

Атестація здобувачів освіти спеціальності 271 Річковий та морський транспорт спеціалізації 217.01 Навігація і управління морськими суднами за освітньо-професійною програмою «Навігація і управління морськими суднами» проводиться з дисциплін, що формують систему компетенцій молодшого спеціаліста, фахового молодшого бакалавра і передбачає вирішення комплексного кваліфікаційного завдання, яке дозволяє оцінити сформованість відповідних компетенцій.

На комплексний екзамен з дисципліни «Судноводіння» з виконанням навігаційної прокладки виносяться наступні дисципліни циклу фахової підготовки:

- Навігація і лоція;
- Судноводіння на морських та внутрішніх водних шляхах;
- Радіонавігаційні прилади та системи;
- Електронавігаційні прилади;
- Метеорологія і океанографія;
- Морехідна астрономія;
- Глобальний морський зв'язок для пошуку та рятування;
- Використання РЛ та ЗАРЛ прокладки при розходженні суден;
- Практика несення штурманської вахти;
- Навігаційні інформаційні системи.

«Навігація і лоція»

1. Призначення, зміст і коректура книг "Вогні та знаки".
2. Призначення, зміст і коректура книг "Радіотехнічні засоби навігаційного обладнання".
3. Призначення, зміст і коректура книг "ЛОЦІЇ"
4. Графічне числення шляху судна без врахування дрейфу і течії.
5. Класифікація морських карт та їх коректура.
6. Сутність визначення місця судна.
7. Що таке навігаційна прокладка шляху судна?
8. Що таке числення шляху судна (визначення, призначення, сутність та класифікація)?
9. Графічне числення шляху судна з урахуванням дрейфу.
10. Що таке циркуляція судна?
11. Як отримати обсервоване місце судна?
12. Класифікація навігаційних карт.
13. Що таке географічна широта, як вона призначається і звідки бере рахунок?
14. Міжнародне зведення сигналів (МСС 65). Набор-розбір сигналів.
15. Графічне числення шляху судна з урахуванням циркуляції.

16. Що таке географічна довгота, як вона позначається і звідки веде рахунок?
17. Визначення місця судна по пеленгам на 2 або 3 навігаційних орієнтиру.
18. Що таке часні карти?
19. Коли наноситься на карту численне місце судна?
20. Що таке шляхові карти?
21. Визначення місця судна по 2х горизонтальних кутах.
22. Поправка магнітного компасу та її визначення.
23. Що таке генеральна карта?
24. Що таке циркуляція судна?
25. Розрахунок істинних напрямлень по магнітному компасу.
26. Система регулювання руху суден.
27. Що таке шлях судна?
28. Що таке загальні навігаційні карти?
29. Графічне числення шляху судна з урахуванням дрейфу.
30. Графічне числення шляху судна з урахуванням циркуляції.
31. Які вимоги пред'являються до числення шляху судна?
32. Сутність визначення місця судна.
33. Оцінка гідності карти і довіру до неї. Підйом карти.
34. Як записується нев'язка в судновий журнал?
35. Вимога до морської карти. Локсодромія і Ортодромія.
36. Виправлення і переклад курсів і пеленгів, поправка компаса. Схеми розрахунків.
37. Як виглядає графічне числення шляху судна при відсутності вітру і течії?
38. Компасний меридіан, компасні напрямки: курс, пеленг.
39. Земний магнетизм і його елементи. Магнітні напрямки, їх зв'язок з істинними.
40. Магнітне відхилення і його позначення на картах. Приведення відхилення до року плавання.
41. Морські навігаційні карти. Класифікація.
42. Які завдання, вирішуються при ручному графічному обчисленні шляху судна?
43. Основні точки, лінії і площини на Земній кулі.
44. Істинний меридіан. Справжні напрямки: курс, пеленг, курсові кути. Зв'язок між ними.

«Судноводіння на морських та ВВШ»

1. Плавання в обмеженій видимості за допомогою і без допомоги радіолокатора в річкових умовах.
2. Системи огороження небезпек МАМС-А.
3. Берегові навігаційні знаки.
4. МАМС. Латеральна система.
5. Звукові сигнали і сигнали біди на ВВШ і на Дунаї.
6. Ходова і стояночна сигналізація суден і составів на ВВШ і Дунаї.
7. Вогні і знаки на стоянці і на ходу, на ВВШ.
8. Що таке судноплавна обстановка на ВВШ?
9. Загальні положення правил плавання на ВВШ.
10. Управління суднами і составами в річних умовах плавання.
11. МАМС-А координальна система
12. Плавання у вузькостях.
13. Ходова і стояночна сигналізація на р. Дунай.
14. Проведення суден і составів під мостами.
15. Плавання в умовах обмеженої видимості. Порядок руху розходження і обгін.
16. Маневрені якості судна.
17. Елементи перекатів
18. Звукова сигналізація на ВВШ

«Електронавігаційні прилади», «Радіонавігаційні прилади та системи»

1. Магнітні компаси. Призначення. Принцип дії.
2. Принцип дії лага.
3. Принцип дії ехолотів.
4. Комплект приладів ГК "Курс".
5. Суднові ехолоти. Принцип дії.
6. Пристрій компаса КМОТ-127мм.
7. Принцип дії ехолотів.
8. Судові магнітні компаси. Призначення і принцип дії.
9. Суднові лаги. Принцип дії.

«Метеорологія і океанографія»

1. Місцеві ознаки погоди і її прогнозування.
2. Тропічні циклони.
3. Повітряні маси. Атмосферні фронти.
4. Визначення істинного вітру.
5. Спостереження за тиском на судні. Прогнозування погоди по тиску.
6. Прогноз погоди та опадів по хмарності.
7. Причини утворення і види туманів, їх характеристика.
8. Що таке істинний вітер і удаваний?
9. Атмосферні фронти. Їх види та характеристики.
10. Прилади й порядок спостереження за температурою повітря.
Температурні шкали.
11. Тропічні циклони.
12. Класифікація льодів в світовому океані.
13. Фізичні та хімічні властивості морської води.
14. Тропічний циклон. Розходження з циклоном.
15. Що таке швидкість течії?

«Морехідна астрономія»

1. Небесна сфера
2. Пристрій секстанта.
3. Зірковий глобус.
4. Приведення висот до одного зеніту.
5. Всесвітнє (Гринвичське), Декретний час, місцевий і судновий.
6. Визначення широти по висоті Полярної.
7. Практичне застосування. Поправка хронометра і годинника. Способи визначення напрямки хронометра.
8. Морський астрономічний щорічник, його призначення, зміст і користування.
9. Порядок виправлення висот світил.
10. 2-га екваторіальна система координат.
11. 1-а екваторіальна система координат.
12. Горизонтальна система координат.

«ГМЗЗБ»

1. Сповідення про лихо.
2. Суднові станції ІНМАРСАТ.
3. Склад системи КАСПАС – САРСАТ, її призначення.
4. Вимоги до джерел живності ГМЗЗБ.
5. УКВ переносна радіостанція.
6. Використання аварійних буїв (АРБ КОСПАС-САРСАТ, АРБ ІНМАРСАТ, УКВ АРБ).
7. Дипломи радіоспеціалістів в ГМЗЗБ.
8. «Кнопка лиха» в судових станціях ІНМАРСАТ.
9. Морський район А1.
10. Дипломи радіо спеціалістів в ГМЗЗБ.
11. Радіолокаційний маяк відповідач (РЛМО).
12. Системи ІНМАРСАТ.

«Використання РЛ та ЗАРЛП при розходженні суден»

1. Вибір і обґрунтування маневру на розбіжність на заданій дистанції (Дкр. и ткр.).
2. Робота з маневреним планшетом.
3. ЗАРП –Захоплення об'єктів на супровід.
4. ЗАРП – основні види зображення інформації.
5. Судові РЛС. Призначення. Пристрій. Принцип дії.
6. Навігаційне використання ЗАРП.
7. РЛС. Визначення місця судна по пеленгу і відстані.
8. РЛС. Пеленг і відстань їх зміна і точність.
9. РЛС. Основи читання радіолокаційного зображення.
- 10.РЛС. Підготовка до роботи.
- 11.РЛС. Блок-схема.
- 12.РЛС – принцип дії.
- 13.Обробка радіолокаційної інформації при розходженні з декількома суднами на планшеті.

«Практика несення штурманської вахти»

1. Основні принципи несення ходової навігаційної вахти згідно з ПНШВ.
2. Організація вахти на мостіку
3. Організація вахтової служби на ході судна.
4. Організація вахтової служби при стоянці на якорі.
5. Правила ведення судового журналу.
6. Організація несення вахти при стоянці судна в порту.
7. Обов'язки вахтового помічника при плаванні з лоцманом.
8. Організація вахтової служби на судні.
9. Обов'язкові записи стосовно різних навчань, тривоги.
10. Порядок заповнення судового журналу.
11. Правила прийняття та передачі ходової вахти.

12. Права і обов'язки вахтового помічника капітана.
13. Придатність до виконання обов'язків на вахті. Здача вахти.
14. Вимоги до лоцманських штормтрапів.

«Навігаційні інформаційні системи»

1. Електронні карти.
2. Завдання, які вирішуються за допомогою СНС.
3. Принцип дії супутникових навігаційних систем.

На атестацію з дисципліни «Управління судном» для здобувачів освіти спеціальності 271 річковий та морський транспорт спеціалізації 271.01 Навігація і управління морськими суднами за освітньо-професійною програмою «Навігація і управління морськими суднами» виносяться питання дисциплін циклу фахової підготовки.

Останнім питанням в білетах винесено правила МППСС

Питання з дисциплін:

«УПРАВЛІННЯ СУДНОМ»

1. Вітровий дрейф.
2. Визначення вітрового дрейфу
3. Підготовка до плавання у штормову погоду.
4. Плавання у штормову погоду.
5. Морехідні якості судна у штормових умовах.
6. Вибір курсу для плавання при хвилюванні.
7. Маневрування при пошукових роботах.
8. Діаграма Ремеза.
9. Види морського буксирування.
10. Подача і кріплення буксиру при різних умовах.
11. Управління судном під час виконання буксирних операцій.
12. Посадка судна на мілину.
13. Зняття судна з мілини власними силами.
14. Дії екіпажу судна, що сіло на мілину.
15. Засоби зняття судна з мілини.
16. Вибір способу зняття судна з мілини.
17. Вплив вузину і мілини на керованість судна.
18. Просадка судна під час плавання на мілині в каналах.
19. Управління судном в каналах і річках.
20. Самостійне плавання судна у льодах.
21. Підготовка до плавання у льодах.
22. Плавання під проведенням криголаму.
23. Буксирування судна криголамом.
24. Обледеніння суден і боротьба з ним.
25. Вибір місця якірної стоянки.
26. Розрахунок якірної стоянки.
27. Постановка судна на один якір.
28. Постановка на два якорі.
29. Знімання судна з якорів.

30. Постановка судна на одну чи дві бочки.
31. Швартування судна в умовах вітру і при течії.
32. Швартування з використанням буксирів.
33. Відшвартування судна.
34. Швартування суден у відкритому морі на ходу.
35. Швартування спеціалізованих суден.
36. Розгляд МППЗС у морі.
37. Використання МППЗС-72 у морі за умов поганої видимості.
38. Використання МППЗС-72 при розходженні суден.
39. Маневрування для попередження зіткнення .
40. Вибір і підстави для маневру.
41. Використання РЛС для попередження зіткнення .
42. Плавання у системах розділу руху.
43. Вибір дистанції розходження і безпечної швидкості.
44. Дистанція, швидкість, інерція судна під час розходження .
45. Визначення і урахування інерції під час розходження.