

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 1.06. Эксплуатация судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды

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 1.06. Эксплуатация судовых технических средств в соответствии с
установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность
операций и отсутствие загрязнения окружающей среды**

Учебный план набора 2024 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	36
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т.ч.:	
теоретическое обучение	20
практические работы	12
<i>Лабораторные занятия</i>	
<i>Самостоятельная работа</i>	4
<i>Консультация</i>	
Промежуточная аттестация: <i>Дифференцированный 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 1.06. Эксплуатация судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды													
Семестр	Учебная нагрузка обучающихся										Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация я	Форма промеж. аттестации
	Объем ОП	В т.ч. в форме практич. подготовки	с преподавателем										
			Всего	в том числе					Консультация				
лекций	ПЗ (ПР)	Лабораторные		КП	Семинар.	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация я						
8	36		32	20	12					4		Д/зачет	
Итого	36		32	20	12					4			

1.3. Тематический план и содержание раздела 1.06. Эксплуатация судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды

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
Раздел 1.06 Эксплуатация судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды			
Тема 6.1. Обеспечение безопасности операций с нефтесодержащими водами, с мусором и сточными водами, при перевозке вредных ядовитых веществ и отсутствия загрязнения окружающей среды с судов, в т.ч. воздуха в соответствии с требованиями МАРПОЛ 73/78.	Содержание	32/20/12	
	1. Нормативы, способы и качество очистки нефтесодержащих вод.	2	ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5
	2. Международная конвенция МАРПОЛ 73/78.	2	
	3. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды.	3	
	4. Несение безопасной машинной вахты	3	
	5. Несение вахты на ходу	3	
	6. Несение вахты на стоянке	3	
	7. Вахтенный журнал и ответственность	3	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	ПК 1.1-1.5, ОК 1-09 К1.1-К1.5
	<u>Практическое занятие №1:</u> 1.Требования Приложения 1 МК МАРПОЛ-73/78. 2.Требования Наставлений и Правил МТ РФ. 3.Требования Правил Российского Регистра судоходства.	2	
	<u>Практическая работа № 2</u> Устройство, принцип действия установок очистки нефтесодержащих вод.	2	
	<u>Практическая работа № 3</u> Типы и виды очистных судовых установок	2	
	<u>Практическая работа № 4</u> Требования Регистра РФ к очистительным установкам	2	
	<u>Практическая работа № 5</u> Правила эксплуатации и Т/Б при эксплуатации	2	
<u>Практическая работа № 6</u> Характерные неисправности и их устранение	2		
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Раздела 6. 1. Изучение различных вариантов схем очистки сточных вод. 2. Изучение типов инсинераторов основных отечественных и	4		

зарубежных производителей.		
Всего по дисциплине	36	