                                    | Год издания | Количество экземпляров |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| <b>8. Основная литература</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                             |             |                        |
| 1                                                              | Борисов Н.Н., Пономарев Н.А., Яковлев С.Г. Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов устройств и систем ВГУВТ, 2014                                                                                                                   | 2020        | Электронный ресурс     |
| 2                                                              | Ванурин В.Н. Электрические машины Лань, 2016                                                                                                                                                                                                | 2019        |                        |
| <b>9. Дополнительная литература</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                             |             |                        |
| 1                                                              | Дмитриев В. И. Пути повышения безопасности судоходства МОРКНИГА, 2015                                                                                                                                                                       | 2020        | Электронный ресурс     |
| 2                                                              | Дмитриев В. И. Безопасность судоходства на ВВП МОРКНИГА, 2017                                                                                                                                                                               | 2018        | Электронный ресурс     |
| 3                                                              | Дейнего Ю.Г. Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем. Практические советы и рекомендации. - М.: Моркнига, 2015                                                                                                   | 2020        | Электронный ресурс     |
| <b>10. Источники права (нормативно-правовая литература)***</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |             |                        |
| 1                                                              | Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 25.11.2013) "Об образовании в Российской Федерации"<br>Консультант Плюс.-Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/_dok_LAW_140174/">http://www.consultant.ru/_dok_LAW_140174/</a> | 2020        |                        |
| 2                                                              | Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности                                                                                                                                | 2020        |                        |

\* - наименование источника включает в себя его полное библиографическое описание в соответствии с правилами составления

\*\* - Степень устареваемости литературы (основной и дополнительной) - 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и

**10. Информационное обеспечение производственной практики \***

| № | Наименование     |
|---|------------------|
| 1 | не предусмотрено |
| 2 |                  |
|   |                  |

**11. Материально - техническое обеспечение производственной практики**

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Выполнение программы производственной практики осуществляется на самоходных судах в составе машинной команды с выполнением обязанностей по обслуживанию судовых технических средств, в штатной должности члена экипажа машинной команды |
|   | Для выполнения программы производственной практики используются судовые механизмы устройства и системы, судовая документация и судовое оборудование                                                                                     |
|   |                                                                                                                                                                                                                                         |

**12. Методические рекомендации по организации производственной практики**

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Методические рекомендации по прохождению практики для курсантов специальности 26.02.05 " Эксплуатация судовых энергетических установок"                                                                                                                                                                                               |
|   | 1.1 Задание на практику                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   | 1.2 Дневник практики курсанта                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   | 1.3 Требования к отчету по производственной практики                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | 1.4 Требования к оформлению презентации                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   | 1.5 Перечень вопросов к зачету по производственной практики (в форме собеседования)                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | 1.6 ФОС по производственной практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | 1.7 Задачи и компетенции определяются главой III конвенции ПДНВ и включается в утвержденный Журнал регистрации практической подготовки. Журнал регистрации практической подготовки ведется в течение всех практик. Результаты приобретения соответствующих компетенций контролируются на уровне судна, судоходной компании и филиала. |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

\* - компьютерные программы, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, слайды, кино- и телефильмы, наглядные пособия, макеты, плакаты и др.

\*\* - специализированные лаборатории и классы, тренажеры, основные приборы, установки, стенды и др.

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) |                                                                                                                                                | Основные показатели оценки результата                                                                                                                                                                                                 | Формы и методы контроля и оценки                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1.                                             | Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. | Знать принципы обеспечения технической эксплуатации главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления.                                                                       | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт после окончания практики |
| ПК 1.2.                                             | Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.                                                | Демонстрировать знания национальных и международных требований по эксплуатации судна                                                                                                                                                  | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт после окончания практики |
| ПК 1.3.                                             | Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.                                                                             | Демонстрировать способность использовать покрасочные, смазочные и моющие материалы и оборудование, знание способов подготовки поверхностей.                                                                                           | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт после окончания практики |
| ПК 1.4.                                             | Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов                                      | Определять износ деталей, подлежащих замене в процессе эксплуатации.<br>Демонстрировать знания правил Российского морского регистра судоходства и Российского речного регистра в части, касающейся снабжения запасными частями судов. | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт после окончания практики |

|         |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.5. | Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды. | Демонстрировать знание основ конструкции и принципы эксплуатации судовых технических средств, знание назначения и эксплуатации топливных систем и операций по передаче топлива, понимание организации действий по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды. | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт<br>после окончания практики |
| ПК 2.1. | Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.                                                                                                                            | Знать принципы организации по обеспечению транспортной безопасности                                                                                                                                                                                                         | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт<br>после окончания практики |
| ПК 2.2. | Применять средства по борьбе за живучесть судна.                                                                                                                                                | Демонстрировать первоначальные навыки и умения в борьбе с поступающей забортной водой и пожаром                                                                                                                                                                             | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт<br>после окончания практики |
| ПК 2.3. | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.                      | Знать организацию проведения учебных тревог, меры по предупреждению пожара и методы тушения пожара                                                                                                                                                                          | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт<br>после окончания практики |
| ПК 2.4  | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях                                                                                                             | Знать принципы организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях                                                                                                                                                                                            | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт<br>после окончания практики |
| ПК 2.5. | Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.                                                                                                                                               | Демонстрировать первоначальные навыки и умения при оказании медицинской помощи пострадавшим                                                                                                                                                                                 | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт<br>после окончания практики |

|                                          |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.6.                                  | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства. | Знать принципы организации действий подчиненных при оставлении судна                                                                              | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт<br>после окончания практики |
| ПК 2.7                                   | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.                                             | Демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды             | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт<br>после окончания практики |
| ПК 3.1                                   | Планировать работу структурного подразделения                                                                                                                                    | Составление коллективного и индивидуальных планов работы текущего периода и на перспективу.                                                       | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт<br>после окончания практики |
| ПК 3.2                                   | Руководить работой структурного подразделения                                                                                                                                    | Применение методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт<br>после окончания практики |
| ПК 3.3.                                  | Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.                                                                                                      | Расчет показателей эффективности работы коллектива исполнителей на производственных участках                                                      | Отчет по практике.<br>Аттестационный лист.<br>Дифференцированный зачёт<br>после окончания практики |
| Результаты (освоенные общие компетенции) |                                                                                                                                                                                  | Основные показатели результатов подготовки                                                                                                        | Формы и методы контроля                                                                            |
| ОК .1.                                   | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                | Демонстрировать понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес                            | Характеристика с места прохождения практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачёт     |

|        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК .2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.                                                                 | Демонстрировать стремление к выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач.                                                                 | Характеристика с места прохождения практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачёт |
| ОК .3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.                                                                                                        | Демонстрировать стремление к принятию решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                             | Характеристика с места прохождения практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачёт |
| ОК .4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.                                                                                    | Демонстрировать способность к нахождению и использованию информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Характеристика с места прохождения практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачёт |
| ОК .5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                 | Демонстрировать способность использовать ИКТ в своей деятельности.                                                                                                | Характеристика с места прохождения практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачёт |
| ОК .6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. | Демонстрировать способность к взаимодействию с членами экипажа и лицами командного состава на судне.                                                              | Характеристика с места прохождения практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачёт |
| ОК .7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                                                         | Демонстрировать способность к проявлению ответственности за порученную работу и результаты выполненных заданий                                                    | Характеристика с места прохождения практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачёт |

|               |                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>OK .8.</p> | <p>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>              | <p>Демонстрировать способность к планированию обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня, постоянной самостоятельной работе с учебниками и учебными пособиями</p> | <p>Характеристика с места прохождения практики.<br/>Отчет по практике.<br/>Дифференцированный зачёт</p> |
| <p>OK.9.</p>  | <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> | <p>Демонстрировать проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.</p>                                                                                    | <p>Характеристика с места прохождения практики.<br/>Отчет по практике.<br/>Дифференцированный зачёт</p> |

**13. Изменения и дополнения к рабочей программе производственной практики на 2023-2024 учебный год\* нет**

Заведующий кафедрой  
(руководитель цикловой комиссии) \_\_\_\_\_ / Д.Д.Нигматьянов/  
подпись (Ф.И.О.)  
"30" августа 2023 г.

\* - раздел заполняется ежегодно в обязательном порядке перед началом учебного года. При отсутствии изменений на текущий год делается запись: "Изменений и дополнений на 20\_\_\_\_ - 20\_\_\_\_ учебный год **нет.**"