

3. Содержание по профессиональному модулю

ПМ 01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки

**МДК 01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и
ремонта судового энергетического оборудования.**

Раздел 1.03 Техническая эксплуатация судовой автоматики

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УМР

«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАЗДЕЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки
МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового
энергетического оборудования
Раздел 1.03 «Техническая эксплуатация судовой автоматики»

Учебный план набора 2024 года

Форма обучения очная

Курс 3

Семестр 6

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем в часах |
|--|---------------|
| Объем образовательной программы учебной дисциплины | 38 |
| в т.ч. в форме практической подготовки | |
| в т.ч.: | |
| теоретическое обучение | 16 |
| практические работы | 20 |
| <i>Лабораторные занятия</i> | |
| <i>Самостоятельная работа</i> | 2 |
| <i>Консультация</i> | |
| Промежуточная аттестация: <i>Зачет</i> | |

1.2 Распределение часов дисциплины и видам работ в соответствии с рабочим учебным планом специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

| Раздел 1.03 Техническая эксплуатация судовой автоматики | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------|-----------|--------------|----|----------|--------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Семестр | Учебная нагрузка обучающихся | | | | | | | | | | | |
| | Объем ОП | В т.ч. в форме практич. подготовки | с преподавателем | | | | | | | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | Форма промежуж. аттестации |
| | | | Всего | в том числе | | | | | Консультация | | | |
| | | | | лекций | ПЗ (ПР) | Лабораторные | КП | Семинар. | | | | |
| 6 | 38 | | 36 | 16 | 20 | | | | 2 | | Зачет | |
| Итого | 38 | | 36 | 16 | 20 | | | | 2 | | | |

1.3. Тематический план и содержание раздела 1.03 «Техническая эксплуатация судовой автоматики»

| Наименование разделов и тем | Содержание теоретического материала, лабораторных, практических занятий (тренажерной подготовки) и семинаров (номер, тема и содержание занятия) | Объем часов | Формируемые компетенции и компетентности |
|--|---|----------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 6 семестр | | 36/16/20 | |
| Раздел 1.03 Техническая эксплуатация судовой автоматики | | | |
| Тема 4.1. Системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок, судовых механизмов и систем. | Содержание | 36 | |
| | 1. Основы теории автоматического регулирования. | 2 | ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5 |
| | 2. Контрольно-измерительные приборы энергетических установок. | 2 | ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5 |
| | 3. Автоматизация судовых систем и механизмов. | 4 | ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5 |
| | 4. Автоматизация судовых вспомогательных парогазовых установок. | 4 | ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5 |
| | 5. Автоматизация судовых дизельных энергетических установок. | 4 | ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5 |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 18 | ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5 |
| | Практическое занятие № 1. Изучение схемы автоматизации систем охлаждения ДВС. | 4 | ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5 |
| | Практическое занятие № 2. Изучение систем автоматизации воздушных компрессоров. | 4 | ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5 |
| | Практическое занятие № 3. Изучение систем автоматизации топливных сепараторов. | 4 | ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5 |
| | Практическое занятие № 4. Изучение систем автоматизации топливных и масляных систем. | 4 | ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5 |
| Практическое занятие № 5. Изучение систем автоматизации управления главными двигателями. | 4 | ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5 | |

| | | |
|--|-----------|--|
| <p>Самостоятельная учебная работа при изучении Раздела 4.</p> <p>1. Получение дополнительной информации при подготовке к практическим занятиям в соответствии с заданием.</p> <p>2. Изучение систем автоматического управления и защиты главных двигателей сухогрузных и нефтеналивных судов.</p> | 2 | |
| <p>Итоговая работа (зачет)</p> | 2 | |
| <p>Всего часов</p> | 38 | |