

Программа профессионального модуля «Выполнение работ по профессии «Моторист (машинист)», утверждена Методическим Советом Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,

протокол № 1 от 12.10.2017

Программа профессионального модуля для обучающихся очной и заочной форм обучения является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Организация-разработчик: Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Автор: Иванов В.В. – преподаватель специальных дисциплин.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Выполнение работ по профессии "Моторист (машинист)" 1.1. Область применения программы

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля — является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 26.01.09 "Моторист (машинист)" и частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС по профессии Моторист (машинист) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): 4.3.1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 4.1. Организация службы на судах.
- **ПК 4.2.** Техническая эксплуатация судовых систем, технических устройств, управление и маневрирование, несение ходовых вахт.
- **ПК 4.3.** Выполнение судовых работ, швартовных операции, погрузочно разгрузочных операции, малярных работ и техническое обслуживание, ремонт судовых систем и технических средств.

Компетенций в соответствии с положениями правила III/5 Конвенций ПДМНВ и A - III/4, A - III/5:

- **К-18** Выполнение обычных обязанностей в отношении лиц рядового состава вахты. Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты
- **К-19** Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание правильного уровня воды и давления пара
- К-20 Использование аварийного оборудования и действия в чрезвычайных ситуациях

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке работников в области эксплуатации судовых энергетических установок, при освоении рабочей профессии в рамках специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения профессионального модуля должны:

иметь практический опыт:

- эксплуатации, технического обслуживания судовых систем и технических устройств;
- устранения повреждений теплоизоляции, трубопроводов и теплообменников;
- выбора материалов и оборудования, применяемых при обслуживании и ремонте;
- выполнение профилактических работ, в соответствии с правилами технической эксплуатации;
- повседневного ухода за судном и судовыми механизмами;
- работы с измерительным инструментом и оборудованием;
- выполнение слесарно-монтажных и ремонтных работ;
- выполнение погрузо-разгрузочных работ;
- выполнение малярных работ;

знать:

- терминология, применяемая в машинном отделении, и названия механизмов и оборудования;
- порядок несения вахты в машинном отделении;
- техника безопасности, связанная с работой в машинном отделении;
- знание обязанностей при аварии;

- пути эвакуации из машинных помещений;
- знание расположения противопожарного оборудования в машинных помещениях и умение им пользоваться;
- организацию службы на судне;
- организацию и порядок несения вахтенной службы в машинном отделении;
- подаваемые команды и порядок выполнения их в машинном отделении;
- порядок приема и сдачи вахт в машинном отделении;
- ведение документации машинного отделения;
- расписания по заведованиям и по тревогам;
- схемы расположения и маркировку трубопроводов, управляющих кранов и судовых систем;
- схемы и места расположения постов управления системами;
- периодичность и порядок контроля параметров работающих главных, вспомогательных машин, механизмов и устройств;
- сигналы аварийно предупредительной сигнализации и действия по этим сигналам;
- общую схему размещения оборудования и механизмов в машинном, котельном отделениях;
- параметры температуры, давления и уровней воды работающих котлов и действия при отклонении от этих значения;
- посты управления и схемы включения пожарных, водоотливных, осушительных, балластных систем;
- схемы и места аварийных выходов из машинных, котельных помещений;
- требования, предъявляемые к машинным и котельным отделениям;
- назначение основных судовых вспомогательных механизмов и управление действием судовых систем;
- порядок выполнения общесудовых, опасных, грузовых, такелажных, малярных работ и швартовных операции;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;
- Правила: охраны труда и техники безопасности, санитарные, противопожарные.

уметь:

- основные действия, связанные с защитой окружающей среды;
- использование соответствующей системы внутрисудовой связи;
- системы аварийной сигнализации в машинном отделении и умение различать сигналы, особенно при подаче сигнала о включении газовой системы пожаротушения;
- безопасная эксплуатация котлов;
- нести вахту согласно судовому расписанию в машинном отделении и на центральном пульте управления, выполнять (под наблюдением вахтенного механика) маневры главного двигателя по сигналам с командного поста;
- вести постоянный контроль за рабочими параметрами главных, вспомогательных машин, механизмов и устройств;
- проводить профилактические работы по ежедневному, еженедельному техническому обслуживанию главных, вспомогательных машин, механизмов и систем;
- выполнять повседневный уход за корпусом, надстройками, внутренними помещениями, грузовыми трюмами, цистернами, грузовыми танками и судовыми устройствами и механизмами;
- выполнять общесудовые, опасные, грузовые, такелажные, малярные и швартовные операции;
- применять аварийное оборудование при выполнении аварийных процедур и действия по тревогам
- распознавать сигналы аварийной предупредительной сигнализаций поступающие на пульты управления.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего — **560** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающейся – 236 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **–156** часа (121 теоретические занятия + 35 практических)

самостоятельной работы обучающегося — 80 часа; учебной практики — 324 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Моторист судовой», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|---------|--|
| ПК 4.1. | Организация службы на судах. |
| ПК 4.2. | Техническая эксплуатация судовых систем, технических устройств, управление и маневрирование, несение ходовых вахт. |
| ПК 4.3. | Выполнение судовых работ, швартовных операции, погрузочно – разгрузочных операции, малярных работ и техническое обслуживание, ремонт судовых систем и технических средств. |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3. | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 10. | Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке. |

3.1. Тематический план профессионального модуля (вариант для СПО)

| | Всего Наименования часог | 010 1110/41/ | Объем | · | отведенный сурса (курс | | освоение | Практика | |
|---------------------------------|--|--|--|--|---|--------------|---|-------------------|---|
| Коды | | Всего часов | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося обучающегося | | | | Производственная (по профилю | | |
| профессиональных компетенций | разделов профессионального модуля [*] | (макс. учебная нагрузка и практики) | Всего, часов | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | Всего, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | Учебная, часов | специальности), часов гсли предусмотрена рассредоточенная практика) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ПК 4.1 - ПК 4.3 | Раздел 1. Основы профессиональной подготовки | 560 | 156 | 35 | - | 80 | - | 324 | - |
| | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | |
| | Всего: | 560 | 156 | 35 | | 80 | | 324 | • |

6

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

| Наименование разделов | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, | Объем | Уровень |
|---|--|--------|----------|
| профессионального самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | | часов | освоения |
| модуля (ПМ), | | | |
| междисциплинарных | | | |
| курсов (МДК) и тем | 1 | 3 | 4 |
| ПМ 04 | 2 | 3 | 4 |
| Выполнение работ пот проф | осени моториет (манициет) | 156 | |
| | альной подготовки и судовые работы | 121+35 | |
| * * * | Содержание: | 8 | 2 |
| службы на судах | Требования ПДМНВ и Устава службы на судах к подготовке рядового состава. | | |
| Министерства транспорта | Организация службы на судах. Кодекс ВВТ, КТМ. Экипаж судна, его состав. | | |
| России | Должностные обязанности на судне, права и подчиненность членов экипажа. | | |
| | Техническая служба на судне. Основные судовые документы. Правила технической | | |
| | эксплуатации судна. Соблюдение правили инструкций по эксплуатации механизмов, | | |
| | систем, устройств, постов управления. | | |
| | Практическое занятие №1 | 2 | |
| | 1. Основы организации службы на судах | | |
| | Самостоятельная работа №1 | 14 | |
| | 1. Основы организации службы на судах | | |
| Тема 1.2 Несение вахтенной | Содержание: | 14 | 2 |
| службы в машинном и | 1. Порядок организации вахтенной службы в машинном и котельном отделениях. | | |
| котельном отделении. | Общие обязанности вахтенных в машинном отделении. Процедура приема вахты в | | |
| Выполнение обязанностей | лнение обязанностей машинном отделении. Порядок и периодичность обходов машинного отделения. | | |
| вахтенного моториста, в | | | |
| соответствии с | | | |
| установленными | уровней воды работающих котлов и действия при отклонении от этих значении. | | |
| процедурами, понимание | Содержание ежедневных технических обслуживаний главных, вспомогательных машин, | | |
| команд и умение быть | механизмов, устройств и систем. | | |
| понятым по вопросам, | Практическое занятие №2 | 4 | |
| относящимся к | 1. Несение вахтенной службы в машинном и котельном отделении | | |
| обязанностям по несению | Самостоятельная работа№2 | 4 | |

| вахты. | 1. Несение вахтенной службы в машинном и котельном отделении | | |
|-------------------------------|---|----|---|
| Тема 1.3. Устройство | Содержание: | 14 | 2 |
| судовых главных механизмов | 1. Назначение и принцип действия главных силовых установок. Устройство и маркировка СДВС. Устройство и маркировка газотурбинных установок (ГТУ). Устройство и маркировка паротурбинных установок (ПТУ). Вспомогательные дизельгенераторы (ВДГ). Аварийные дизельгенераторы (АДГ). Дизельные установки мотоботов. Виды топлива и масла для СДВС. Экономика и надежность судовых дизелей. | | _ |
| | Практическое занятие №3 | 2 | |
| | 1. Устройство судовых главных механизмов | | |
| | Самостоятельные занятия №3 | 6 | |
| | 1. Устройство судовых главных механизмов | | |
| Тема 1.4 . Основы | Содержание: | 28 | 2 |
| эксплуатации и | 1. Принципы и методика управления дизелем. Методика контроля за работой дизеля. | 2 | |
| обслуживания дизелей | 2. Принципиальные основы организации контроля и диагностики. | 2 | |
| | 3. Автоматизированная система контроля параметров дизеля. | 2 |] |
| | 4. Система СИЛДЕТ непрерывного контроля параметров рабочего процесса и состояния ЦПГ. | 2 | |
| | 5. Электронное управление двигателями. | 2 | |
| | 6. Системы технического обслуживания. Техническое обслуживание << по состоянию >> (Predictive maintenance) | 2 | |
| | 7. Техническое обслуживание топливной системы судна. | 2 |] |
| | 8. Техническое обслуживание масляной системы судна. | 2 | |
| | 9. Техническое обслуживание системы охлаждения судна. | 2 | |
| | 10. Техническое обслуживание системы газораспределения двигателя. | 2 | |
| | 11. Техническое обслуживание системы газотурбинного наддува дизеля. | 2 | |
| | 12. Техническое обслуживание деталей ЦПГ. | 2 | |
| | 13. Техническое обслуживание деталей КШМ. | 2 | |
| | 14. Техническое обслуживание деталей остова. | 2 | |
| | Практическое занятие №4 | 4 | |
| | 1. Изучение конструкции, систем и устройств дизеля | | |
| | Самостоятельные занятия №4 | 6 | |
| | 1. Основы эксплуатации и обслуживания дизелей | | |
| Тема 1.5 Размещение на | Содержание: | 6 | 2 |

| | [.] a | | 1 |
|----------------------------|--|----|---|
| судне и в машинном | 1. Схемы расположения и маркировку трубопроводов, управляющих кранов и судовых | | |
| отделении механизмов, | систем. Схемы и места расположения постов управления механизмами. | | |
| систем, устройств, постов | Посты управления и схемы включения пожарных, водоотливных, осушительных, | | |
| управления. | балластных систем. Схемы и места аварийных выходов из машинных, котельных | | |
| | помещений. | | |
| | Практическое занятие №5 | 4 | |
| | 1. Размещение на судне и в машинном отделении механизмов, систем, устройств, постов | | |
| | управления. | | |
| | Самостоятельные занятия №5 | 10 | |
| | 1. Размещение на судне и в машинном отделении механизмов, систем, устройств, постов | | |
| | управления. | | |
| Тема 1.6 Управление | Содержание: | 6 | 2 |
| судовыми механизмами, | 1. Посты управления судовыми системами. Подготовка к работе судовых устройств: | | |
| устройствами, системами и | Якорного, Швартовного, Рулевого, Буксирного, Сцепного, Грузового, Шлюпочного, | | |
| техническое обслуживание. | Сигнального. Техническое обслуживание судовых устройств | | |
| | Практическое занятие №6 | 2 | |
| | 1. Управление судовыми механизмами, устройствами, системами и техническое | | |
| | обслуживание. | | |
| | Самостоятельные занятия №6 | | |
| | 1. Управление судовыми механизмами, устройствами, системами и техническое | 4 | |
| | обслуживание | | |
| Тема 1.7 Общесудовые | Содержание: | 8 | 2 |
| работы | 1. Общие положения. Повседневные работы на судне. Виды работ. Судовые уборки. | | |
| | Состояние корпуса судна, надстроек, внутренних помещений, грузовых трюмов, | | |
| | цистерн, грузовых танков, судовых устройств и механизмов. Требования Правил Р.Р.Р. к | | |
| | судам. | | |
| | Практическое занятие №7 | 2 | |
| | 1. Общесудовые работы | | |
| | Самостоятельные занятия №7 | 8 | |
| | 1. Общесудовые работы | | |
| Тема 1.8 Опасные работы | Содержание: | 4 | 2 |
| на судах | 1. Опасные работы. Авральные работы. Работы в замкнутых пространствах. | | |
| | Практическое занятие №8 | 2 | |
| | 1. Опасные работы на судах | | |
| | <u> </u> | | 1 |

| | Самостоятельные занятия №8 | 4 | |
|-----------------------------|---|----|---|
| | 1. Опасные работы на судах | | |
| Тема 1.9 Слесарные работы | Содержание: | 8 | 2 |
| | 1. Разметка, рубка и резание металла. Правка и гибка металлических изделий. Опиливание |] | |
| | и шабрение деталей. Притирка и доводка. Сверление, зенковка, развертывание. | | |
| | Соединение деталей клепкой, паяние, склеивание, сваркой, болтовое соединение. | | |
| | Практическое занятие №9 | 2 | |
| | 1. Слесарные работы | | |
| | Самостоятельные занятия №9 | 10 | |
| | 1. Слесарные работы | | |
| Тема 1.10 Инструменты и | Содержание: | 4 | 2 |
| оснастка. | 1. Типы ключей. Ручной инструмент. Слесарный инструмент. Реечный и гидравлический | | |
| | домкрат. Съемники. Комплект инструментов №1. Метчики и плашки. | | |
| | Практическое занятие №10 | 2 | |
| | 1. Инструменты и оснастка | | |
| Тема 1.11 | Содержание: | 2 | 2 |
| Измерительный инструмент | Ізмерительный инструмент Линейки. Кронциркули. Нутромеры. Штангенциркули. Микрометры. Микроштихмас. | | |
| | Индикаторы. Индикаторные нутромеры. Калиброванные щупы. | | |
| | Практическое занятие №11 | 2 | |
| | 1. Измерительный инструмент | | |
| Тема 1.12 | Содержание: | 2 | 2 |
| Универсальные, | 1. Режущий инструмент. Токарные, фрезерные, сверлильные, шлифовальные станки. | | |
| специальные станки и | Сварочное оборудование. | | |
| оборудования | | | |
| Тема 1.13 Малярные | Содержание: | 2 | 2 |
| работы | 1. Приготовление и хранение лакокрасочных материалов. Малярные инструменты. | | |
| | Способы подготовки корпуса судна к покраске. | | |
| | Практическое занятие №12 | 2 | |
| | 1. Малярные работы | | |
| | Самостоятельные занятия №10 | 4 | |
| | 1. Малярные работы | | |
| Тема 1.14 Швартовные | Содержание: | 4 | 2 |
| операции | 1. Пеньковые, капроновые, стальные швартовные канаты. Якорные цепи и устройства. | | |

| | | 1 | 1 |
|--|--|-----|---|
| | Швартовные устройства: кнехты, роульсы, утки, мушки, вьюшки, решетки, кранцы, | | |
| | лебедки. Подготовка канатов к работе. Намотка швартовных и буксирных канатов. | | |
| | Практическое занятие №13 | 2 | |
| | 1. Швартовные операции | | |
| | Самостоятельные занятия №11 | 4 | |
| | 1. Швартовные операции | | |
| Тема 1.15 Основы | Содержание: | 3 | 2 |
| такелажных работ | 1. Оборудование и грузоподъемные приспособления такелажника. Приспособления. | | |
| | Изделия оснастки. Инструмент. Дельные вещи. Изготовление плоских канатов. Заделка | | |
| | канатов на огон и коуш. | | |
| | Практическое занятие №14 | 3 | |
| | 1. Основы такелажных работ | | |
| | Самостоятельные занятия №12 | 2 | |
| | 1. Основы такелажных работ | | |
| Тема 1.16 Грузовые работы. | Содержание: | 2 | 2 |
| | 1. Типы судовых грузоподъемных и транспортирующих механизмов. Грузовые устройства. | | |
| | Простейшие грузоподъемные и грузозахватные устройства. Тали, тельферы и кранбалки. | | |
| | Самостоятельные занятия №13 | 4 | |
| | 1. Грузовые работы. | | |
| Тема 1.17 Основные | | 6 | |
| | Содержание: |] 0 | |
| сведения о требованиях МК | 1. Требования Международных Конвенций, касающиеся машинной команды | | |
| ПДМНВ-78 с поправками, | | | |
| МКУБ, МК МАРПОЛ – | | | |
| 73/78, СОЛАС – 74/78 | | 00 | |
| Самостоятельная работа пр | и изучении | 80 | |
| Раздела 2 | | | |
| Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с | | | |
| | | | |
| использованием методически | | | |
| защите. Публичный доклад и | | | |
| Тематика внеаудиторной са | | | |
| Кодекс ВВТ. Общие положен | | | |
| гравила. Охрана водной среды. Подготовка судна к плаванию. Классификационное общество Российский Речной Регистр. | | | |
| Подготовка рабочего места к работе в соответствии с правилами. Способы и последовательность выполнения слесарных | | | |

| работ. Соединение деталей сваркой. Прокладочные и уплотнительные материалы. Приемы правки и гибки металла. Станки и оборудование на судне. Уход за малярными инструментами. Швартовные операции. Требования к изготовлению стропов, | | |
|---|-----|--|
| нормы их выбраковки и испытание изделий. Грузовые работы на судне. Минимальные требования к компетентности | | |
| рядового состава машинной команды (мотористы). Использование аварийно-спасательного оборудования. Безопасность | | |
| труда, производственная санитария, обеспечение пожарной безопасности. | | |
| Виды работ по учебной практике: | | |
| Ознакомление с судном, организацией службы и обеспечением живучести судна | 324 | |
| Судоремонтные работы и техническое обслуживание судовых механических установок | | |
| Обслуживание судовых двигателей внутреннего сгорания и их обслуживающих систем (топливной, смазки, охлаждения) | | |
| Обслуживание вспомогательных и утилизационных котлов. | | |
| Обслуживание вспомогательных механизмов | | |
| Обслуживание специальных систем судов | | |
| Обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов | | |
| Ремонтные работы технических средств | | |
| Профилактические работы технических средств | | |
| Устранение дефектов | | |
| Устранение неисправностей | | |
| Обслуживание систем сигнализации, связи и управления судном | | |
| Слесарные работы | | |
| Несение вахты в должности вахтенного моториста | | |
| Всего | 560 | |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация профессионального модуля предполагает наличие в кабинете специализированной учебной мебели, APM преподавателя, комплекта учебно-методических материалов, компьютера с мультимедийным проектором, лицензионным программным обеспечением, презентациями по тематике, средства наглядности.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

| 1 Основная литература | | |
|---|------|----|
| 1.1 Панин В. Судовой моторист. Изд. Моркнига 2017 г 548с. | 2017 | 25 |
| 1.2 Прохоренко А.М. Системы управления судовыми энергетическими процессами: учебник – М.: МОРКНИГА, 2018 443с. | 2018 | 25 |
| 2 Дополнительная литература | | |
| 2.1 Осипов О.В., Воробьев Б.Н. Судовые дизельные двигатели. Учебное пособие СПб.: Издательство «Лань», 2018. 356 с. | 2018 | 25 |
| 3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА) | | |
| 3.1 Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. Том 1-4, М: «По Волге», 2015 г. Режим доступа http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/ | 2015 | ЭР |
| 3.2 Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации" от 07.03.2001 N 24-ФЗ (ред. от 29.12.2017) [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru | 2017 | ЭР |
| 3.3 Правила технической эксплуатации речного транспорта [Текст] переизд.с изм.и доп. – Утверждены и введены в действие с 1 января 1974 г. приказом министра речного флота РСФСР№2 от 3 января 1973г. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru | 1999 | ЭР |
| 3.4 Устав службы на судах Министерства речного флота РСФСР"(утв. Приказом Минречфлота РСФСР от 30.03.1982 N 30) (ред. от 03.06.1998). [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru | 1998 | ЭР |
| 4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ | | |
| 4.1 Речной транспорт (4 экз в год) | | |
| 4.2 Морской Вестник (4 экз в год) | | |
| 4.3 Морской сборник(12 экз в год) | | |

1. Дейнего Ю.Г. Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем. М.:-2012-340с

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса Учебные занятия проводятся в аудиториях учебного заведения, в том числе в компьютерных кабинетах, учебная практика на предприятиях водного транспорта.

Дисциплины, изучение которых должно предшествовать освоению данного модуля: Теория устройства судов, Инженерная графика, Механика, Метрология и стандартизация, Материаловедение, Техническая термодинамика и теплопередача, Гидравлика, Электроника и электротехника.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: педагогические кадры, имеющие

высшее образование по специальности «Эксплуатация судовых энергетических установок» и опытом работы на предприятиях водного транспорта.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: инженерно-педагогический состав, имеющий высшее образование по специальности «Эксплуатация транспортных энергетических установок» и опытом работы на предприятиях водного транспорта.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения ПМ осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

| ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ОК-1 Понимать сущность и социальную значимость своей профессионального мастерства; профессионального мастерства; отминивать из работа и светинавать их эффективность и качество. ОК-2 Организовывать типовые методы и светинавать их эффективность и качество. И обсетовенную обсетовенность и качество. ОК-3 Понимать сущность и социальную деятельности; профессионального мастерства; одимпиадах. - Точность, правильность, выполнения заданий, предусмотренных программы профессионального модуля. - Точность, правильность, полнота и своевременность и качество. ОК-3 Ок-3 Принимать решения в самаствонности; обсетовную деятельность и качество. ОК-4 Ок-3 Принимать решения в самаствонности обественную деятельность и качество. ОК-3 Понимать сущность и самостоятельных работа и профессионального модуля. - Точность, правильность, полнота и своевременность и качество. ОК-3 Понимать решения в самаствонности обественную деятельность и качество. - Точность, правильность, полнота и своевременность и качество. - Точность, правильность, полнота и своевременность и качество. - Точность, правильность, полнота и своевременность и качествонности и профессионального модуля. - ОК-3 Понимать сущность и работе префессионального мастерства; протоколы опимпиад. - Точность, правильность, полнота и своевременность профессионального модуля. - Точность, правильность, полнота и своевременность профессионального модуля. - ОК-2 Окративать их эффективность и пестандартных и нестандартных ситуациях и нестандартных и пестандартных и программы на практических занятиях, при нестандартных ситуационных задач, при решения в стандартных и пестандартных и пестандартных и нестандартных ситуационных задач, при решения в стандартных и пестандартных и нестандартных образовательности стручение и оценка деятельности студента в процессе освоения образо | Компетенции | Показатели оценки результата | Средства проверки |
|---|-----------------------------|---|---|
| ОК-1 Понимать сущность и социальную значимость своей профессиональной деятельности; олимпиадах. ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения заданий, предусмотренных программой профессионального модуля. ОК-3 Понимать сущность и профессионального мастерства; олимпиадах. ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения заданий, предусмотренных программой профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК-3 Понимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. объя Понимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. объя Понимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуационных задач, объяственность при решении ситуационных задач, ответственность. объя Понимать решения в стандартных и пограммой программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики. - Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики: - Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; - Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательности отсудента в процессе освоения образовательности отсудента в процессе освоения образовательности студента в процессе освоения образовательности отсудента в процессе освоения образовательности студ | | Критерии для оценки компетенций | (практические, самостоятельные, контрольные |
| ОК-1 Понимать сущность и социальную значимость своей обудущей профессиональной деятельности; проявлять к ней устойчивый профессиональной деятельности студента в процессе освоения и студента на практических работах и при выполнении самостоятельных работ, одимпиадах. ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выполнения выбирать типовые методы и способы выполнения профессионального модуля. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных и нестандартных и нестандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК-4 Осуществлять поиск и нформации, информации, | | | работы, зачеты, экзамены) |
| торфессии профессии профессии профессии профессиональной деятельности; одинивать к ней устойчивый интерес. ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выборать типовые методы и способы выполнения задачи, оценивать их эффективность и качество. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нести за них ответственность. В стандартных и нести за них ответственность. При решении ситуационных задач, ответственность. ОК-4 Осуществлять поиск и информации, информации, информации, информации, информации, информации для качественного выполнения и практически деятельности студента в процессе освоения образовательноги отрудентельного образовательноги отрудентельного образовательноги отрудентельного образовательного отрудентельного образовательного отрудентельного образовательного отрудентельного отрудентельно | ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ | | |
| обственную деятельность и способы выполнения задачи, оценивать их эффективность и качество. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных и нестандартных ситуациях и нестандартных образовательной программы на практических занятиях, при нестандартных ситуациях и нестандартных ситуационных задач, образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики: - Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; - Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; - Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной образовательной информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательноги студента в процессе освоен | ОК-1 Понимать сущность и | - Активность, инициативность в процессе освоения | - Наблюдение и экспертная оценка деятельности |
| проявлять к ней устойчивый интерес. ОК-2 Организовывать собственную деятельность, правильность, правильность, полнота и своевременность выполнения заданий, предусмотренных программой профессионального модуля. ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выполнения заданий, предусмотренных программой профессионального модуля. □ ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. □ ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, информации для качественного выполнения процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики. □ ОК-4 Осуществлять поиск и информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной студента в процессе освоения образовательноги программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; □ Экспертное наблюдение и оценка деятельности информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной студента в процессе освоения образовательноги студента в процессе освоения обр | • | профессиональной деятельности; | студента на практических работах и при |
| ОК-2 Организовывать собственную деятельность выполнения заданий, предусмотренных программо профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нести за них ответственность стиуациях и нести за них ответственность при решении ситуационных задач, образовательной при решении ситуационных задач, образовательной при решении ситуационных задач, образовательной при решении ситуационных задач, во время деловых игр. ОК-4 Осуществлять поиск и информации, информации, информации, информации ин | | | выполнении самостоятельных работ, |
| ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выполнения выполнения в стандартных и нестандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуационных задач, образовательной программы и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуационных задач, образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуационных задач, во время деловых игр. ОК-4 Осуществлять поиск и информации, информации для качественного использование информации, информации для качественного использовании информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной студента в процессе освоения образовательноги студента в процессе освое | 1 | - Участие в работе предметного кружка, конкурсах, | _ · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выполнения заданий, предусмотренных программой программы на практических занятиях, при способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных и нестандартных ситуациях и нестандартных ситуационных задач, ответственность ситуациях и нестандартных ситуациях и нестандартных ситуационных задач, ответственность ситуациях и нестандартных ситуационных задач, во время деловых игр. ОК-4 Осуществлять поиск и информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при студента в процессе освоения образовательноги студента в | интерес. | олимпиадах. | |
| тобственную деятельность, выполнения заданий, предусмотренных программой программой программой программой программой программы на практических занятиях, при способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуациях и нестандартных задач, во время деловых игр. ОК-4 Осуществлять поиск и информации информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательности студента в проце | | | |
| выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ответственность. ОК-4 Осуществлять поиск и информации, информации, информации для качественного выполнения и программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности ответственность информации, для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательноги студента в процессе освоения образовательноги ответственность поиска и использования необходимой студента в процессе освоения образовательноги | 1 | _ | <u> </u> |
| профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных и нестандартных и нестандартных и нестандартных и информации, и нести за них ответственность образовательной при решении ситуациях и нести за них ответственность программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; - Экспертная оценка решения ситуационных задач. ОК-4 Осуществлять поиск и информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной | 3 | | |
| профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных и нестандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуационных задач, во время деловых игр. ОК-4 Осуществлять поиск и информации, информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; - Экспертное наблюдение и оценка деятельности программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; - Экспертное наблюдение и оценка деятельности информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной | | профессионального модуля. | 1 1 1 |
| ощенивать их эффективность и качество. ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуационных задач, во время деловых игр. ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; ОК-4 Осуществлять поиск и информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной | | | ± . |
| ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных и информации, информации - Способности принимать решения в стандартных и нестандартных и нестандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуационных задач, во время деловых игр. - Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной | 1 1 | | деятельности во время учеоной практики. |
| ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных и нестандартных и нестандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуационных задач, во время деловых игр. — ОК-4 Осуществлять поиск и информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; — Экспертное наблюдение и оценка деятельности отрудента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; — Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной студента в процессе освоения образовательном студе | | | |
| стандартных и нестандартных при решении ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуациях и нести за них ответственность. Нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуационных задач, во время деловых игр. Выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; - Экспертная оценка решения ситуационных задач. ОК-4 Осуществлять поиск и информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; - Экспертная оценка решения ситуационных задач. | | | |
| ситуациях и нести за них при решении ситуационных задач, во время деловых игр. ответственность. СК-4 Осуществлять поиск и использование информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной | | | <u> </u> |
| ответственность. Выполнении самостоятельных работ, деятельности во время учебной практики; - Экспертная оценка решения ситуационных задач. ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной | _ | | |
| ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, - Оперативность поиска и информации информации или использование информации необходимой выполнения - Экспертнов наблюдение и оценка деятельности остудента в процессе освоения образовательной | | при решении ситуационных задач, во время деловых игр. | |
| OK-4 Осуществлять поиск и использование информации, - Оперативность поиска и информации информации информации и использования качественного необходимой выполнения - Экспертная оценка решения оценка решения ситуационных задач. | ответственность. | | 1 , |
| ОК-4 Осуществлять поиск и использование использование использование использование информации, - Оперативность для и использования использования качественного необходимой выполнения студента в процессе освоения образовательной | | | 1 2 |
| ОК-4 Осуществлять поиск и информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной | | | <u> </u> |
| использование информации, информации для качественного выполнения студента в процессе освоения образовательной | OV 4 Ogymagen Hayar Hayar H | Опоратириосту поможе и моготи осрония мосбустимой | 7.1 |
| | | _ | <u>-</u> |
| необходимой для профессиональных задач, профессионального и программы на практических занятиях, при | l | | |
| необходимой для профессиональных задач, профессионального и программы на практических занятиях, при эффективного выполнения личностного развития; выполнении самостоятельных работ. | | | |

| профессиональных задач, профессионального и | - Широта использования различных источников информации, включая электронные. | |
|---|--|---|
| профессионального и личностного развития. | информации, включая электронные. | |
| ОК-5 Использовать | Оперативность и точность осуществления различных | - Экспертное наблюдение и оценка деятельности |
| информационно- | заданий с использованием общего и специализированного | студента в процессе освоения образовательной |
| коммуникационные | программного обеспечения. | программы на практических занятиях, при |
| технологии в | | выполнении самостоятельных работ, сдаче |
| профессиональной | | экзамена. |
| деятельности. | | |
| ОК-6 Работать в команде, | - Конструктивность взаимодействия с обучающимися и | - Экспертная оценка поведения на уроках, в |
| эффективно общаться с | преподавателями, соблюдение этических норм в ходе | составе микро-групп при выполнении заданий |
| коллегами, руководством, | обучения и при выполнении заданий; | «бригадным методом», деятельности во время |
| потребителями. | - Четкое выполнение обязанностей при работе в команде и / | учебной практики. |
| | или выполнении задания в группе или при работе в | |
| | команде. | |
| ОК-7 Брать ответственность | - Рациональность организации деятельности и проявление | - Экспертная оценка поведения на уроках, в |
| за работу членов команды | инициативы в условиях командной работы. | составе микро-групп при выполнении заданий |
| (подчиненных), результат | | «бригадным методом» в качестве лидера группы, |
| выполнения заданий. | | деятельности во время учебной практики. |
| ОК-8 Самостоятельно | - Освоение дополнительных рабочих профессий; | - Экспертное наблюдение и оценка динамики |
| определять задачи | - Обучение на курсах дополнительной профессиональной | достижений студента в учебной и общественной |
| профессионального и | подготовки; | деятельности; |
| личностного развития, | - Позитивная динамика достижений в процессе освоения | - Сдача квалификационных экзаменов и зачётов |
| заниматься | видов профессиональной деятельности; | по программам ДПО; |
| самообразованием, осознанно | - Результативность самостоятельной работы. | - Экспертное наблюдение и оценка деятельности |
| планировать повышение | | студента при выполнении домашних заданий и |
| квалификации. | | самостоятельных работ. |
| ОК-9 Ориентироваться в | - Объективность и обоснованность оценки возможностей | - Экспертное наблюдение и оценка деятельности |
| условиях частой смены | новых технологий | студента в процессе освоения образовательной |
| технологий в | | программы на практических занятиях, при |
| профессиональной | | выполнении самостоятельных работ. |
| деятельности. | | |
| ОК-10 Владеть письменной и | - Демонстрация умения аргументировано и правильно | - Экспертное наблюдение и оценка деятельности |

| устной коммуникацией на | говорить на государственном языке в процессе защиты | студента в процессе освоения образовательной |
|------------------------------|--|--|
| государственном и (или) | курсовой и выпускной квалификационной работы; | программы на практических занятиях, при |
| иностранном (английском) | - Заполнение бланков, документов, таблиц, требуемых по | выполнении самостоятельных работ. |
| языке. | программе освоения модуля, на международном морском | выполнении самостоятельных расот. |
| ASBIRC. | языке (английском) и государственном языке | |
| | ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИ | 11/J |
| ПК 4.1 Организация службы на | | Экспертное наблюдение и текущий контроль в |
| судах | обслуживанию главных, вспомогательных машин, | форме оценки результатов опросов, деятельности |
| Судих | механизмов и систем. | обучающегося на учебной практике, выполнения |
| | -выполнение работы по еженедельному техническому | практических и самостоятельных работ. |
| | обслуживанию главных, вспомогательных машин, | Отчет по учебной практике |
| | механизмов и систем. | Зачет по практике |
| | -выполнение работ по повседневному уходу за корпусом, | Экзамен по МДК |
| | надстройками, внутренними помещениями, грузовыми | Защита практической работы №1 |
| | трюмами, цистернами, грузовыми танками и судовыми | Защита практической работы №2 |
| | устройствами и механизмами; | Самостоятельная работа №1 |
| | -выполнение работ по закрепленным расписаниям по | Самостоятельная работа №3 |
| | заведованию. | Самостоятельная работа №4 |
| | -выполнение действий указанных в расписании по | Экзамен. |
| | тревогам. | Квалификационный экзамен по |
| | -знание схем расположения и маркировки трубопроводов, | профессиональному модулю |
| | управляющих кранов и судовых систем. | |
| | -знание схем и места расположения постов управления | |
| | системами | |
| | -знание общих схем размещения оборудования и | |
| | механизмов в машинном, котельном отделениях | |
| | -знание постов управления и схемы включения пожарных, | |
| | водоотливных, осушительных, балластных систем | |
| | -знание схем и места аварийных выходов из машинных, | |
| | котельных помещений | |
| | -выполнение требований, предъявляемых к машинным и | |
| | котельным отделениям | |
| | -знание порядка управления основными судовыми | |

| | T | |
|------------------------------|---|--|
| | вспомогательными механизмами; | |
| | -выполнение комплекса мер по предотвращению | |
| | загрязнения окружающей среды | |
| | -соблюдение правил: охраны труда и техники | |
| | безопасности, санитарных, экологических, | |
| | противопожарных. | |
| ПК 4.2 Техническая | -ведение квалифицированного наблюдения за | Экспертное наблюдение и текущий контроль в |
| эксплуатация судовых систем, | механическим оборудованием и системами, | форме оценки результатов опросов, деятельности |
| технических устройств, | сочетая рекомендации изготовителя и принятые | обучающегося на учебной практике, выполнения |
| управление и маневрирование, | принципы и процедуры несения машинной вахты; | практических и самостоятельных работ. |
| несение ходовых вахт | -несение вахтенной службы согласно судовому | Отчет по учебной практике |
| | расписанию в машинном отделении и на центральном | Зачет по практике |
| | пульте управления, выполнять (под наблюдением | Экзамен по МДК |
| | вахтенного механика) маневры главного двигателя по | Защита практической работы №1 |
| | сигналам с командного поста; | Защита практической работы №2 |
| | -порядок организации службы на судне | Защита практической работы №3 |
| | -знание организации и правил несения вахтенной службы | Защита практической работы №4 |
| | в машинном отделении | Самостоятельная работа №1 |
| | -понимать подаваемые команды в машинном отделении | Самостоятельная работа №2 |
| | -знание порядка выполнения подаваемых команд | Самостоятельная работа №6 |
| | -соблюдение порядка и правил приема вахт в машинном | Экзамен. |
| | отделении | Ta 1 |
| | -соблюдение порядка и правил сдачи вахт в машинном | Квалификационный экзамен по профессиональному модулю |
| | | профессиональному модулю |
| | отделении | |
| | -ведение документации машинного отделения. | |
| | -соблюдение периодичности и порядка контроля | |
| | параметров работающих главных, вспомогательных | |
| | машин, механизмов и устройств | |
| | -знание сигналов аварийно – предупредительной | |
| | сигнализации и действия по этим сигналам | |
| | -соблюдение периодичности и порядка контроля | |
| | параметров температуры, давления и уровней воды | |
| | работающих котлов и действия при отклонении от этих | |

| | значении | |
|-----------------------------|---|--|
| | -действовать при различных общесудовых тревогах | |
| | (пожара, борьба с водой). | |
| ПК 4.3 | -выполнение общесудовых работ. | Экспертное наблюдение и текущий контроль в |
| Выполнение судовых работ, | -выполнение опасных работ на судне | форме оценки результатов опросов, деятельности |
| швартовных операции, | -выполнение слесарных работ на судне и машинном | обучающегося на учебной практике, выполнения |
| погрузочно – разгрузочных | отделении | практических и самостоятельных работ. |
| операции, малярных работ и | -знание такелажного снаряжения; | Отчет по учебной практике |
| техническое обслуживание, | -соблюдение технологии покраски различных | Зачет по практике |
| ремонт судовых систем и | поверхностей; | Экзамен по МДК |
| технических средств. | -знание организации и правила производства грузовых | Защита практической работы №9 |
| _ | работ | Защита практической работы №10 |
| | - управление действием якорных, швартовных и | Защита практической работы №11 |
| | грузоподъемных механизмов. | Защита практической работы №12 |
| | | Защита практической работы №13 |
| | | Защита практической работы №14 |
| | | Самостоятельная работа №9 |
| | | Самостоятельная работа №10 |
| | | Самостоятельная работа №11 |
| | | Самостоятельная работа №12 |
| | | Самостоятельная работа №13 |
| | | Экзамен |
| | | Квалификационный экзамен по |
| | | профессиональному модулю |
| | КОМПЕТЕНЦИИ ПДМНВ ТАБЛИЦА | |
| ` | цей соответствия составных частей ППССЗ требуемым ког | |
| специал | ьности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудован | ия и средств автоматики). |
| 75 10 | | |
| K – 18 | Глубокое знание принципов несение ходовой машинной | Экспертное наблюдение и текущий контроль в |
| Выполнение обычных | вахты, включая: | форме оценки результатов опросов, деятельности |
| обязанностей в отношении | -обязанности, связанные с приемами и сдачей вахты | обучающегося на учебной практике, выполнения |
| лиц рядового состава вахты. | -обычные обязанности, выполняемые во время несения | практических и самостоятельных работ. |

Понимание команд и умение вахты

Защита практической работы №1

| быть понятым по вопросам, | -ведение машинного журнала и значение снимаемых | Защита практической работы №2 | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| относящимся к обязанностям | показаний приборов | Защита практической работы №3 | | | | |
| по несению вахты | - обязанности связные с передачей вахты | Защита практической работы №4 | | | | |
| | 2 Процедуры безопасности и аварийной процедуры; | Защита практической работы №5 | | | | |
| | переход от дистанционного / автоматического к местному Защита практической работы №6 | | | | | |
| | управления всеми системами Самостоятельная работа №2 | | | | | |
| | 3 Меры безопасности, которые должны соблюдается во | Самостоятельная работа №5 | | | | |
| | время несения вахты, и немедленные действия, которые | Самостоятельная работа №6 | | | | |
| | должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в Самостоятельная работа №7 | | | | | |
| | особенности, затрагивающие топливные и масляные | Самостоятельная работа №8 | | | | |
| | системы. Обязанности, связанные с приемом и сдачей | Отчет по учебной практике | | | | |
| | вахты. | Зачет по практике | | | | |
| | Управление ресурсами машинного отделения | Экзамен по МДК | | | | |
| | Знание принципов управления ресурсами машинного | Квалификационный экзамен по | | | | |
| | отделения, включая: | профессиональному модулю | | | | |
| | 1.распределение, назначение ресурсов и определение их | | | | | |
| | приоритетов | | | | | |
| | 2. эффективное общение | | | | | |
| | 3. настойчивость и лидерство | | | | | |
| | 4. получение и поддержание знания ситуации | | | | | |
| | 5. учет опыта команды | | | | | |
| К – 19 Для несения вахты в | Глубокое знание принципов несение ходовой машинной | Экспертное наблюдение и текущий контроль в | | | | |
| котельном отделении: | вахты, включая: | форме оценки результатов опросов, деятельности | | | | |
| Поддержание правильного | -обязанности, связанные с приемами и сдачей вахты | обучающегося на учебной практике, выполнения | | | | |
| уровня воды и давления пара | -обычные обязанности, выполняемые во время несения | практических и самостоятельных работ. | | | | |
| | вахты | Защита практической работы №1 - 6 | | | | |
| | -ведение машинного журнала и значение снимаемых | Самостоятельная работа №1 | | | | |
| | показаний приборов | Самостоятельная работа №2 | | | | |
| | - обязанности связные с передачей вахты | Самостоятельная работа №6 | | | | |
| | 2 Процедуры безопасности и аварийной процедуры; | Самостоятельная работа №7 | | | | |
| | переход от дистанционного / автоматического к местному | Самостоятельная работа №8 | | | | |
| | управления всеми системами | Отчет по учебной практике | | | | |
| | 3 Меры безопасности, которые должны соблюдается во | Зачет по практике | | | | |

| | | | О | |
|------------|----------------|---|--|-----|
| | | время несения вахты, и немедленные действия, которые | Экзамен по МДК | |
| | | должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в | Квалификационный экзамен | ПО |
| | | особенности, затрагивающие топливные и масляные | профессиональному модулю | |
| | | системы. Обязанности, связанные с приемом и сдачей | | |
| | | вахты. | | |
| | | Управление ресурсами машинного отделения | | |
| | | Знание принципов управления ресурсами машинного | | |
| | | отделения, включая: | | |
| | | 1.распределение, назначение ресурсов и определение их | | |
| | | приоритетов | | |
| | | 2. эффективное общение | | |
| | | 3. настойчивость и лидерство | | |
| | | 4. получение и поддержание знания ситуации | | |
| | | 5. учет опыта команды | | |
| K-20 | Использование | Использование аварийного оборудования и действие в | Защита практической работы №6 | |
| аварийного | оборудования и | чрезвычайных ситуациях. | Защита практической работы №7 | |
| действия | в чрезвычайных | | Защита практической работы №8 | |
| ситуациях | 1 | | Самостоятельная работа №7 | |
| | | | Самостоятельная работа №5 | |
| | | | Отчет по учебной практике | |
| | | | Зачет по практике | |
| | | | Экзамен по МДК | |
| | | | Квалификационный экзамен | по |
| | | | профессиональному модулю | 110 |
| | | | mp o q • • • • • • • • • • • • • • • • • • | |
| | | | | |

Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2019-2020 учебный год

Изменений и дополнений на 2019 - 2020 учебный год нет.

| Председатель цикловой комиссии | ой методической | | ческой | /Гайнетдинова Э.Г. | | |
|--------------------------------|-----------------|-----|--------|--------------------|--|--|
| | "_ | _29 | " | 08г. | | |

Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2020-2021 учебный год

Внесены коррективы в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности.

Председатель цикловой методической комиссии

_/Гайнетдинова Э.Г./

(Ф.И.О.)

"__31__"___08_____2020___г.

годпись