**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих**

**14718 Моторист (машинист), 19749 Электрик судовой (аннотация)**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **180407 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики,** входящей в состав укрупненной группы специальностей 180000 Морская техника, базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Знать нормативно-правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности членов экипажа.
2. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
3. Выявлять и устранять причины возникновения дефектов и неисправностей в работе судовых энергетических установок и механизмов.
4. Выполнять слесарные, электромонтажные и ремонтные работы в объёме текущего ремонта судового электрооборудования.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области эксплуатации судовых энергетических установок;при освоении профессий рабочих в соответствии с приложением к ФГОС СПО по специальности 180407 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования. Опыт работы не требуется.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями

обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* обслуживания и ремонта отдельных элементов, узлов и агрегатов судовой техники;
* выполнения слесарных работ при обслуживании и ремонте судовой техники и электрооборудования;
* выполнения электромонтажных работ, использования оборудования и инструментов для их выполнения;

**уметь:**

* обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях;
* производить техническое обслуживание судовых механизмов;
* эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления;
* использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;
* использовать ручные инструменты, измерительное оборудование и станки для ремонта, выполняемого на судне;
* производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;
* соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне;
* вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты;
* выполнять слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте судового электрооборудования;
* пользоваться слесарным оборудованием, инструментами, контрольно-измерительными приборами и средствами измерений;
* править, изгибать, нарезать опиливать, сверлить, зенковать и развёртывать, нарезать резьбу, клепать, шабрить при техническом обслуживании и ремонте судового электрооборудования;
* проводить электромонтажные работы при технической эксплуатации и ремонте электрооборудования судов;

**знать:**

* нормативно-правовые документы по эксплуатации судна;
* устройство и принцип действия судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем и правила пользования ими
* обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки;
* основные принципы несения безопасной машинной вахты;
* обязанности по судовым тревогам, виды и сигналы тревог;
* меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования;
* основы слесарных работ;
* допуски, посадки и технические измерения;
* назначение и устройство слесарного оборудования, инструментов, контрольно-измерительных приборов и средств измерений, правила пользования ими;
* виды оборудования, инструменты, приспособления и материалы, технология проведения электромонтажных работ;
* основные требования к качеству соединений и укладке кабелей;
* технику безопасности при проведении слесарных и электромонтажных работ.

**Содержание профессионального модуля:**

***МДК 04.01. Основы устройства и эксплуатации судовых главных и вспомогательных механизмов.***

Тема 1.1. Введение в рабочие профессии.

Тема 1.2. Судовые главные механизмы. Основы эксплуатации и обслуживания дизелей.

Тема 1.3. Основы устройства судовых вспомогательных механизмов и систем судна.

Тема 1.4. Основы эксплуатации и обслуживания судовых вспомогательных механизмов и систем.

***МДК 04.02. Выполнение судовых работ.***

Тема 2.1. Общесудовые работы

Тема 2.2. Слесарно-монтажные работы.

Тема 2.3. Работа с палубными механизмами.

***Учебная практика.***

***Производственная практика.***

Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессиям рабочих соответствует требованиям ФГОС и предусматривает:

всего – **816** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **384** часа, включая:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **256** часов;
* самостоятельной работы обучающегося – **128** часов;

учебной и производственной практики – **432** часа.

# **Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ПК 4.1. Знать нормативно-правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности членов экипажа. | Выполнение требований по эксплуатации судна, прав и обязанностей членов экипажа. | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и результатов учебной и производственной практик.  Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного) по разделам профессионального модуля с учётом практической подготовки. |
| ПК 4.2. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. | Выполнение правил обслуживания, ремонта главных и вспомогательных механизмов и всех технических средств. | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и результатов учебной и производственной практик.  Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного) по разделам профессионального модуля с учётом практической подготовки. |
| ПК 4.3. Выявлять и устранять причины возникновения дефектов и неисправностей в работе судовых энергетических установок и механизмов. | Соблюдение правил и порядка устранения неисправностей в работе судовых энергетических установок и механизмов. | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и результатов учебной и производственной практик.  Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного) по разделам профессионального модуля с учётом практической подготовки. |
| ПК 4.4. Выполнять слесарные, электромонтажные и ремонтные работы в объёме текущего ремонта судового электрооборудования. | Обоснованность выбора инструментов, материалов, средств и методов выполнения текущего ремонта судового электрооборудования. | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и результатов учебной и производственной практик.  Итоговый контроль в форме экзамена (квалификационного) по разделам профессионального модуля с учётом практической подготовки. |