

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Зайко Татьяна Ивановна

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.05.2024 13:42:17

Уникальный программный ключ:

cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

**ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного  
транспорта»**

**структурное подразделение СПО**

**Новосибирское командное речное училище имени С.И. Дежнева**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 26.02.05 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК»**

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель начальника по  
учебной работе  
Т.П. Перепечанко  
«20» мая 2024 г.

Рабочая программа Производственная практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

**Организация-разработчик:** ФГБОУ ВО «СГУВТ» структурное подразделение СПО  
Новосибирское командное речное училище имени С.И. Дежнева

**Разработчики:**

Баталова М.В., Гусаков В.С., Раков В.А., Ракишин А.Ф., преподаватели

**Рекомендовано предметно-цикловой комиссией:**

Судоводительских и судомеханических дисциплин

Протокол № 9 от « 17 » мая 2024 г.

Председатель ПЦК Мамаев М.Н. / Мамаев М.Н. /

**Рассмотрено на учебно-методическом совете:**

Протокол № 7 от « 20 » мая 2024 г.

**Одобрена представителем работодателя**

Старший государственный инспектор по маломерным судам Центра ГИМС ГУ МЧС  
России по Новосибирской области

(должность, полное наименование организации)

В.Г. Бобриков « 20 » мая 2024 г.

**Согласовано:**

Начальник учебно-методического отдела Мальцева Е.В. /Е.В. Мальцева/

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

**4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ**

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ  
ПРАКТИКИ**

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (далее – программа практики) – является частью программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»** базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): **«Эксплуатация, техническое обслуживание ремонт судового энергетического оборудования», «Обеспечение безопасности плавания», «Организация работы коллектива исполнителей»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций.

Производственная практика направлена на формирование у курсантов (студентов) профессиональных навыков и умений, приобретение практического опыта и реализуется в рамках ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена; по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

|              |                                                                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВПД 1</b> | <b>Эксплуатация, техническое обслуживание ремонт судового энергетического оборудования</b>                                                                                                     |
| ПК 1.1       | Обеспечить 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                                                                                                       |
| ПК 1.3       | Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования                                                                                                                              |
| ПК 1.4       | Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов                                                                                      |
| ПК 1.5       | Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды |
| <b>ВПД 2</b> | <b>Обеспечение безопасности плавания</b>                                                                                                                                                       |
| ПК 2.1       | Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности                                                                                                                            |
| ПК 2.2       | Применять средства по борьбе за живучесть судна                                                                                                                                                |
| ПК 2.3       | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог                                                                                 |
| ПК 2.4       | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях                                                                                                            |
| ПК 2.5.      | Оказывать первую помощь пострадавшим                                                                                                                                                           |
| ПК 2.6       | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства                                 |
| ПК 2.7       | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды                                                            |

|              |                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВПД 3</b> | <b>Организация работы структурного подразделения</b>                       |
| ПК3.1.       | Планировать работу структурного подразделения                              |
| ПК3. 2       | Руководить работой структурного подразделения                              |
| ПК3.3        | Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения |

## **1.2. Цели и задачи программы практики – требования к результатам освоения программы производственного обучения**

Основной целью производственной практики является закрепление теоретических и практических знаний, полученных курсантами при изучении дисциплин и модулей специальности, приобретение знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями к компетентности вахтенных механиков согласно МК овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы практики должен:

### **иметь практический опыт:**

Эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем  
Эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования

Организации и технологии судоремонта

Автоматического контроля и нормирование эксплуатационных показателей  
Эксплуатации судовой автоматики

Обеспечение работоспособности электрооборудования  
действий по тревогам;

борьбы за живучесть судна;

организации и выполнения указаний при оставлении судна;

использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;

использования средств индивидуальной защиты;

действий при оказании первой медицинской помощи

в планировании и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива;

в руководстве структурным подразделением;

контроля качества выполняемых работ;

оформления технической документации

организации и планирования работ;

анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий;

### **Уметь**

1. Обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки
2. Обслуживать судовые механические и их системы управления
3. Эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления

4. Эксплуатировать электрические преобразователи , генераторы и их системы управления
5. Эксплуатировать насосы и их системы управления
6. Осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии
7. Эксплуатировать судовые главные энергетические установки , вспомогательные механизмы и системы и их системы управления
8. Вводить в эксплуатацию судовую силовую установку , оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний
9. Использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки , технического обслуживания , ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования
10. Использовать ручные инструменты , измерительное оборудование , токарные , сверлильные и фрезерные станки , сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта , выполняемого на судне
11. Использовать ручные инструменты , электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций
12. Произвести разборку , осмотр , ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования
13. Квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки ,судового оборудования и систем
14. Соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне,
15. Вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами , сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты
- 16.действовать при различных авариях;
- 17.применять средства и системы пожаротушения;
- 18.применять средства по борьбе с водой;
- 19.пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в
- 20.случае происшествия или угрозы происшествия;
- 21.применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
- 22.производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
- 23.управлять коллективными спасательными средствами;
- 24.устранять последствия различных аварий;
- 25.обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
- 26.предотвращать неразрешенный доступ на судно;
- 27.оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;

28. рационально организовывать рабочие места,
29. участвовать в расстановке кадров,
30. обеспечивать их предметами и средствами труда;
31. рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;
32. планировать работу исполнителей;
33. инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
34. принимать и реализовывать управленческие решения;
35. мотивировать работников на решение производственных задач;
36. управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
37. обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;
38. применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
39. использовать необходимые нормативные правовые акты;

### **Знать**

1. Основы теории двигателей внутреннего сгорания ,электрических машин , паровых котлов,систем автоматического регулирования , управления и диагностики
2. Устройство элементов судовой энергетической установки , механизмов , систем , электрооборудования
3. Обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования
4. Устройство и принцип действия судовых дизелей
5. Назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
6. Устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации  
Системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок
7. Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем
8. Порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний
9. Основные принципы несения безопасной машинной вахты
10. Меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования
11. Типичные неисправности судовых энергетических установок
12. Меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики
13. Проектные характеристики материалов, используемых при изготовлении судовой силовой установки и другого судового оборудования.
14. нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности плавания и транспортной безопасности;
15. расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;

- 16.организацию проведения тревог;
- 17.порядок действий при авариях;
- 18.мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- 19.виды и химическую природу пожара;
- 20.виды средств и системы пожаротушения на судне;
- 21.особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- 22.виды средств индивидуальной защиты;
- 23.мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- 24.методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- 25.виды и способы подачи сигналов бедствия;
- 26.способы выживания на воде;
- 27.виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- 28.устройства спуска и подъема спасательных средств;
- 29.порядок действий при поиске и спасании;
- 30.порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- 31.мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- 32.комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды
- 33.современные технологии управления подразделением организации;
- 34.основы организации и планирования деятельности подразделения;
- 35.принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
- 36.характер взаимодействия с другими подразделениями;
- 37.функциональные обязанности работников и руководителей;
- 38.принципы делового общения в коллективе;
- 39.основы конфликтологии;
- 40.основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений;
- 41.методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- 42.виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников;
- 43.методы оценивания качества выполняемых работ;
- 44.деловой этикет;
- 45.особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- 46.методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

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

Всего – 1080 часов, в том числе:

ПМ 01 – 576 часа

ПМ 02 – 288 часов

ПМ 03 – 216 часа

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности (перечислить все ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код     | Наименование результата обучения                                                                                                                                                                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК– 1.1 | Обеспечить 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                                                                                                        |
| 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                                                                                            |
| 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                                                                                                                             |
| ПК2.2   | 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                                                   |
| ПК3.1. | Планировать работу структурного подразделения                                                                                                                                         |
| ПК3. 2 | Руководить работой структурного подразделения                                                                                                                                         |
| ПК3.3  | Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.                                                                                                           |
| ОК 1.  | Выбирать способы решения профессиональной деятельности применительно к разным контекстам                                                                                              |
| ОК 2.  | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной направленности                                                               |
| ОК 3.  | Планировать и реализовывать собственное и личностное развитие                                                                                                                         |
| ОК 4.  | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами                                                                                    |
| ОК 5.  | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                 |
| ОК 6.  | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 7.  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                         |
| ОК.8.  | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК.9.  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                |
| ОК.10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                   |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере                                                                  |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

#### 1.1. Тематический план программы практики

| Коды профессиональных компетенций                                    | Наименования разделов производственной практики                                                  | <i>Всего часов</i> | <i>Распределение часов по семестрам</i> |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| 1                                                                    | 2                                                                                                | 3                  | 4                                       |
| ПК-1.1, ПК-1.2<br>ПК -1.3, ПК -1.4,<br>ПК-1.5                        | Раздел 1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования. | 576                | 6,7                                     |
| ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4,<br>ПК 2.5, ПК 2.6,<br>ПК 2.7 | Раздел 2 Обеспечение безопасности плавания                                                       | 288                | 6                                       |
| ПК3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4,                                       | Раздел 3. Организация работы структурным подразделением                                          | 216                | 6                                       |
|                                                                      | <i>Всего:</i>                                                                                    | <i>1080</i>        |                                         |

### 3.2. Содержание обучения по практике

| Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем практики                                                    | Содержание учебного материала                                                                |                                                                                                                        | Объем часов (с указанием их распределения по семестрам) |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|
| 1                                                                                                                 | 2                                                                                            |                                                                                                                        | 3                                                       | 4 |
| <b>ПМ 0 1</b>                                                                                                     |                                                                                              |                                                                                                                        |                                                         | * |
| <b>МДК 01</b>                                                                                                     |                                                                                              |                                                                                                                        |                                                         | * |
| <b>Раздел 1. Раздел 1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.</b> |                                                                                              |                                                                                                                        | 576                                                     |   |
| <b>Тема 1 . Эксплуатация и обслуживание судовой энергетики и ее управляющих систем</b>                            | <b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b> |                                                                                                                        |                                                         | * |
|                                                                                                                   | 1                                                                                            | Основы теории двигателей внутреннего сгорания                                                                          |                                                         |   |
|                                                                                                                   | 2                                                                                            | Устройство элементов судовой энергетической установки                                                                  |                                                         |   |
|                                                                                                                   | 3                                                                                            | Устройство и принцип действия судовых дизелей                                                                          |                                                         |   |
|                                                                                                                   | 4                                                                                            | Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем                                       |                                                         |   |
|                                                                                                                   | 6                                                                                            | Основные принципы несения безопасной машинной вахты                                                                    |                                                         |   |
|                                                                                                                   | 7                                                                                            | Меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики                                                   |                                                         |   |
|                                                                                                                   | 8                                                                                            | Обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования                                    |                                                         |   |
|                                                                                                                   | 9                                                                                            | Типичные неисправности судовых энергетических установок                                                                |                                                         |   |
|                                                                                                                   | 10                                                                                           | Эксплуатировать судовые главные энергетические установки , вспомогательные механизмы и системы и их системы управления |                                                         |   |
|                                                                                                                   | 11                                                                                           | Обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки                             |                                                         |   |
| <b>Тема 2 . Эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования</b>                       | <b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b> |                                                                                                                        |                                                         | * |
|                                                                                                                   | 1                                                                                            | Основы теории вспомогательных механизмов ,паровых котлов, систем                                                       |                                                         |   |
|                                                                                                                   |                                                                                              | Назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств                                         |                                                         |   |
|                                                                                                                   | 2                                                                                            | Устройство элементов вспомогательных механизмов , систем                                                               |                                                         |   |
|                                                                                                                   | 3                                                                                            | Эксплуатировать вспомогательные механизмы судна и их системы                                                           |                                                         |   |

|                                                     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                     |                                                                                              | управления                                                                                                                                                                                |  |  |
|                                                     | 4                                                                                            | Обслуживать судовые механические системы и их управления                                                                                                                                  |  |  |
|                                                     | 5                                                                                            | Эксплуатировать насосы и их системы управления                                                                                                                                            |  |  |
| <b>Тема 3. Организация и технология судоремонта</b> | <b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b> |                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                                                     | 1                                                                                            | Порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний                                                                |  |  |
|                                                     | 2                                                                                            | Меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования и проведении ремонтных работ на судне,                                                                                     |  |  |
|                                                     | 3                                                                                            | Проектные характеристики материалов, используемых при изготовлении судовой силовой установки и другого судового оборудования                                                              |  |  |
|                                                     | 4                                                                                            | Алгоритм освидетельствования и дефектации корпуса судна , выполнять чертеж грузового отсека судна обозначить характер износа и повреждений корпуса, определить виды и способы ремонта     |  |  |
|                                                     | 5                                                                                            | Алгоритм корпусозаготовительных работ для ремонта корпусов обшивки, настила , и поперечного набора , комингсов штевной                                                                    |  |  |
|                                                     | 6                                                                                            | Алгоритм ремонта сварных и заклепочных швов , заварка трещин                                                                                                                              |  |  |
|                                                     | 7                                                                                            | Алгоритм ремонта вмятин и устранение излома корпуса при неповрежденном днище                                                                                                              |  |  |
|                                                     | 8                                                                                            | Способов предупреждения коррозионного изнашивания и окраски металлических корпусов                                                                                                        |  |  |
|                                                     | 9                                                                                            | Способы восстановления изношенных деталей с помощью сварки и наплавки                                                                                                                     |  |  |
|                                                     | 10                                                                                           | Контроль качества обрабатываемых поверхностей на токарных , фрезерных и сверлильных станках , с последующей доводкой до заданного класса точности                                         |  |  |
|                                                     | 11                                                                                           | Способы восстановления прямолинейности верхней опорной поверхности фундаментной рамы – устранение коробления и выработки (наклепа) в районе анкерных связей                               |  |  |
|                                                     | 12                                                                                           | Алгоритм выполняемых работ при ремонте блока – заварка трещин с помощью электросварки ,расточка посадочного пояса                                                                         |  |  |
|                                                     | 13                                                                                           | Технологии изготовления втулки цилиндра заданного судового дизеля                                                                                                                         |  |  |
|                                                     | 14                                                                                           | Квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки ,судового оборудования и систем                                       |  |  |
|                                                     | 15                                                                                           | Использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки , технического обслуживания , ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования |  |  |
|                                                     | 16                                                                                           | Использовать ручные инструменты , измерительное оборудование ,                                                                                                                            |  |  |

|                                                                                                               |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                               |                                                                                              | токарные , сверлильные и фрезерные станки , сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта , выполняемого на судне                                                                                                   |  |  |
|                                                                                                               | 17                                                                                           | Технологии ремонта поршней , поршневого пальца способом гидротермической раздачи , и технологического процесса изготовления поршневых колец                                                                                     |  |  |
|                                                                                                               | 18                                                                                           | Произвести разборку , осмотр , ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования                                                                                                                        |  |  |
| Тема 4. Эксплуатация судовой автоматики и автоматический контроль и нормирование эксплуатационных показателей | <b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                               | 1                                                                                            | Основы теории автоматического регулирования , управления и диагностики                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                                               |                                                                                              | Устройство систем автоматического регулирования работы судовых энергетических установок                                                                                                                                         |  |  |
|                                                                                                               | 2                                                                                            | Характеристики и конструкция судового дизеля его систему ДАУ и анализ возможных неисправностей при пуске и реверсе                                                                                                              |  |  |
|                                                                                                               | 3                                                                                            | Характеристики и конструкция электрической рулевой машины , ее системы электрического ДУ и анализ возможных неисправностей при эксплуатации                                                                                     |  |  |
|                                                                                                               | 4                                                                                            | Характеристики и конструкция гидравлической рулевой машины , ее системы гидравлического ДУ и анализ возможных неисправностей при эксплуатации                                                                                   |  |  |
|                                                                                                               | 5                                                                                            | Характеристики и конструкция гидравлической рулевой машины , ее системы электрического ДУ и анализ возможных неисправностей при эксплуатации                                                                                    |  |  |
|                                                                                                               | 6                                                                                            | Характеристики и конструкция брашпиля , его системы ДУ и анализ возможных неисправностей при эксплуатации                                                                                                                       |  |  |
|                                                                                                               | 7                                                                                            | Характеристики и конструкция водогрейного котла КОАВ-200 , его автоматического управления и анализ возможных неисправностей при эксплуатации                                                                                    |  |  |
|                                                                                                               | 8                                                                                            | Характеристики и устройство установки по обработке хозяйственно-фекальных и бытовых сточных вод « Нептуматик МОК 12» , ее автоматического управления и анализ возможных неисправностей при эксплуатации                         |  |  |
|                                                                                                               | 9                                                                                            | Характеристики и устройство установки по очистке и обеззараживанию хозяйственно-фекальных стоков и загрязненной нефтью воды « Гидропур 300 » , ее автоматического управления и анализ возможных неисправностей при эксплуатации |  |  |
|                                                                                                               | 10                                                                                           | Характеристики и устройство установки по подготовке питьевой воды « Станция Озон-0,5» , ее автоматического управления и анализ возможных неисправностей при эксплуатации                                                        |  |  |
|                                                                                                               | 11                                                                                           | Характеристики и устройство трюмной и балластной системы , ее схема                                                                                                                                                             |  |  |

|                                                                                   |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                                                                                   |                                                                                              | автоматической сигнализации уровня подсланевых вод и анализ возможных неисправностей при эксплуатации                                                                                                |     |  |
|                                                                                   | 12                                                                                           | Характеристики и устройство системы водотушения , ее схема дистанционного управления пожарным насосом и схема пожарной сигнализации , анализ возможных неисправностей при эксплуатации               |     |  |
|                                                                                   | 13                                                                                           | Осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии                                                            |     |  |
| <b>Тема 5. Обеспечение работоспособности электрооборудования</b>                  | <b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b> |                                                                                                                                                                                                      |     |  |
|                                                                                   | 1                                                                                            | Основы теории электрических машин                                                                                                                                                                    |     |  |
|                                                                                   | 2                                                                                            | Устройство элементов электрооборудования                                                                                                                                                             |     |  |
|                                                                                   | 3                                                                                            | Принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации |     |  |
|                                                                                   | 4                                                                                            | Эксплуатировать электрические преобразователи , генераторы и их системы управления                                                                                                                   |     |  |
|                                                                                   | 5                                                                                            | Использовать ручные инструменты , электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций               |     |  |
| <b>ПМ03.</b><br>Организация работы структурного подразделения                     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      | 216 |  |
| <b>МДК 03.01</b><br>Основы управлением структурным подразделением                 | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ        |                                                                                                                                                                                                      |     |  |
| <b>Тема 2.1</b> Организация службы                                                | 1                                                                                            | Планирование и организация работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива                                                                                          |     |  |
| Тема 2.2 Судовые работы                                                           | 2                                                                                            | Руководство коллективом исполнителей                                                                                                                                                                 |     |  |
|                                                                                   | 3                                                                                            | Контроль качества выполняемых работ                                                                                                                                                                  |     |  |
| Тема 2.3 Организация вахтенной службы;<br>Должностные обязанности членов экипажа. | 4                                                                                            | оформление технической документации организации и планирования работ                                                                                                                                 |     |  |
|                                                                                   | 5                                                                                            | анализ процесса и результатов деятельности работы                                                                                                                                                    |     |  |

|                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                                                                                      |                                                                                       | коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий                                                                                                                                                                                                              |     |  |
| <b>ПМ02.</b> Обеспечение безопасности плавания                                       |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 288 |  |
| <b>МДК 02.01</b> Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |
| <b>Тема 3.1</b> Судовые документы и дипломы                                          | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |
|                                                                                      | 1                                                                                     | Судовые документы, выдаваемые от имени Правительства Российской Федерации, Судовые документы на соответствие судна требованиям международных конвенций. Обязательные журналы, входящие в состав судовых документов. Порядок выдачи судовых документов. Срок действия судовых документов. |     |  |
|                                                                                      | 2                                                                                     | Контроль документов о пройденных освидетельствованиях судна классификационным обществом                                                                                                                                                                                                  |     |  |
|                                                                                      | 3                                                                                     | Дипломы и свидетельства экипажа. Сроки действия дипломов и свидетельств экипажа.                                                                                                                                                                                                         |     |  |
| <b>Тема 3.2.</b> Система безопасного управления                                      | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |
|                                                                                      | 1.                                                                                    | Система управления безопасностью (СУБ) судоходной компании и судовая СУБ: функциональные требования к СУБ, структура СУБ, документы СУБ. Судовой документ о соответствии: содержание, кем выдается. Срок действия.                                                                       |     |  |
|                                                                                      | 2                                                                                     | Документация судовой СУБ: построочная, нормативно- правовая, регистрационная, информационная.                                                                                                                                                                                            |     |  |
| <b>Тема 3.3</b> ПТЭ помещений, устройств и механизмов                                | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |
|                                                                                      | 1.                                                                                    | Документы, регламентирующие эксплуатацию устройств и систем судна.                                                                                                                                                                                                                       |     |  |
|                                                                                      | 2.                                                                                    | Контроль за техническим состоянием помещений и устройств судна в период и после штормового и ледового плавания.                                                                                                                                                                          |     |  |
|                                                                                      | 3                                                                                     | Мероприятия по уходу за судовыми помещениями. Периодичность осмотра. Требования к техническому состоянию и комплектации ремонтным материалом судовых закрытий. Периодичность осмотра и ухода.                                                                                            |     |  |
|                                                                                      | 4                                                                                     | Режим использования. ПТЭ судовых дизелей, котельной установки, обслуживанию и эксплуатации механизмов и систем: порядок проверок, осмотров, использования.                                                                                                                               |     |  |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                            | 5                                                                                     | Требования к техническому состоянию, судовых дизелей, котельной установки, обслуживанию и эксплуатации механизмов и систем. Периодичность осмотров и проверок. Возможные дефекты                                                                                   |  |  |
| <b>Тема 3.4</b> Предотвращение загрязнения моря.                                                                                                                           | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 1.                                                                                    | Требования по сбросу вредных жидких веществ в различных районах моря.                                                                                                                                                                                              |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 2                                                                                     | Основные требования к ведению журнала нефтяных операций. Общие положения по предотвращению загрязнения вредными, не являющимися нефтью, веществами, перевозимых изливом.                                                                                           |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 3                                                                                     | Понятие и процедура аварийного сброса. Условие сброса Согласно МАРПЛ 73/78                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 4                                                                                     | Предотвращения загрязнения сточными водами. Особые случаи сброса сточных вод.                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 5                                                                                     | Предотвращение загрязнения мусором. Общие положения. Особые случаи сброса мусора. Уменьшение образующегося на судне мусора. Сбор, обработка, хранение и удаление мусора.                                                                                           |  |  |
| <b>Тема 3. 5</b> Обеспечение безопасности судна. Экипажа и пассажиров и готовность спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности. | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 1                                                                                     | Комплектация судов спасательными средствами в соответствии с требованиями Международной Конвенции САЛАС -74 и национальных правил. Требования по обеспечению и снабжению спасательными устройствами и средствами. Индивидуальные и спасательные средства на судне. |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 2                                                                                     | Учения по оставлению судна, порядок и частота их проведения. Статус дежурной шлюпки, ее отличие от спасательной шлюпки.                                                                                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 3                                                                                     | Стационарные противопожарные судовые системы. Системы противопожарной сигнализации на судне. Системы объемного пожаротушения, порядок их проверок. Назначение и использование стационарной системы пожаротушения.                                                  |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 4                                                                                     | Особенности выполнения команд «Атака на пожар» и «Локализация пожара». Особенности применения объемного тушения.                                                                                                                                                   |  |  |
| <b>Тема 3.6</b> Спасательные средства                                                                                                                                      | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 1.                                                                                    | Нормы снабжения спасательных шлюпок продовольствием, питьевой водой, пиротехническими и сигнальными средствами, другими видами снабжения.                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 2.                                                                                    | Подготовка к спуску (подъему) спасательной шлюпки. Порядок спуска и подъема спасательной шлюпки на тихой воде и на волнении. Порядок посадки людей в спасательные шлюпки.                                                                                          |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 3.                                                                                    | Надувные спасательные плоты: технические и эксплуатационные                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|                                                                           |     |                                                                                                                                                         |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                           |     | характеристики, нормы снабжения, порядок спуска и посадки людей в спасательный плот.                                                                    |  |  |
|                                                                           | 4.  | Индивидуальные поддерживающие, изолирующие, поддерживающие и изолирующие спасательные средства: эксплуатационные характеристики, правила использования. |  |  |
|                                                                           | 5.  | Действия экипажа при объявлении шлюпочной тревоги и тревоги «Человек за бортом»                                                                         |  |  |
|                                                                           | 6.  | Правила поведения в спасательных шлюпках и плотках. Обязанности командира спасательной шлюпки и плота.                                                  |  |  |
|                                                                           | 7.  | Правила использования пиротехнических и сигнальных средств.                                                                                             |  |  |
|                                                                           | 8.  | Порядок проверок и оформление освидетельствования спасательных средств.                                                                                 |  |  |
| <b>Тема 3.7</b> Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила    |     | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ                                                                   |  |  |
|                                                                           | 1.  | Виды и порядок прохождения инструктажа по ТБ. Обязанности вахтенной службы.                                                                             |  |  |
|                                                                           | 2.  | Правила движения по судну, трапам и сходням.                                                                                                            |  |  |
|                                                                           | 3.  | ТБ при работе в МКО.                                                                                                                                    |  |  |
|                                                                           | 4.  | ТБ при спуске и подъеме шлюпок и посадок в них людей.                                                                                                   |  |  |
|                                                                           | 5.  | ТБ при работе с люковыми закрытиями и в грузовых помещениях.                                                                                            |  |  |
|                                                                           | 6.  | ТБ при работе на высоте и за бортом.                                                                                                                    |  |  |
|                                                                           | 7.  | ТБ в условиях ледового и штормового плавания, низких температурах                                                                                       |  |  |
|                                                                           | 8.  | ТБ при работах в замкнутых помещениях и при обработке судовых помещений.                                                                                |  |  |
|                                                                           | 9.  | Обеспечение сварочных работ. ТБ при выполнении ремонтных работ.                                                                                         |  |  |
|                                                                           | 10. | Санитарные правила содержания судовых помещений, приготовлению пищи и личной гигиены.                                                                   |  |  |
|                                                                           | 11. | Порядок снабжения судов пресной водой и продовольствием. Судовые санитарные документы.                                                                  |  |  |
| <b>Тема 3.8</b> Организация и оказание медицинской помощи на борту судна. |     | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ                                                                   |  |  |
|                                                                           | 1.  | Медицинский раздел Международного свода сигналов. Руководство ИМО/МОТ по оказанию первой помощи и медицинскому уходу.                                   |  |  |
|                                                                           | 2.  | Процедура получения медицинской консультации по радио                                                                                                   |  |  |
|                                                                           | 3.  | Порядок ведения медицинского журнала и медицинских карт, учета медикаментов.                                                                            |  |  |
|                                                                           | 4.  | Состав судовой аптечки первой медицинской помощи (группы лекарств). Содержание сумки первой помощи.                                                     |  |  |
| <b>Тема 3.9</b> Организация вахты в порту.                                |     | Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ                                                                   |  |  |

|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |             |  |
|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  | 1. | Сведения, которые должен получить вахтенный помощник механика при заступлении на вахту. Процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты.                                                                                                      |             |  |
|  | 2. | Действия машинной команды при подготовке выхода судна в море: обеспечение водонепроницаемости корпуса судна, подготовка и апробирование в действии судовых энергетических установок, устройств и механизмов.                                    |             |  |
|  | 3  | Использование систем внешней и внутренней связи: сигналы судовых тревог и способы их подачи, связь с соответствующими службами порта в случаях бедствия.                                                                                        |             |  |
|  | 4. | Процедуры по охране окружающей среды: действия при обнаружении признаков загрязнения окружающей среды, выполнение процедур по недопущению загрязнения окружающей среды.                                                                         |             |  |
|  | 5  | Обеспечение безопасности грузовых операций: контроль крена и дифферента судна, соблюдение грузового плана, использование береговых и судовых грузовых средств, обеспечение и своевременное открытие и закрытие грузовых люков, аппарелей и т.п. |             |  |
|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1080</b> |  |

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

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

Выполнение программы производственной практики осуществляется на самоходных судах с мощностью главной двигательной установки и более в составе машинной команды с выполнением обязанностей по обслуживанию судовых технических средств, в качестве практиканта или штатной должности члена экипажа машинной команды.

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

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

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

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

#### Основные источники:

1. Основополагающие сведения по ДВС, конструкциям судна, СВМ /Ракшин А.Ф./ Н-ск, СГУВТ, 2015. - 126с.

2. Сборник практических работ по конструкциям судовых дизелей /Ракшин А.Ф., Гришаев В.Г./ Н-ск, СГУВТ, 2014. - 96с.

3. Сборник тем по технической эксплуатации и техническому обслуживанию судовых дизелей /Ракшин А.Ф., Гришаев В.Г./ Н-ск, 2014. - 110с.

#### Дополнительные источники:

4. Судовые энергетические установки [Электронный ресурс] / Беспалов В.И., Колыванов В.В. - Н. Новгород : Изд-во ФБОУ ВПО "ВГАВТ", 2012. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=44872](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44872)

**Белоусов, Е. В.**

5. Топливные системы современных судовых дизелей / Белоусов Е.В. - Москва : Лань, 2017. - ISBN 978-5-8114-2040-7. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93762>



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

Производственная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса училища на данный учебный год, и организуется на основе договоров между учебным заведением и судоходными компаниями, в соответствии с которыми курсантам предоставляются места для прохождения практики на судах.

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

Руководителями практики назначаются наиболее подготовленные преподаватели, заведующие лабораториями и другие специалисты училища и академии, а также работники базовых производственных предприятий, имеющих практические и теоретические навыки и знания, необходимые и достаточные для ведения руководства практической подготовки курсанта. Специалист по учебно-производственной работе осуществляет общее руководство практикой, контролирует реализацию рабочих программ и условий проведения практики, имеет высшее профессиональное образование и диплом капитана-механика судов 3-группы.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции)                                                                                                                                             | Формы и методы контроля и оценки                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК.1.1 Обеспечить техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна , вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления                                             | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный. |
| Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации                                                                                                        | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный  |
| Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования                                                                                                                               | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный  |
| Осуществлять выбор оборудования , элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации                                                                                            | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный  |
| Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами , обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный  |
| Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности                                                                                                                             | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный  |
| Применять средства по борьбе за живучесть судна                                                                                                                                                 | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный  |
| Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара                       | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный  |
| Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях                                                                                                             | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный  |

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим                                                                                                                                | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный |
| Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный |
| Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды                                             | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный |
| Планировать работу структурного подразделения                                                                                                                                   | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный |
| Руководить работой структурного подразделения                                                                                                                                   | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный |
| Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.                                                                                                     | Дневник прохождения производственной практики.<br>Отчет по практике.<br>Дифференцированный зачет по практике.<br>Экзамен квалификационный |

| <b>Результаты освоения общих компетенций</b>                                                                                                               | <b>Формы и методы контроля и оценки</b>       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                               | Отзыв за период практики, заверенный печатью. |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Отзыв за период практики, заверенный печатью. |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                            | Отзыв за период практики, заверенный печатью. |

|                                                                                                                                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Отзыв за период практики, заверенный печатью. |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                  | Отзыв за период практики, заверенный печатью. |
| ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                                        | Отзыв за период практики, заверенный печатью. |
| ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения задания.                                                              | Отзыв за период практики, заверенный печатью. |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.    | Отзыв за период практики, заверенный печатью. |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.                                                                      | Отзыв за период практики, заверенный печатью. |
| ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и английском языке.                                                                        | Отзыв за период практики, заверенный печатью. |

