

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 1.04 Техническое обслуживание и ремонт судового оборудования

**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 1.04 «Техническое обслуживание и ремонт судового оборудования»**

Учебный план набора 2022 года

Форма обучения очная

Курс 4

Семестр 8

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: дифференцированный зачет	

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

Раздел 1.04 Техническое обслуживание и ремонт судового оборудования

Семестр	Учебная нагрузка обучающихся										Форма промез. аттестации	
	Объем ОП	В т.ч. в форме прак- тич. подготовки	с преподавателем							Самостоятельная работа		Промежуточная аттестация я
			Всего	в том числе					Консультация			
				лекций	ПЗ (ПР)	Лабораторные	КП	Семинар.				
8	38		36	16	20					2		зачет
Итого	38		36	16	20					2		

1.3. Тематический план и содержание раздела 1.04 «Техническое обслуживание и ремонт судового оборудования»

Раздел 1.04 Техническое обслуживание и ремонт судового оборудования	38	
Тема1. Техническое обслуживание, организация и технология ремонта судового оборудования. Компетенции: ПК 1.1-1.5, ОК 1-11 К1.1-К1.5 ЛР1 ЛР4 ЛР6 ЛР7 ЛР9 ЛР14 ЛР15 ЛР21 ЛР22 ЛР25 ЛР27	Содержание	36
	1. Теоретические основы организации и технологии судоремонта.	
	2. Организация технической эксплуатации судов.	1
	3. Классификация судоремонта.	
	4. Судоремонтные предприятия.	
	5. Подготовка к судоремонту.	1
	6. Ремонтные ведомости. Научная организация труда в проведении судоремонта.	1
	7. Ремонт корпуса судна.	1
	8. Основные виды износа и повреждений надводной и подводной частей корпуса судна	1
	9. Ремонт судовых устройств.	1
	10. Ремонт судовых паровых котлов и турбин	1
	11. Освидетельствование котлов, гидравлические испытания, паровая проба.	1
	12. Ремонт дизельных двигателей.	1
	13. Наладка и центровка узлов движения дизельных двигателей.	1
	14. Испытание дизельных двигателей после ремонта.	1
	15. Ремонт элементов автоматики.	1
	16. Ремонт судовых валопроводов и гребных винтов.	1
	17. Ремонт вспомогательных механизмов и систем.	1
	18. Дефектация перед производством ремонтных работ.	1
	19. Испытание после производства ремонтных работ, ресурсосберегающие технологии.	1
	20. Меры безопасности при ремонте и монтаже.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	20
	Практическое занятие № 1. Структура судоремонтного предприятия.	1
Практическое занятие № 2. Составление и калькуляция ремонтной ведомости.	1	
Практическое занятие № 3. Технология выпрессовки и запрессовки цилиндровой втулки ДВС.	1	
Практическое занятие № 4. Обмер цилиндровой втулки двигателя внутреннего сгорания.	1	
Практическое занятие № 5. Ремонт цилиндровой крышки двигателя внутреннего сгорания.	1	
Практическое занятие № 6. Обмер мотылёвых и рамовых шеек коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания.	1	
Практическое занятие № 7. Слесарная обработка	2	

	мотылёвых подшипников двигателя внутреннего сгорания.	
	Практическое занятие № 8. Установка масляных зазоров в мотылёвых подшипниках двигателя внутреннего сгорания.	2
	Практическое занятие № 9. Испытания и регулировка топливных форсунок.	2
	Практическое занятие № 10. Технология разборки и сборки деталей шатун-поршень.	2
	Практическое занятие № 11. Ремонт валовой линии и гребных винтов.	2
	Практическое занятие № 12. Ремонт и техническое обслуживание воздушного компрессора.	2
Самостоятельная учебная работа при изучении Раздела 1.04.		
1. Получение дополнительной информации при подготовке к практическим занятиям в соответствии с заданием.		2
2. Изучение методов и способов различных технологий судоремонта, необходимой оснастки и приспособлений.		
Итоговая работа (зачет)		2
Всего часов		38