МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

МОРЕХІДНЕ УЧИЛИЩЕ ім. О.І.МАРИНЕСКА ОНМА

«Затверджую»

Заступник начальника училища з НР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.О.Чебан

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 р.

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО ПРОВЕДЕННЯ**

**АУДИТОРНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ**

з дисципліни

«НАВІГАЦІЯ І ЛОЦІЯ»

для студентів II курсу заочного відділення

спеціальності : 5.07010401 «Судноводіння на морських шляхах»

ОДЕСА – 2014

Розроблено викладачем судноводійних дисциплін Будихіним Є.А.

Розглянуто та ухвалено на засіданні циклової комісії судноводійних дисциплін.

Протокол № \_\_ від \_\_\_\_серпня 2014 р.

Голова ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Є.І.Шапошніков

1. Формы и Размеры Земли.Основные точки на земном шаре. Географические координаты. Разность и широт и разность долгот.
2. Единицы длины, принятые в судовождении.
3. Видимый горизонт и его дальность.
4. Дальность видимости предметов в море.
5. Основные плоскости и линии для ориентирования в море.
6. Три системы деления горизонта.

7. Истинный курс. Истинный пеленг. Курсовой угол.

8. Приборы, применяемые для определения направления в море.

9. Земной магнетизм и его элементы.

10. Изменяемость магнитного склонения.

1. Выборка магнитного склонения.
2. Магнитные курсы и пеленги. Переход от магнитных направлений к истинным и обратно.
3. Судовой магнетизм. Девиация магнитного компаса.
4. Компасные курсы и пеленги. Переход от компасных направлений к магнитным и обратно.
5. Таблица девиации.
6. Поправка магнитного компаса.
7. Гирокомпасные курсы и пеленги. Поправка гирокомпаса.
8. Исправление курсов и пеленгов.
9. Перевод курсов и пеленгов.
10. Соотношение между направления по гирокомпасу и магнитному компасу.
11. Общие сведения о створах.
12. Определение девиации магнитного компаса и поправок курсоуказателей.
13. Понятие о магнитных и гироскопических компасах.
14. Принципы определения пройденного расстояния и скорости судна.
15. Лаги.
16. Учет поправки и коэффициента лага.
17. Определение скорости судна и поправка лага.

28. Лоты.

29. Прокладочный инструмент.

30. Общие сведения о картографических проекциях.

1. Классификация картографических проекций.
2. Масштабы карт. Предельная точность масштаба.
3. Понятие о локсодромии и ортодромии.
4. Требования предъявляемые к морской навигационной карте (МНК).
5. Меркаторская проекция.
6. Меридиональные части. Разность меридиональных частей.
7. Решение основных навигационных задач на меркаторских картах и планах.
8. Азимутальная перспективная и гномоническая и стереографическая проекции.
9. Решение основных навигационных задач на картах в гномонической проекции.
10. Оценка достоинства карты и доверия к ней.
11. Подъем карты.
12. Общая характеристика морских карт.
13. Содержание навигационных морских карт.
14. Вспомогательные и справочные морские карты.
15. Английские морские карты.
16. Назначение и задачи навигационного оборудования.
17. Средства и методы навигационного оборудования.
18. Зрительные средства навигационного оборудования.
19. Плавучие предостерегательные знаки. Система МАМС.

Программа по курсу разработана преподавателем спецдисциплин

Кдп Е.А.Будыхин

Рекомендуемая литература:  
  
Основная :  
  
1. Ляльков Э.П., Васин А.Г Навигация. - М.: Транспорт, 1981   
  
2. Ермолаев Г.Г. Морская лоция. - М.: Транспорт, 1982  
  
3. Стехновский Д.И.,Зубков А.Е. Навигационная гидрометеорология - М.: Транспорт, 1977.  
  
4. Системы ограждения МАМС. N 9029. - Л.: ГУНИО МО , 1983  
  
5. Рекомендации по организации штурманской службы на судах Минморфлота СССР ( РШС-89 ). -М.:В/О "Мортехинформреклама",1990.  
  
6. Правила корректуры, комплектования и хранения карт и руко­водств для плавания на судах гражданских ведомств. N 9038. - Л.:  
  
^ ГУНИО МО, 1978.  
  
7. Код для составления гидрометеорологических телеграмм на судах КН-01-С. - Л.: Гидрометеоиздат, 1981   
  
  
Дополнительная:  
  
1. Мореходные приборы и инструменты. / Под общей редакцией Ще­тининой А.И. - М.: Транспорт, 1970.  
  
2. Задачник по навигации и лоции. /Под общей ред. Гаврюка М.И. 3-е изд. - М.:- Транспорт, 1984  
  
3. Мореходные таблицы (МТ-75). : Л.: ГУНИО МО , 1975   
  
4. Рекомендации для плавания в районах разделения движения. - Л.; ГУНИО МО, 1976  
  
5. Рекомендации по обеспечению безопасности плавания судов в осенне-зимний период и в штормовых условиях (РОБПС-84). - М.: В/О "Мортехинформреклама", 1985.  
  
6. Условные знаки морских карт и карт внутренних водных путей. N9025. -Л.:ГУНИОМО, 1985  
  
7. Таблицы приливов. N 6001. - Л.: ГУНИО МО (за последний год)   
  
8. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск № 9, часть III – Гидрометеоро-логические наблюдения, производимые штурманским составом на морских судах. - Л.: Гидрометеоиздат, 1971.   
  
9. Атлас облаков. - Л.: Гидрометеоиздат, 1978.  
  
10. Symbols and Abbreviations used on Admiralty Charts. Charts 5011.  
  
11. Admiralty Nide Tables. Vol. l, 2, 3. (изд.последних лет)