

Назначение:

Мультимедийный обучающий модуль предназначен для использования при теоретической подготовке квалифицированных матросов и лиц рядового состава ходовой навигационной вахты.

Что такое мультимедийный обучающий модуль?

МОМ представлен в виде электронного учебника. Размещенный в нем теоретический материал сопровождается рисунками и схемами. Для самостоятельной проверки знаний в МОМ включены разделы тестирования. МОМ может быть установлен на одном компьютере или по сетевой лицензии на всех компьютерах, объединенных одной локальной сетью.

Содержание:

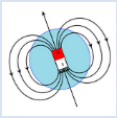
- Морская терминология
- Географические координаты места
- Морские единицы измерения
- Дальность видимости предметов
- Магнетизм Земли и судна
- Курсы, пеленги, курсовые углы

Целевая аудитория

Палубная команда –
Вспомогательный

Тип судна

Все типы



Нормативная база

Конвенция ПДНВ:

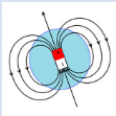
- Правило II/4
- Правило II/5

Раздел А-II/4, Таблица А-II/4 Кодекса ПДНВ

Раздел А-II/5, Таблица А-II/5 Кодекса ПДНВ

Сфера компетентности:

Содействие наблюдению и управлению безопасной вахтой



Тема 2. Географические координаты места

Воображаемая прямая, вокруг которой происходит вращение Земли, называется земной осью. Точки пересечения ее с поверхностью Земли называются географическими или истинными полюсами - Северным P_N и Южным P_S .

Окружность большого круга EO , плоскость которого перпендикулярна земной оси и проходящая через центр Земли, называется экватором. Он делит земной шар на северное и южное полушария.

Окружности малых кругов, плоскости которых параллельны плоскости экватора, называются параллелями.

Окружности больших кругов, плоскости которых проходят через ось Земли, называются меридианами.

ОСНОВНЫЕ ТОЧКИ И ОКРУЖНОСТИ НА ОБЪЕЗЖИМОМ ЗЕМЛЯКОСНОМ

- ось вращения Земли
- Северный полюс
- истинный экватор
- меридиан, проходящий в П.А.
- параллель точки А
- экватор
- трехчасовой меридиан
- Южный полюс

Слайд 11/55

Тема 3. Магнетизм Земли и судна

Магнитные полюсы расположены вблизи географических, но не совпадают с ними и свободно падающая магнитная стрелка в разных точках земной поверхности отклоняется от истинного меридиана на различные углы.

Это отклонение называется **магнитным склонением**, которое имеет наиболее важное значение для судовождения и указывается на навигационных морских картах.

При известном магнитном склонении легко можно определить и магнитный курс.

Магнитным курсом (МК) называется угол в плоскости истинного горизонта между юрдовой частью магнитного меридиана и носовой частью диаметральной плоскости судна. МК отсчитывается по часовой стрелке от 0 до 360°.

Магнитный компас

- 1 - магнитное склонение 7°;
- 2 - курс по компасу 339°;
- 3 - магнитный курс 332°;
- 4 - курсовая черта.

Слайд 58/55

Тема 6. Курсы, пеленги, курсовые углы

Истинным курсом ИК называется горизонтальный угол между направлением на северный полюс и диаметральной плоскостью (ДП) судна по направлению его движения, измеренный по ходу часовой стрелки.

Истинный пеленг ИП - горизонтальный угол между направлением на северный полюс и направлением на ориентир, измеренный по часовой стрелке.

Курсовым углом КУ называется угол между носовой частью диаметральной плоскости судна и линией пеленга. В основном курсовые углы измеряют в полукруговой системе (от 0° до 90°) и им придают наименование, указывающее в сторону какого борта судна (правого или левого) велии счет. Например, $KU = 10^\circ$ л/б, $KU = 45^\circ$ л/б.

Между ИК, ИП и КУ существует следующая зависимость:

$ИП = ИК + КУ$;
 $ИК = ИП - КУ$;
 $КУ = ИП - ИК$.

Слайд 46/55

Тема 6. Курсы, пеленги, курсовые углы

Истинный пеленг - это ...

Выборите правильный вариант

- горизонтальный угол между направлением на северный полюс и направлением на ориентир.
- горизонтальный угол между направлением на северный полюс и диаметральной плоскостью судна.
- угол между диаметральной плоскостью судна и направлением на какой-либо наблюдаемый с судна объект.

Полный 1

Слайд 51/55