

ОП.07 Энергетическое оборудование, механизмы и системы судна

Область применения рабочей программы. Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

Целью учебной дисциплины является освоение и понимание профессиональных знаний по «Энергетическое оборудование, механизмы и системы судна» в структуре речного и морского флота. Воспитание ответственности за результаты своей работы.

Основные разделы дисциплины: «Судовые энергетические установки»; «Судовые вспомогательные механизмы»; «Судовые системы и обслуживающие их механизмы».

Требование к результатам освоения дисциплины. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов следующих компетенций:

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 (английском) языке.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей.

ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей.

ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

В результате изучения дисциплины студент должен уметь:

- готовить судовые энергетические установки и вспомогательные механизмы к работе;

- пускать их в действие, производить необходимую регулировку и ремонт;

знать:

- классификацию судовых энергетических установок, принцип действия и конструкцию;

- устройство и принцип действия вспомогательных механизмов и систем судна;

- устройство компрессорной установки и ее принцип действия;

- устройство и принцип действия систем охлаждения, вентиляции, кондиционирования;

- устройство, принцип действия судовых насосов, теплообменных аппаратов и водоопреснительных установок;

владеть основными навыками:

- изучения содержания нормативных документов;

- поиска и редактирования необходимой технической информации при составлении рефератов и сообщений по темам;

- общения с использованием профессиональной терминологии.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 105 час (70 часов – аудиторных, 35 часа - СРС).

Вид промежуточной аттестации: *дифференцированный зачет*

Вид итоговой аттестации: *экзамен*