**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:

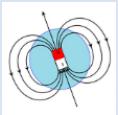
- Морская терминология
- Географические координаты места
- Морские единицы измерения
- Дальность видимости предметов
- Магнетизм Земли и судна
- Курсы, пеленги, курсовые углы

Целевая аудитория

Палубная команда –
Вспомогательный

Тип судна

Все типы



Нормативная база

Конвенция ПДНВ:

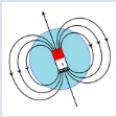
- Правило II/4
- Правило II/5

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

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

Сфера компетентности:

Содействие наблюдению и управлению безопасной вахтой



Мультимедийный обучающий модуль

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО НАВИГАЦИИ (Версия 01/2024)



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО НАВИГАЦИИ
Версия 01/2024

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 ЕО, 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 изображении ЭЛЛИПСОИДА



Страница 11/55

[Назад](#) [Далее](#) [Справка](#) [Помощь](#)

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО НАВИГАЦИИ
Версия 01/2024

Тема 5. Магнитизм Земли и судна

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО НАВИГАЦИИ
Версия 01/2024

Тема 5. Магнитизм Земли и судна

Магнитные полюсы расположены вблизи географических, но не совпадают с ними и свободно подвешенная 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 судоходства и указывается на навигационных морских картах.

При известном магнитном склонении легко можно определить изолинии курса.

Магнитным курсом (МК) называется угол в плоскости истинного горизонта между носовой частью магнитного меридиана и носовой частью диаметральной плоскости судна.

МК отсчитывается по часовой стрелке от 0 до 360°.



Страница 18/55

[Назад](#) [Далее](#) [Справка](#) [Помощь](#)

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО НАВИГАЦИИ
Версия 01/2024

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.

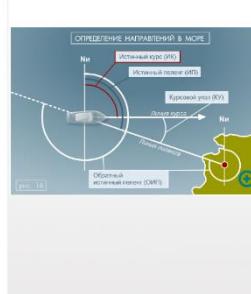
Курсовым углом КУ называется угол между носовой частью диаметральной плоскости судна и линией пеленга. В основном курсовые углы измеряют в полуокруговой системе (от 0° до 90°) и им придают наименования, указывающие в сторону какого борта судна (правого или левого) величину. Например: КУ = 10° л/б, КУ = 45° п/б.

Между ИК, ИП и КУ существует следующая зависимость:

ИП = ИК + КУ;

ИК = ИП - КУ;

КУ = ИП - ИК.



Страница 46/55

[Назад](#) [Далее](#) [Справка](#) [Помощь](#)

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО НАВИГАЦИИ
Версия 01/2024

Контрольные вопросы

Текст вопроса:

Истинный пеленг - это ...

Выберите 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.

Правильный ответ:

КОММЕНТАРИЙ

Страница 51/55

[Назад](#) [Далее](#) [Справка](#) [Помощь](#)