

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
СУДОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ,
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН,

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, ПРАКТИК
ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ

ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО
ЗВЕНА

по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых
энергетических установок

(на базе среднего общего образования)

Профессиональная подготовка

Учебная дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии - 64 часа

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Основы философии» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель дисциплины:

- формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования;
- овладение базовыми принципами и приемами философского познания;
- введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами.

Задачи дисциплины:

- дать определение философии и рассмотреть основные этапы ее исторического развития;
- показать отношение фундаментальных проблем философии к современной общественной жизни;
- сформировать целостное представление о месте философии в духовной культуре;
- показать взаимосвязь философии с другими отраслями духовной культуры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

Компетенции

В результате освоения учебной дисциплины «Основы философии» у обучающегося должны формироваться следующие общие (ОК) компетенции:

- ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- ОК 3.** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- ОК 4.** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- ОК 5.** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 6.** Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- ОК 7.** Брать на себя 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 иностранном языке.

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 История - 64 часа

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: учебная дисциплина «История» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX- начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли культуры, науки и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

В результате освоения учебной дисциплины «История» у студента должны формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя 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 иностранном языке

Учебная дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык - 200 часов

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина «Иностранный язык» относится к группе базовых дисциплин гуманитарного и социально-экономического учебного цикла профессиональной подготовки.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический (1200 – 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;

- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;

- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения учебной дисциплины «Иностранный язык» у обучающегося (техника-судомеханика) должны формироваться следующие общие компетенции (ОК)

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя 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 иностранном языке

В результате освоения дисциплины обучающийся должен приобрести знание английского языка, позволяющее выполнять обязанности вахтенного механика и использовать техническую документацию (технические публикации),

владеть компетентностями в соответствии с требованиями МК ПДНВ-78 с поправками:

К-2 Использование английского языка в письменной и устной форме

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура - 312 часов

Программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения учебной дисциплины «Физическая культура» у обучающегося должны формироваться следующие общие компетенции:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

Учебная дисциплина ЕН.01 Математика - 95 часов

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина относится к группе дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

решать простые дифференциальные уравнения, применять основные численные методы для решения прикладных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**: основные понятия и методы математического анализа, основы теории вероятностей и математической статистики, основы теории дифференциальных уравнений.

В результате освоения учебной дисциплины «Математика» у студента должны формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя 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 иностранном языке.

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика - 95 часов

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации,
- структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее – ЭВМ) и вычислительных сетей;
- основные этапы решения задач с помощью ЭВМ;
- методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- работать в качестве пользователя персонального компьютера;
- использовать внешние носители для обмена данными между машинами;
- создавать резервные копии, архивы данных и программ;
- работать с программными средствами общего назначения;
- использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть Интернет) для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты.

Результатом освоения дисциплины является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности в области **Эксплуатации судовых энергетических установок**, в том числе, профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями и компетентностями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя 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 иностранном языке.

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

Учебная дисциплина ЕН.03 Экологические основы природопользования - 57 часов

Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина математического и общего естественнонаучного учебного цикла.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учётом специфики природно-климатических условий;
- грамотно реализовывать нормативно-правовые акты в сфере экологии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- взаимосвязь организмов и среды обитания,
- принципы рационального природопользования, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу,
- условия устойчивого состояния экосистем,
- организационные и правовые средства охраны окружающей среды.

Компетенции

Результатом освоения учебной дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций и компетенций ПДНВ-78 с поправками:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя 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 иностранном языке.

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

Учебная дисциплина ОП.01 Инженерная графика - 144 часа

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной

профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.**

Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика» разработана на основании ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен

уметь:

- выполнять технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов машин, сборочные чертежи и чертежи общего вида;
- разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию;
- использовать средства машинной графики в профессиональной деятельности;

знать:

- современные средства инженерной графики;
- правила разработки и оформления конструкторской и технологической документации;
- способы графического представления пространственных образов.

1.4 В результате освоения учебной дисциплины «Инженерная графика» у обучающихся должны формироваться следующие общие и профессиональные компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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 иностранном языке.

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

Учебная дисциплина ОП.02 Механика - 169 часов

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Рабочая программа учебной дисциплины «Механика» разработана на основании ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла.

Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Механика» - дать основные понятия об аксиомах теоретической механики, законах равновесия и перемещения; о внутренних силовых факторах, возникающих в элементе конструкции; об основных видах

механизмов, их кинематических и динамических характеристиках и методах их расчета; методике расчета элементов конструкций на прочность жесткость и устойчивость; освоить основы проектирования узлов и машин. Задачи дисциплины состоят в том, чтобы у обучающегося сформировался устойчивый навык: составлять уравнения равновесия плоской и пространственной систем сил; вычислять центр тяжести плоских фигур; определять кинематические параметры (путь, скорость, ускорение и время); вычерчивать эпюры внутренних силовых факторов; проводить расчет механических передач, разъемных и неразъемных соединений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- анализировать условия работы деталей машин и механизмов; оценивать их работоспособность;
- проводить статический, кинематический и динамический расчеты механизмов и машин;
- определять внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций;
- проводить технический контроль и испытания оборудования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- общие законы статики и динамики жидкостей и газов, основные законы термодинамики;
- основные аксиомы теоретической механики, кинематику движения точек и твердых тел, динамику преобразования энергии в механическую работу, законы трения и преобразования качества движения, способы соединения деталей в узлы и механизмы;

В результате освоения учебной дисциплины «Механика» у студента должны формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя 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 иностранном языке.

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

Учебная дисциплина ОП.03 Электроника и электротехника - 120 часов

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина «Электроника и электротехника» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: основные разделы электротехники и электроники, электрические измерения и приборы, микропроцессорные средства измерения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу, устранять отказы и повреждения электрооборудования.

В результате освоения учебной дисциплины «Электроника и электротехника» у обучающегося должны формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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 иностранном языке.

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

Учебная дисциплина ОП.04 Материаловедение - 72 часа

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение» разработана на основании ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профессиональный учебный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать структуру и свойства материалов;
- строить диаграммы состояния двойных сплавов;
- давать характеристику сплавам.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- строение и свойства конструкционных и эксплуатационных материалов, применяемых при ремонте, эксплуатации и техническом обслуживании;
- сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделия;
- современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств, сварочное производство, технологические процессы обработки.

В результате освоения учебной дисциплины «Материаловедение» у студента должны формироваться следующие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя 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 иностранном языке.

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

Учебная дисциплина ОП.05 Метрология и стандартизация - 72 часа

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология и стандартизация» разработана на основании ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный учебный цикл

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться средствами измерений физических величин;
- соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты;
- учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений;
- пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- принципы государственного метрологического контроля и надзора;
- принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации;
- правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты;
- основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов.

В результате освоения учебной дисциплины «Метрология и стандартизация» у студента должны формироваться следующие общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней

устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы

выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного

выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя 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 иностранном языке.
- ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
- ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.
- ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.
- ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.
- ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
- ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
- ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.
- ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
- ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.
- ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.
- ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

Учебная дисциплина ОП.06 Теория и устройство судна - 96 часов

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок».

Рабочая программа учебной дисциплины «Теория и устройство судна» разработана на основании:

- Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками;
- ФГОС СПО по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»;
- Модельных курсов ИМО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные конструктивные элементы судна (31);
- судовые устройства и системы (32);
- национальные и международные требования к остойчивости судов (33);
- теорию устройства судна для расчёта остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств (34);
- маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, понятие о пропульсивном комплексе, ходовые испытания судов (35).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях для расчёта напряжений корпуса в случае частичной потери плавучести (У1).

В результате освоения учебной дисциплины «Теория и устройство судна» у студента должны формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя 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 иностранном языке.

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных

требований по эксплуатации судна.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

К-4 Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления

К-5 Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления

К-9 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования

К-11 Поддержание судна в мореходном состоянии

Учебная дисциплина ОП.07 Техническая термодинамика и теплопередача - 132 часа

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая термодинамика и теплопередача» разработана на основании ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ОП.07. Техническая термодинамика и теплопередача входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель и задачи изучения дисциплины является:

- сформировать умение выполнять термодинамический расчет теплоэнергетических устройств и двигателей;
- обеспечить необходимый уровень компетенций для решения профессиональных задач;
- дать основы знаний общих законов статики и динамики жидкостей и газов, основные понятия теории теплообмена, законы термодинамики, характеристики топлив.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
 общие законы статики и динамики жидкостей и газов, основные понятия теории теплообмена, законы термодинамики, характеристики топлив.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
 выполнять термодинамический расчет теплоэнергетических устройств и двигателей.

В результате освоения учебной дисциплины «Техническая термодинамика и теплопередача» у студента должны формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя 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 иностранном языке.

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

Учебная дисциплина ОП.08 Безопасность жизнедеятельности - 102 часа

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок;

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в раздел общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны, способы защиты

населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» у обучающегося должны формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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 на себя 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 иностранном языке.

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового

оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

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

ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

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

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

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

Профессиональные модули

ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования - 1039 часов

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования разработана на основании:

- Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несение вахты 1978 года с поправками;
- ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок;
- Модельного курса IMO 7.04 «Officer in Charge Of Engine Watch».

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем

управления.

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля:

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

Иметь практический опыт:

ПО-1 - эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем;

ПО-2 - эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования;

ПО-3 - организации и технологии судоремонта;

ПО-4 - автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей;

ПО-5 - эксплуатации судовой автоматики;

ПО-6 - обеспечения работоспособности электрооборудования.

Уметь:

У-1 - обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки;

У-2 - обслуживать судовые механические системы и их системы управления;

У-3 - эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления;

У-4 - эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления;

У-5 - эксплуатировать насосы и их системы управления;

У-6 - осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии;

У-7 - эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления;

У-8 - вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний;

У-9 - использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне;

У-10 - использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;

У-11 - использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций;

У-12 - производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;

У-13 - квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем;

У-14 - соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне;

У-15 - вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты;

Знать:

З-1- основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики;

З-2- устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования;

З-3- обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования;

З-4- устройство и принцип действия судовых дизелей;

З-5- назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств;

З-6- устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации;

З-7- системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок;

З-8- эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем;

З-9- порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний;

З-10- основные принципы несения безопасной машинной вахты;

З-11- меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования;

З-12- типичные неисправности судовых энергетических установок;

З-13- меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики;

3-14- проектные характеристики материалов, используемых при изготовлении судовой силовой установки и другого судового оборудования.

ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания - 609 часов

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок в части освоения основного вида профессиональной деятельности Обеспечение безопасности плавания и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

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

ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

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

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

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания, том числе МДК.02.01.Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность разработана на основании:

- ФГОС СПО по специальности: 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок;

- Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несение вахты 1978 года с поправками (МК ПДНВ-78, с поправками);

- Модельного курса ИМО 7.04 «Officer in Charge Of Engine Watch»;

- Примерных программ по разделам «Начальная подготовка по безопасности», «Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе», «Подготовка по охране» (для лиц, не имеющих назначенных обязанностей по охране), «Подготовка по охране» (для лиц, имеющих назначенных обязанностей по охране), «Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками», «Подготовка по оказанию первой медицинской помощи», согласованными с Росморречфлотом.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

В Учебно-тренажерном центре курсанты проходят 6 разделов в следующем порядке:

1. Начальная подготовка по безопасности (Правило VI/1 в соответствии с Разделом А-VI/1 МК ПДНВ 78, с поправками);

2. Подготовка по охране для лиц, не имеющих назначенные обязанности по охране (Правило VI/6 в соответствии с Разделом А-VI/6 МК ПДНВ 78, с поправками);

3. Подготовка по оказанию первой медицинской помощи (Правило VI/4 в соответствии с Разделом А-VI/4 МК ПДНВ 78, с поправками);

4. Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе (Правило VI/3 в соответствии с Разделом А-VI/3 МК ПДНВ 78, с поправками);

5. Подготовка по охране для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране (Правило VI/6 в соответствии с Разделом А-VI/6 МК ПДНВ 78, с поправками);

6. Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками (Правило VI/2 в соответствии с Разделом А-VI/2 МК ПДНВ 78, с поправками).

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

Иметь практический опыт:

ПО-1 - действий по тревогам;

ПО-2 - борьбы за живучесть судна;

ПО-3 - организаций и выполнения указаний при оставлении судна;

ПО-4 - использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;

ПО-5 - использование средств индивидуальной защиты;

ПО-6 - действий при оказании первой медицинской помощи.

Уметь:

У-1 - действовать при различных авариях;

У-2 - применять средства и системы пожаротушения;

У-3 - применять средства по борьбе с водой;

У-4 - пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;

У-5 - применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;

У-6 - производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;

У-7 - управлять коллективными спасательными средствами;

У-8 - устранять последствия различных аварий;

У-9 - обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;

У-10 - предотвращать неразрешенный доступ на судно;

У-11 - оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи.

Знать:

З-1 - нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;

З-2 - расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;

З-3 - организацию проведения тревог;

- 3-4 - порядок действий при авариях;
- 3-5 - мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- 3-6 - виды и химическую природу пожара;
- 3-7 - виды средств и системы пожаротушения на судне;
- 3-8 - особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- 3-9 - виды средств индивидуальной защиты;
- 3-10 - мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- 3-11 - методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- 3-12 - виды и способы подачи сигналов бедствия;
- 3-13 - способы выживания на воде;
- 3-14 - виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- 3-15 - устройства спуска и подъема спасательных средств;
- 3-16 - порядок действий при поиске и спасании;
- 3-17 - порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- 3-18 - мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- 3-19 - комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

ПМ.03 Организация работы структурного подразделения - 320 часов

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

«Организация работы структурного подразделения»
и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основании:

- ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок;
- Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несение вахты 1978 года с поправками (МК ПДНВ-78/95);
- Модельных курсов ИМО

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения

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

иметь практический опыт:

ПО-1 - в планировании и организации работы структурного подразделения на основе

знания психологии личности и коллектива;

ПО-2 - в руководстве структурным подразделением;

ПО-3 - контроля качества выполняемых работ;

ПО-4 - оформления технической документации организации и планирования работ;

ПО-5 - анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий;

уметь:

У-1 - рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, У-2 - обеспечивать их предметами и средствами труда;

У-3 - рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;

У-4 - планировать работу исполнителей;

У-5 - инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;

У-6 - принимать и реализовывать управленческие решения;

У-7 - мотивировать работников на решение производственных задач;

У-8 - управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;

У-9 - обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;

У-10 - применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

У-11 - использовать необходимые нормативные правовые акты;

знать:

З-1 - современные технологии управления подразделением организации;

З-2 - основы организации и планирования деятельности подразделения;

З-3 - принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;

З-4 - характер взаимодействия с другими подразделениями;

З-5 - функциональные обязанности работников и руководителей;

З-6 - принципы делового общения в коллективе;

З-7 - основы конфликтологии;

З-8 - основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений;

З-9 - методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;

З-10 - виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников;

З-11 - методы оценивания качества выполняемых работ;

З-12 - деловой этикет;

З-13 - особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

З-14 - методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 108 часов

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (профессия Моторист (машинист))

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1 Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей.

ПК 4.2 Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основании:

- ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок;

- Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несение вахты 1978 года с поправками (МК ПДНВ 78, с поправками);

- Модельных курсов ИМО.

Цель и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

– обеспечения безопасности судна при несении машинной вахты в различных условиях (ПО1);

– технического обслуживания судовых механизмов (ПО2);

– эксплуатации главных и вспомогательных механизмы судна и их систем управления (ПО3);

- эксплуатации палубных механизмов судна и их систем управления (ПО4);
- эксплуатации насосов и их систем управления (ПО5);
- использования ручного инструмента, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне (ПО6);
- использования ручного инструмента и измерительного оборудования для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования (ПО7);
- разборки, осмотра, ремонта и сборки судовой силовой установки и другого судового оборудования (ПО8);
- соблюдения мер безопасности при проведении ремонтных работ на судне (ПО9);
- чтения и понимания значений показаний приборов (ПО10);
- ведения наблюдений за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты (ПО11).

уметь:

- обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях (У1);
- производить техническое обслуживание судовых механизмов (У2);
- эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления (У3);
- эксплуатировать палубные механизмы судна и их системы управления (У4);
- эксплуатировать насосы и их системы управления (У5);
- использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне (У6);
- использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования (У7);
- производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования (У8);
- соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне (У9);
- читать и понимать значения показаний приборов (У10);
- вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты (У11).

знать:

- нормативно-правовые документы по эксплуатации судна (31);
- обязанности по судовым тревогам (32);
- обязанности рядового состава на судах речного и морского флота (33);
- нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем (34);
- основные принципы несения безопасной вахты в машинно-котельном

отделении (35);

– меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования (36);

Учебная практика - 576 часов

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок в части основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования

ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания

ПМ 03 Организация работы структурного подразделения

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Рабочая программа учебной практики разработана на основании:

- ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок;

- Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несение вахты 1978 года с поправками (МК ПДНВ-78);

- Модельных курсов ИМО.

Место проведения учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профессиональный учебный цикл

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Коды	Наименование профессионального модуля	Часы	
ПК 1.2 - ПК 1.4	ПМ 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	УП 01.01 - судоремонтная	324
		УП 01.02 - плавательная	36
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.5	ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания	УП 02.01 - плавательная	36
ПК 3.1, ПК 3.3	ПМ 03 Организация работ структурного подразделения	УП 03.01 - плавательная	36
ПК 4.1, ПК 4.2	ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	УП 04.01 - плавательная	144
Всего			576

Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения

ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по каждому из видов профессиональной деятельности обучающийся должен:

Вид профессиональной деятельности	
Требования	ПМ 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования
знать	<ul style="list-style-type: none">- (31.1) основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики;- (32.1) устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования;- (33.3) обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования;- (34.1) устройство и принцип действия судовых дизелей;- (35.1) назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств;- (36.1) устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации;- (37.1) системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок;- (38.1) эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем;- (39.1) порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний;- (310.1) основные принципы несения безопасной машинной вахты; - (311.1) меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования;- (312.1) типичные неисправности судовых энергетических установок;- (313.1) меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики;- (314.1) проектные характеристики материалов, используемых при изготовлении судовой силовой установки и другого судового оборудования;

<p style="text-align: center;">уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (У1.1) обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки; - (У2.1) обслуживать судовые механические системы и их системы управления; - (У3.1) осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии; - (У4.1) вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний; - (У5.1) использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне; - (У6.1) использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования; - (У7.1) использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания; - (У8.1) производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования; - (У9.1) квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем; - (У10.1) соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне; - (У11.1) вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты;
<p style="text-align: center;">иметь практический опыт</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО1.1) обслуживания судовой энергетики и ее управляющих системы; - (ПО2.1) обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования; - (ПО3.1) организации и технологии судоремонта; - (ПО4.1) автоматического контроля эксплуатационных показателей; - (ПО5.1) обеспечения работоспособности электрооборудования;
<p>Вид профессиональной деятельности</p>	
<p>Требования</p>	<p>ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания</p>

<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (31.2) нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности плавания и транспортной безопасности; - (32.2) расписание по тревогам, виды и сигналы тревог; - (33.2) организацию проведения тревог; - (34.2) порядок действий при авариях; - (35.2) мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне; - (36.2) виды и химическую природу пожара; - (37.2) виды средств и системы пожаротушения на судне; - (38.2) особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях; - (39.2) виды средств индивидуальной защиты; - (310.2) мероприятия по обеспечению непотопляемости судна; - (311.2) методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна; - (312.2) виды и способы подачи сигналов бедствия; - (313.2) способы выживания на воде; - (314.2) виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения; - (315.2) устройства спуска и подъема спасательных средств; - (316.2) порядок действий при поиске и спасании; - (317.2) порядок действий при оказании первой медицинской помощи; - (318.2) мероприятия по обеспечению транспортной безопасности; - (319.2) комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;
<p>уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (У1.2) действовать при различных авариях; - (У2.2) применять средства и системы пожаротушения; - (У3.2) применять средства по борьбе с водой; - (У4.2) пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; - (У5.2) применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; - (У6.2) производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов; - (У7.2) управлять коллективными спасательными средствами; - (У8.2) устранять последствия различных аварий; - (У9.2) обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства; - (У10.2) предотвращать неразрешенный доступ на судно; - (У11.2) оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;

<p>иметь практический опыт</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО1.2) действий по тревогам; - (ПО2.2) борьбы за живучесть судна; - (ПО3.2) организаций и выполнения указаний при оставлении судна; - (ПО4.2) использования коллективных и индивидуальных спасательных средств; - (ПО5.2) использование средств индивидуальной защиты; - (ПО6.2) действий при оказании первой медицинской помощи.
<p>Вид профессиональной деятельности</p>	
<p>Требования</p>	<p>ПМ 03 Организация работ структурного подразделения</p>
<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (31.3) современные технологии управления подразделением организации; - (32.3) основы организации и планирования деятельности подразделения; - (33.3) принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов; - (34.3) характер взаимодействия с другими подразделениями; - (35.3) функциональные обязанности работников и руководителей; - (36.3) принципы делового общения в коллективе; - (37.3) основы конфликтологии; - (38.3) основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений; - (39.3) методы оценивания качества выполняемых работ; - (310.3) деловой этикет; - (311.3) методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
<p>уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (У1.3) рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ; - (У2.3) управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; - (У3.3) обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии; - (У4.3) применять компьютерные и телекоммуникационные средства; - (У5.3) использовать необходимые нормативные правовые акты;
<p>иметь практический опыт</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО1.3) контроля качества выполняемых работ; - (ПО2.3) анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий;
<p>Вид профессиональной деятельности</p>	
<p>Требования</p>	<p>ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>

<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (31.4) нормативно-правовые документы по эксплуатации судна; - (32.4) обязанности по судовым тревогам; - (33.4) обязанности рядового состава на судах речного и морского флота; - (34.4) нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем; - (35.4) основные принципы несения безопасной вахты в машинно-котельном отделении; - (36.4) меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования;
<p>уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (У1.4) обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях; - (У2.4) производить техническое обслуживание судовых механизмов; - (У3.4) использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне; - (У4.4) использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования; - (У5.4) производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования; - (У6.4) соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне; - (У7.4) читать и понимать значения показаний приборов; - (У8.4) вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты;
<p>иметь практический опыт</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО1.4) обеспечения безопасности судна при несении машинной вахты в различных условиях; - (ПО2.4) технического обслуживания судовых механизмов; - (ПО3.4) использования ручного инструмента, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне; - (ПО4.4) использования ручного инструмента и измерительного оборудования для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования; - (ПО5.4) разборки, осмотра, ремонта и сборки судовой силовой установки и другого судового оборудования; - (ПО6.4) соблюдения мер безопасности при проведении ремонтных работ на судне; - (ПО7.4) чтения и понимания значений показаний приборов; - (ПО8.4) ведения наблюдений за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты;

Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения рабочей программы является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности (ВПД),

необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
Общие компетенции	
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	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
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 иностранном языке.
ПМ 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	
ПК 1.2	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.
ПК 1.3	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.
ПК 1.4	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания	
ПК 2.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
ПК 2.2	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 2.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
ПМ 03 Организация работ структурного подразделения	
ПК 3.1	Планировать работу структурного подразделения.
ПК 3.3	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПК 4.1	Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей.
ПК 4.2	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
Компетенции в соответствии с разделом Кодекса ПДНВ	
К- 8	Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне
К- 9	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
К- 10	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
К- 12	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
К- 14	Применение средств первой медицинской помощи на судах
К- 16	Применение навыков руководителя и умение работать в команде

К- 17	Вклад в безопасность персонала и судна
Км- 1	Содействие несению безопасной машинной вахты
Км- 2	Содействие наблюдению и управлению несением машинной вахты
Км- 3	Содействие проведению операций по заправке топливом и перекачке топлива
Км- 4	Содействие операциям по осушению и балластировке
Км- 5	Содействие эксплуатации оборудования и механизмов
Км- 6	Безопасное использование электрического оборудования
Км- 7	Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне
Км- 8	Содействие в обращении с запасами
Км- 9	Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды
Км- 10	Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности

Производственная практика - 1620 часов

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности, преддипломная практика), далее - производственная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок в части основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования

Обеспечение безопасности плавания

Организация работы структурного подразделения

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Рабочая программа учебной практики разработана на основании:

- Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несение вахты 1978 года с поправками (МК ПДНВ-78);
- ФГОС СПО по специальности: 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок;
- Модельных курсов ИМО.

1.2 Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный учебный цикл

1.3 Цели и задачи производственной практики:

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики и реализуется в рамках профессиональных модулей.

Целью производственной практики является формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения производственной практики по каждому из видов профессиональной деятельности обучающийся должен иметь практический опыт:

Вид профессиональной деятельности	
Требования	ПМ 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования
знать	<ul style="list-style-type: none"> - (31.1) основные принципы несения безопасной машинной вахты; - (32.1) нормативно-правовые документы по эксплуатации судна; - (33.1) обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования; - (34.1) эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем; - (35.1) устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования и автоматики; - (36.1) порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после технического обслуживания и ремонта; - (37.1) типичные неисправности судовых энергетических установок; - (38.1) меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики; - (39.1) меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования; - (310.1) обязанности по судовым тревогам ;

<p>уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (У1.1) обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки; - (У2.1) обслуживать судовые механические системы и их системы управления; - (У3.1) эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления; - (У4.1) эксплуатировать судовые системы и их системы управления; - (У5.1) вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний; - (У6.1) обслуживать палубные механизмы; - (У7.1) использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне; - (У8.1) использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования; - (У9.1) использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания; - (У10.1) производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования; - (У11.1) соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне; - (У12.1) вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты;
<p>иметь практический опыт</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО1.1) эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих системы; - (ПО2.1) эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования; - (ПО3.1) эксплуатации судовой автоматики; - (ПО4.1) организации и технологии судоремонта; - (ПО5.1) автоматического контроля эксплуатационных показателей; - (ПО6.1) обеспечения работоспособности электрооборудования;
<p>Вид профессиональной деятельности</p>	
<p>Требования</p>	<p>ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания</p>
<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (З1.2) нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности плавания и транспортной безопасности; - (З2.2) расписание по тревогам, виды и сигналы тревог; - (З3.2) организацию проведения тревог; - (З4.2) порядок действий при авариях; - (З5.2) мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности

	<p>на судне;</p> <ul style="list-style-type: none"> - (36.2) виды и химическую природу пожара; - (37.2) виды средств и системы пожаротушения на судне; - (38.2) особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях; - (39.2) виды средств индивидуальной защиты; - (310.2) мероприятия по обеспечению непотопляемости судна; - (311.2) методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна; - (312.2) виды и способы подачи сигналов бедствия; - (313.2) способы выживания на воде; - (314.2) виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения; - (315.2) устройства спуска и подъема спасательных средств; - (316.2) порядок действий при поиске и спасании; - (317.2) порядок действий при оказании первой медицинской помощи; <ul style="list-style-type: none"> - (318.2) мероприятия по обеспечению транспортной безопасности; - (319.2) комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;
<p style="text-align: center;">уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (У1.2) действовать при различных авариях; - (У2.2) применять средства и системы пожаротушения; - (У3.2) применять средства по борьбе с водой; - (У4.2) пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; - (У5.2) применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; - (У6.2) производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов; - (У7.2) управлять коллективными спасательными средствами; - (У8.2) устранять последствия различных аварий; - (У9.2) обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства; - (У10.2) предотвращать неразрешенный доступ на судно; - (У11.2) оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;
<p style="text-align: center;">иметь практический опыт</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО1.2) действий по тревогам; - (ПО2.2) борьбы за живучесть судна; - (ПО3.2) организаций и выполнения указаний при оставлении судна; - (ПО4.2) использования коллективных и индивидуальных спасательных средств; - (ПО5.2) использование средств индивидуальной защиты; - (ПО6.2) действий при оказании первой медицинской помощи.

Вид профессиональной деятельности	
Требования	ПМ 03 Организация работ структурного подразделения
знать	<ul style="list-style-type: none"> - (31.3) современные технологии управления подразделением организации; - (32.3) основы организации и планирования деятельности подразделения; - (33.3) принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов; - (34.3) характер взаимодействия с другими подразделениями; - (35.3) функциональные обязанности работников и руководителей; - (36.3) принципы делового общения в коллективе; - (37.3) основы конфликтологии; - (38.3) основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений; - (39.3) методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей; - (310.3) виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников; - (310.3) особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; - (311.3) методы оценивания качества выполняемых работ; - (312.3) деловой этикет; - (313.3) методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - (У1.3) рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; - (У2.3) планировать работу исполнителей; - (У3.3) инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ; - (У4.3) принимать и реализовывать управленческие решения; - (У5.3) мотивировать работников на решение производственных задач; - (У6.3) рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ; - (У7.3) управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; - (У8.3) обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии; - (У9.3) применять компьютерные и телекоммуникационные средства; - (У10.3) использовать необходимые нормативные правовые акты;
иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО1.3) в планировании и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива; - (ПО2.3) в руководстве структурным подразделением; - (ПО3.3) оформления технической документации организации и планирования работ; - (ПО4.3) контроля качества выполняемых работ;

	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО5.3) анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий;
Вид профессиональной деятельности	
Требования	ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
знать	<ul style="list-style-type: none"> - (31.4) нормативно-правовые документы по эксплуатации судна; - (32.4) основные принципы несения безопасной вахты в машинно-котельном отделении; - (33.4) обязанности вахтенного механика и расписание по заведованиям; - (34.4) обязанности по судовым тревогам; - (35.4) нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем; - (36.4) меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - (У1.4) обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях; - (У2.4) эксплуатировать и производить техническое обслуживание судовых главных и вспомогательных механизмов, судовых систем, электрооборудования и средств автоматики; - (У3.4) использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне; - (У4.4) использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования; - (У5.4) производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования; - (У6.4) соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне; - (У7.4) читать и понимать значения показаний приборов; - (У8.4) вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты;
иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО1.4) обеспечения безопасности судна при несении машинной вахты в различных условиях; - (ПО2.4) ведения машинного вахтенного журнала; - (ПО3.4) эксплуатации и технического обслуживания судовых главных и вспомогательных механизмов, судовых систем, электрооборудования и автоматики; - (ПО4.4) использования ручного инструмента, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков для

	<p>изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне;</p> <ul style="list-style-type: none"> - (ПО5.4) использования ручного инструмента и измерительного оборудования для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования; - (ПО6.4) разборки, осмотра, ремонта и сборки судовой силовой установки и другого судового оборудования; - (ПО7.4) соблюдения мер безопасности при проведении ремонтных работ на судне; - (ПО8.4) чтения и понимания значений показаний приборов; - (ПО9.4) ведения наблюдений за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты;
--	--

Результаты освоения производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
Общие компетенции	
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	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя 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 иностранном языке.
ПМ 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	
ПК 1.1	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
ПК 1.2	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.
ПК 1.3	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.
ПК 1.4	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания	
ПК 2.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
ПК 2.2	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 2.3	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
ПК 2.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 2.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
ПК 2.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
ПК 2.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
ПМ 03 Организация работ структурного подразделения	
ПК 3.1	Планировать работу структурного подразделения.
ПК 3.2	Руководить работой структурного подразделения.
ПК 3.3	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПК 4.1	Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей.
ПК 4.2	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
Компетенции в соответствии с разделом Кодекса ПДНВ	
К-1	Несение безопасной машинной вахты
К-3	Использование систем внутрисудовой связи
К-4	Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
К-5	Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления
К-6	Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления
К-7	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
К-8	Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне
К-9	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
К-10	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
К-11	Поддержание судна в мореходном состоянии
К-12	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
К-13	Использование спасательных средств
К-14	Применение средств первой медицинской помощи на судах
К-15	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
К-16	Применение навыков руководителя и умение работать в команде
К-17	Вклад в безопасность персонала и судна
К-18	Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые

	поручаются лицам рядового состава
К-19	Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты
К-20	Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание правильного уровня воды и давления пара
Км-1	Содействие несению безопасной машинной вахты
Км-2	Содействие наблюдению и управлению несением машинной вахты
Км-3	Содействие проведению операций по заправке топливом и перекачке топлива
Км-4	Содействие операциям по осушению и балластировке
Км-5	Содействие эксплуатации оборудования и механизмов
Км-6	Безопасное использование электрического оборудования
Км-7	Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне
Км-8	Содействие обращению с запасами
Км-9	Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды
Км-10	Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности, преддипломная практика), далее - производственная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок в части основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования

Обеспечение безопасности плавания

Организация работы структурного подразделения

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Рабочая программа учебной практики разработана на основании:

- Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несение вахты 1978 года с поправками (МК ПДНВ-78);

- ФГОС СПО по специальности: 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок;

- Модельных курсов ИМО.

Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Профессиональный учебный цикл

Цели и задачи производственной практики:

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики и реализуется в рамках профессиональных модулей.

Целью производственной практики является формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности,

а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения производственной практики по каждому из видов профессиональной деятельности обучающийся должен иметь практический опыт:

Вид профессиональной деятельности	
Требования	ПМ 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования
знать	<ul style="list-style-type: none"> - (31.1) основные принципы несения безопасной машинной вахты; - (32.1) нормативно-правовые документы по эксплуатации судна; - (33.1) обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования; - (34.1) эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем; - (35.1) устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования и автоматики; - (36.1) порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после технического обслуживания и ремонта; - (37.1) типичные неисправности судовых энергетических установок; - (38.1) меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики; - (39.1) меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования; - (310.1) обязанности по судовым тревогам ;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - (У1.1) обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки; - (У2.1) обслуживать судовые механические системы и их системы управления; - (У3.1) эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления; - (У4.1) эксплуатировать судовые системы и их системы управления; - (У5.1) вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний; - (У6.1) обслуживать палубные механизмы; - (У7.1) использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне; - (У8.1) использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования; - (У9.1) использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания; - (У10.1) производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;

	<ul style="list-style-type: none"> - (У11.1) соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне; - (У12.1) вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты;
иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО1.1) эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих системы; - (ПО2.1) эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования; - (ПО3.1) эксплуатации судовой автоматики; - (ПО4.1) организации и технологии судоремонта; - (ПО5.1) автоматического контроля эксплуатационных показателей; - (ПО6.1) обеспечения работоспособности электрооборудования;
Вид профессиональной деятельности	
Требования	ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания
знать	<ul style="list-style-type: none"> - (31.2) нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности плавания и транспортной безопасности; - (32.2) расписание по тревогам, виды и сигналы тревог; - (33.2) организацию проведения тревог; - (34.2) порядок действий при авариях; - (35.2) мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне; - (36.2) виды и химическую природу пожара; - (37.2) виды средств и системы пожаротушения на судне; - (38.2) особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях; - (39.2) виды средств индивидуальной защиты; - (310.2) мероприятия по обеспечению непотопляемости судна; - (311.2) методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна; - (312.2) виды и способы подачи сигналов бедствия; - (313.2) способы выживания на воде; - (314.2) виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения; - (315.2) устройства спуска и подъема спасательных средств; - (316.2) порядок действий при поиске и спасании; - (317.2) порядок действий при оказании первой медицинской помощи; - (318.2) мероприятия по обеспечению транспортной безопасности; - (319.2) комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;

<p style="text-align: center;">уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (У1.2) действовать при различных авариях; - (У2.2) применять средства и системы пожаротушения; - (У3.2) применять средства по борьбе с водой; - (У4.2) пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; - (У5.2) применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; - (У6.2) производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов; - (У7.2) управлять коллективными спасательными средствами; - (У8.2) устранять последствия различных аварий; - (У9.2) обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства; - (У10.2) предотвращать неразрешенный доступ на судно; - (У11.2) оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;
<p style="text-align: center;">иметь практический опыт</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО1.2) действий по тревогам; - (ПО2.2) борьбы за живучесть судна; - (ПО3.2) организаций и выполнения указаний при оставлении судна; - (ПО4.2) использования коллективных и индивидуальных спасательных средств; - (ПО5.2) использование средств индивидуальной защиты; - (ПО6.2) действий при оказании первой медицинской помощи.

Вид профессиональной деятельности	
Требования	ПМ 03 Организация работ структурного подразделения
знать	<ul style="list-style-type: none"> - (31.3) современные технологии управления подразделением организации; - (32.3) основы организации и планирования деятельности подразделения; - (33.3) принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов; - (34.3) характер взаимодействия с другими подразделениями; - (35.3) функциональные обязанности работников и руководителей; - (36.3) принципы делового общения в коллективе; - (37.3) основы конфликтологии; - (38.3) основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений; - (39.3) методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей; - (310.3) виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников; - (310.3) особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; - (311.3) методы оценивания качества выполняемых работ; - (312.3) деловой этикет; - (313.3) методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - (У1.3) рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; - (У2.3) планировать работу исполнителей; - (У3.3) инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ; - (У4.3) принимать и реализовывать управленческие решения; - (У5.3) мотивировать работников на решение производственных задач; - (У6.3) рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ; - (У7.3) управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; - (У8.3) обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии; - (У9.3) применять компьютерные и телекоммуникационные средства; - (У10.3) использовать необходимые нормативные правовые акты;
иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО1.3) в планировании и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива; - (ПО2.3) в руководстве структурным подразделением; - (ПО3.3) оформления технической документации организации и планирования работ; - (ПО4.3) контроля качества выполняемых работ;

	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО5.3) анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий;
Вид профессиональной деятельности	
Требования	ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
знать	<ul style="list-style-type: none"> - (31.4) нормативно-правовые документы по эксплуатации судна; - (32.4) основные принципы несения безопасной вахты в машинно-котельном отделении; - (33.4) обязанности вахтенного механика и расписание по заведованиям; - (34.4) обязанности по судовым тревогам; - (35.4) нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем; - (36.4) меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - (У1.4) обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях; - (У2.4) эксплуатировать и производить техническое обслуживание судовых главных и вспомогательных механизмов, судовых систем, электрооборудования и средств автоматики; - (У3.4) использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне; - (У4.4) использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования; - (У5.4) производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования; - (У6.4) соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне; - (У7.4) читать и понимать значения показаний приборов; - (У8.4) вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты;
иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - (ПО1.4) обеспечения безопасности судна при несении машинной вахты в различных условиях; - (ПО2.4) ведения машинного вахтенного журнала; - (ПО3.4) эксплуатации и технического обслуживания судовых главных и вспомогательных механизмов, судовых систем, электрооборудования и автоматики; - (ПО4.4) использования ручного инструмента, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков для

	<p>изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне;</p> <ul style="list-style-type: none"> - (ПО5.4) использования ручного инструмента и измерительного оборудования для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования; - (ПО6.4) разборки, осмотра, ремонта и сборки судовой силовой установки и другого судового оборудования; - (ПО7.4) соблюдения мер безопасности при проведении ремонтных работ на судне; - (ПО8.4) чтения и понимания значений показаний приборов; - (ПО9.4) ведения наблюдений за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты;
--	--

Результаты освоения производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
Общие компетенции	
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	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя 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 иностранном языке.
ПМ 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	
ПК 1.1	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
ПК 1.2	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.
ПК 1.3	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.
ПК 1.4	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания	
ПК 2.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
ПК 2.2	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 2.3	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
ПК 2.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 2.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
ПК 2.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
ПК 2.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
ПМ 03 Организация работ структурного подразделения	
ПК 3.1	Планировать работу структурного подразделения.
ПК 3.2	Руководить работой структурного подразделения.
ПК 3.3	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПК 4.1	Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей.
ПК 4.2	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
Компетенции в соответствии с разделом Кодекса ПДНВ	
К-1	Несение безопасной машинной вахты
К-3	Использование систем внутрисудовой связи
К-4	Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
К-5	Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления
К-6	Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления
К-7	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
К-8	Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне
К-9	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
К-10	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
К-11	Поддержание судна в мореходном состоянии
К-12	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
К-13	Использование спасательных средств
К-14	Применение средств первой медицинской помощи на судах
К-15	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
К-16	Применение навыков руководителя и умение работать в команде
К-17	Вклад в безопасность персонала и судна
К-18	Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые

	поручаются лицам рядового состава
К-19	Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты
К-20	Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание правильного уровня воды и давления пара
Км-1	Содействие несению безопасной машинной вахты
Км-2	Содействие наблюдению и управлению несением машинной вахты
Км-3	Содействие проведению операций по заправке топливом и перекачке топлива
Км-4	Содействие операциям по осушению и балластировке
Км-5	Содействие эксплуатации оборудования и механизмов
Км-6	Безопасное использование электрического оборудования
Км-7	Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне
Км-8	Содействие обращению с запасами
Км-9	Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды
Км-10	Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности