

**«Подготовка специалистов по уничтожению девиации магнитных компасов»**

**Учебный план**

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество час.		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
<b>1. Международные и национальные требования к магнитным компасам</b>				
1.1	Международные требования к магнитным компасам	0,5	-	зачет
1.2	Национальные требования к магнитным компасам	0,5	-	зачет
<b>Итого по разделу 1</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	
<b>2. Магнитное поле Земли, как опорная система отсчета курса</b>				
2.1	Магнитное поле Земли	0,3	-	зачет
2.2	Основные характеристики магнитного поля Земли	0,3		зачет
2.3	Восстанавливающий момент картушки магнитного компаса	1		зачет
2.4	Угол застоя картушки магнитного компаса. Определение угла застоя картушки магнитного компаса. Способы устранения угла застоя картушки.	0,2	0,2	зачет
<b>Итого по разделу 2</b>		<b>1,8</b>	<b>0,2</b>	
<b>3. Влияние магнитного поля судового железа на показания магнитного компаса. Девиация магнитного компаса.</b>				
3.1	Характеристики судового железа	0,5	-	зачет
3.2	Магнитное поле судна	0,5	-	зачет
3.3	Определение девиации магнитного компаса. Девиации высокого порядка малости.	1,0	4,0	зачет
3.4	Уравнения Пуассона. Силы, действующие на картушку магнитного компаса. Классификация сил, действующих на картушку магнитного компаса.	2,0	2,0	зачет
3.5	Формула остаточной девиации	1,0	-	зачет
3.6	Компенсация девиации по способу Эри. Расчет таблицы остаточной девиации магнитного компаса.	2,0	5,0	зачет
3.7	Измерение горизонтальных сил. Компенсация девиации по способу Колонга. Расчет таблицы остаточной девиации магнитного компаса.	2,0	5,0	зачет
3.8	Компенсация девиации с использованием магнитометра	1,0	-	зачет
3.9	Подуничтожение девиации с использованием магнитометра на одном аурсе	1,0	-	зачет
3.10	Широтная девиация магнитного компаса	1,0	-	зачет
3.11	Креновая девиация магнитного компаса	1,0	5,0	зачет
3.12	Четвертная девиация магнитного компаса	1,0		зачет
<b>Итого по разделу 3</b>		<b>14</b>	<b>21</b>	<b>Зачет</b>
<b>Итоговый контроль – выполнение практического задания</b>			<b>2</b>	
<b>Итого по курсу</b>		<b>40 часов</b>		