

## Аннотации

### к рабочим программам профессиональных модулей в составе ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (базовый уровень)

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

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 её 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

***ПМ.04. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих»***

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

обеспечения надежности и работоспособности элементов судовых энергетических установок;

управления судовыми спасательными средствами;

**уметь:**

-подготавливать главные двигатели, дистанционное управление, вспомогательные механизмы к работе;

-обеспечивать контроль и техническое обслуживание главных и вспомогательных механизмов и технических средств, ведение машинного журнала;

- нести вахту в машинном отделении;

-использовать швартовные, якорные и рулевые устройства, палубные механизмы; спускать на воду и управлять судовыми спасательными средствами; выполнять палубные работы и швартовные операции;

-действовать в нештатных ситуациях (пожар, получение сигнала бедствия), использовать спасательные средства и устройства, применять средства первой медицинской помощи, обеспечивать уход за больным, получившим травмы;

-использовать систему управления безопасностью; международные и национальные нормативные акты, относящиеся к безопасности человеческой жизни на море и защите окружающей среды;

**знать:**

-основные виды и принцип действия судовых энергоустановок, вспомогательных механизмов, системы двигателя, пусковые устройства, системы автоматизации механизмов машинного отделения и аварийно-предупредительной сигнализации, эксплуатационные нормативно-технические показатели работы силовой установки;

-принципы организации борьбы за живучесть судна, снятие людей с гибнущего судна, приведение в действие ПСН и спасательных шлюпок, применение индивидуальных спасательных средств;

-действия при получении сигнала бедствия, в случае пожара, противопожарную защиту судовых помещений;

-процедуры подготовки и спуска судовых спасательных средств;

-оказание медицинской помощи, связи с берегом по вопросам медицинской помощи пострадавшему;

-систему управления безопасностью судна, ее концепцию и политику;

-национальные и международные нормативные акты, относящиеся к безопасности человеческой жизни на море и защите окружающей среды;

-международные и национальные требования по предотвращению загрязнения с судов, способы борьбы и оборудование для предотвращения загрязнения окружающей среды, виды аварий и причины их возникновения