

Аннотация к рабочей программе
профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и
ремонт судового энергетического оборудования
специальности
26.02.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
(базовая подготовка)

Профессиональный учебный цикл
ПМ.00 Профессиональные модули

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

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

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

иметь практический опыт:

- эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем;
- эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования;
- организации и технологии судоремонта;
- автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей;
- эксплуатации судовой автоматики;
- обеспечение работоспособности электрооборудования;

уметь:

- обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки;
- обслуживать судовые механические системы и их системы управления;
- эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления;
- эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления;
- эксплуатировать насосы и их системы управления;
- осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии;
- эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления;
- вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний;
- использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне;
- использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;
- использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций;
- производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;
- квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для

проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем;
соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне;
вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты;

знать:

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

устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования;

обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования;

устройство и принцип действия судовых дизелей;

назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств;

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

системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок;

эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем;

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

основные принципы несения безопасной машинной вахты;

меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования;

типичные неисправности судовых энергетических установок;

меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики;

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

В результате усвоенных знаний и освоенных умений, практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности формируются профессиональные компетенции (ПК) и общие компетенции (ОК) (Матрица компетенций в соответствии с ФГОС СПО), а так же компетентности (К) согласно МК ПДНВ (Матрица компетентностей).

Виды учебной нагрузки и количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – **1794 часа**, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **966 часов**, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **644 часа**;

самостоятельной работы обучающегося – **322 часа**;

учебной и производственной практики – **828 часов**.

Итоговая аттестация по ПМ.01 в форме экзамена (квалификационного).