

**2.2. Содержание по профессиональному модулю**

**ПМ 01 Управление и эксплуатация судна**

**МДК 01.02 Управление судном и технические средства  
судовождения**

**Раздел 1.09 Радиолокационное наблюдение и прокладка**

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Зам. директора по УМР  
 \_\_\_\_\_/ Н.Л. Кабанова  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАЗДЕЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
 ПМ.01 МДК.01.02**

**Раздел 1.09 «Радиолокационное наблюдение и прокладка»**

Учебный план набора 2024 года

Форма обучения очная

Курс 3

Семестр 5

**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	18
практические работы	18
Лабораторные работы	
<i>Самостоятельная работа</i>	
<i>Консультация</i>	
Промежуточная аттестация: <i>Контрольная работа</i>	

**1.2 Распределение часов дисциплины и видам работ в соответствии с рабочим учебным планом специальности 26.02.03 Судовождение**

**Раздел 1.09 «Радиолокационное наблюдение и прокладка»**

Семестр	Учебная нагрузка обучающихся										Форма промежуточной аттестации	
	Объем ОП	В т.ч. в форме практич. подготовки	с преподавателем							Самостоятельная работа		Промежуточная аттестация
			Всего	в том числе					Консультация			
				лекций	ПЗ(ПР)	Лаб.	КП	Семинар.				
<b>5</b>	36		36	18	18						Контр/раб	
<b>Итого</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>							

## 2. Тематический план и содержание раздела 1.09 «Радиолокационное наблюдение и прокладка»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Использование радиолокационной информации в судовождении</b>				
Тема 1.1 Радиолокационные станции	1	Основы радиолокации	1	ОК 01-ОК 09, ПК, К 1.1, К 1.2, К 1.3, К 1.4
	2	Основы управления радиолокационной станцией.	1	
Тема 1.2 Основные характеристики и параметры РЛС	3	Технические характеристики РЛС. Техника безопасности.	1	ОК 01-ОК 09, ПК, К 1.1, К 1.2, К 1.3, К 1.4
	4	Отражающие свойства объектов.	1	
Тема 1.3 Требования нормативных документов к использованию судовых РЛС для предупреждения столкновений судов	5	МППСС-72, (НШС-82). СУБ компании.	1	ОК 01-ОК 09, ПК, К 1.1, К 1.2, К 1.3, К 1.4
Тема 1.4 Организация радиолокационного наблюдения	6	Особенности и ограничения радиолокационной информации	1	ОК 01-ОК 09, ПК, К 1.1, К 1.2, К 1.3, К 1.4
	7	Организация и порядок наблюдения	1	
	8	Техника выполнения радиолокационного наблюдения	1	
	9	Практическая работа №1 Алгоритм выполнения радиолокационного наблюдения.	1	
Тема 1.5 Обработка радиолокационной информации и маневрирование и прокладка	10	Общие положения.	1	ОК 01-ОК 09, ПК, К 1.1, К 1.2, К 1.3, К 1.4
	11-12	Оценка ситуации с помощью РЛС.	2	
	13	Ведение записей. Эффективность маневра.	1	
	14	Учет маневренных характеристик.	1	
	15-16	Практическая работа №2 Проверка и настройка РЛС	2	
	17-18	Практическая работа №3 Оценка ситуации и радиолокационная прокладка.	2	
<b>Раздел 2 Расхождение судов на основе радиолокационной информации.</b>				
Тема 2.1. Комментарии к отдельным случаям	19	Безопасная скорость. Системы разделения движения.	1	ОК 01-ОК 09, ПК, К 1.1, К 1.2, К 1.3, К 1.4

расхождения судов на основе радиолокационной информации.	20	Обгон. Уход с курса догоняющего судна	1	
Тема 2.2. Работа с маневренным планшетом.	21-22	Условные обозначения. Оценка ситуации.	2	ОК 01-ОК 09, ПК, К 1.1, К 1.2, К 1.3, К 1.4
	23-24	Расчет маневров расхождения.	2	
	25-26	Практическая работа №3 Расчет маневра расхождения с одним судном.	2	
	27-28	Практическая работа №4 Расчет маневра расхождения с несколькими судами.	2	
	29-30	Практическая работа №5 Оценка эффективности маневра после решения задачи по расхождению	2	
Тема 2.3. Использование РЛС и САРП.	31	Руководство пользователя РЛС.	1	ОК 01-ОК 09, ПК, К 1.1, К 1.2, К 1.3, К 1.4
	32	Руководство пользователя САРП.	1	
Тема 2.4. Автоматическая идентификационная система (АИС)	33	Основы использования АИС.	1	ОК 01-ОК 09, ПК, К 1.1, К 1.2, К 1.3, К 1.4
	34	Оценка маневра на основании данных АИС.	1	
	35	Практическая работа №6 Расчет маневра расхождения с одним или несколькими судами при использовании САРП и АИС.	1	
	36	Контрольная работа	1	
<b>Итого по курсу</b>			<b>36</b>	