

### **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**

**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 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	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: 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 1.06. 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 промез. аттестации
	Объем ОП	В т.ч. в форме практич. подготовки	с преподавателем									
			Всего	в том числе					Консультация			
				лекций	ПЗ (ПР)	Лабораторные	КП	Семинар.				
<b>8</b>	36		32	20	12					4		д/зачет
<b>Итого</b>	<b>36</b>		<b>32</b>	<b>20</b>	<b>12</b>					<b>4</b>		

**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**

<b>Раздел 1.06 Эксплуатация судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды</b>		<b>36</b>
<b>Тема 6.1.</b> <b>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.</b> <b>Компетенции:</b> ПК 1.1-1.5, ОК 1-11 К1.1-К1.5 ЛР1 ЛР4 ЛР6 ЛР7 ЛР9 ЛР14 ЛР15 ЛР21 ЛР22 ЛР25 ЛР27	<b>Содержание</b>	<b>32/20/12</b>
	1. Нормативы, способы и качество очистки нефтесодержащих вод.	распределить 18 + д/з2
	2. Международная конвенция МАРПОЛ 73/78.	
	3. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды.	
	4. Несение безопасной машинной вахты	
	5. Несение вахты на ходу	
	6. Несение вахты на стоянке	
	7. Вахтенный журнал и ответственность	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>12</b>
	<b><u>Практическое занятие №1:</u></b> 1. Требования Приложения 1 МК МАРПОЛ-73/78. 2. Требования Наставлений и Правил МТ РФ. 3. Требования Правил Российского Регистра судоходства.	2
	<b><u>Практическая работа № 2</u></b> Устройство, принцип действия установок очистки нефтесодержащих вод.	2
	<b><u>Практическая работа № 3</u></b> Типы и виды очистных судовых установок	2
	<b><u>Практическая работа № 4</u></b> Требования Регистра РФ к очистительным установкам	2
<b><u>Практическая работа № 5</u></b> Правила эксплуатации и Т/Б при эксплуатации	2	
<b><u>Практическая работа № 6</u></b> Характерные неисправности и их устранение	2	
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Раздела 6.</b> 1. Изучение различных вариантов схем очистки сточных вод. 2. Изучение типов инсинераторов основных отечественных и зарубежных производителей.	4	
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>36</b>	