

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП «Кілійський транспортний фаховий коледж
Державного університету інфраструктури та технологій»

ЗАВДАННЯ

для виконання контрольної роботи з дисципліни

«Управління судном»

для здобувачів освіти заочної форми навчання

галузь знань: **27 Транспорт**

спеціальність: **271 «Морський та внутрішній водний транспорт»**

III курс «НУМС» СВ

2022-2023 н. р.

Завдання для виконання контрольної роботи з дисципліни «Управління судном»

Номер варіанта обирається за останньою цифрою шифру залікової книжки (наприклад, шифр: 054182 – варіант № 2).

ВАРІАНТ 1

1. Обов'язки вахтового помічника капітана при підході до порту та виході з нього. Плавання з лоцманом.
2. Основні навігаційні прилади.
3. Способи визначення місця судна за допомогою технічних засобів судноводіння. Їх стисла характеристика.
4. Пристрій та принцип дії прийомоіндикаторів РНР та СРНЗ.
5. Вибір місця якірної стоянки.
6. МППСС-72 Правило 5, практичне виконання вимог до спостереження, мета та засоби спостереження, особливості спостережень у сутінках та в порту.

ВАРІАНТ 2

1. Обов'язки вахтового помічника капітана під час несення вахти на містку.
2. Суднові РЛС, САРП, їх принцип роботи.
3. Візуальні методи визначення місця судна. Їх стисла характеристика.
4. Пристрій та принцип дії авторульових.
5. Практичні поради щодо зменшення діаметра циркуляції судна.
6. МППРС-72 Правило 2 «Відповідальність». Поясніть терміни «Обставини даного випадку», «Будь-які небезпеки плавання та зіткнення».

ВАРІАНТ 3

1. Дії вахтового помічника капітана під час падіння людини за борт та використання рятувальних засобів.
2. Обов'язки вахтового помічника капітана під час плавання у штормових умовах.
3. Використання станції радіолокації в судноводінні.
4. Обчислення шляху судна.
5. Виконання судном повороту з використанням керма, пристрою, що підрулює та якорів.
6. МППСС-72 Правило 6 «Безпечна швидкість». Вимоги до безпечної швидкості та їх практичне виконання.

ВАРІАНТ 4

1. Обов'язки вахтового помічника капітана при зміні вахти.
2. Супутникові навігаційні системи та порядок їх використання.
3. Підготовка штурманської частини до рейсу.
4. Дії вахтового помічника капітана під час розливу нафтопродуктів. Загрози нападу піратів.
5. Організація забезпечення живучості судна.
6. МППСС-72 Правило 14 «Розбіжність суден з механічними двигунами на зустрічних курсах». Його особливості.

ВАРІАНТ 5

1. Суднова апаратура АІС, її призначення.
2. Дії вахтового помічника капітана під час постановки судна на якір.
3. Дії вахтового помічника капітана при виході з ладу гірокомпасу; кермової машини; ДАУ.
4. Ведення виконавчої навігаційної прокладки.
5. Підхід до місця якірної стоянки та маневрування при віддачі якоря.
6. МППСС-72 Правило 7 «Небезпека зіткнення». Практичне виконання цього правила.

ВАРІАНТ 6

1. Загальні засади несення вахти.
2. Визначення виправлень технічних засобів навігації.
3. Дії вахтового помічника капітана при стоянці судна на якорі.
4. Дії вахтового помічника капітана під час зіткнення; під час пожежі на судні.
5. Постановка судна на два якорі.
6. МППСС-72 Правило 15 «Розбіжність суден з механічними двигунами на курсах, що перетинають». Його особливості.

ВАРІАНТ 7

1. Організація несення навігаційної вахти під час стоянки на якорі.
2. Підготовка до прийому-висадки лоцмана, робота з лоцманом.
3. Обов'язки вахтового помічника капітана під час падіння людини за борт.
4. Обов'язки судноводіїв для підготовки судна до виходу на море.
5. Загальна характеристика буксирувань. Буксирування плавучих споруд.
6. МППСС-72 Правило 8 «Дії з попередження зіткнення». Практичне виконання цього правила.

ВАРІАНТ 8

1. Дії вахтового помічника капітана під час заступлення на вахту та несення її на стоянці в порту.
2. Дії вахтового помічника капітана під час зміщення вантажу; бункерування судна.
3. Дії вахтового помічника капітана під час використання рятувальних засобів.
4. Обов'язки судноводіїв при підході судна до порту.
5. Виконання повороту в умовах штормової погоди.
6. МППСС-72 Правило 16 «Дія судна яке поступається дорогою».

ВАРІАНТ 9

1. Обов'язки вахтового помічника капітана під час плавання в зоні дії СУДС, обмеженої видимості, системи поділу руху.
2. Попереднє прокладання та планування переходу.
3. Організація та несення навігаційної вахти на ходу.
4. Характерні недоліки технічних засобів та способів навігації.
5. Таблиця маневрених елементів, її зміст та користування нею.
6. МППСС-72 Правило 9 «Плавання у вузькості». Практичне застосування цього правила.

ВАРІАНТ 10

1. Обов'язки вахтового помічника капітана під час плавання в особливих умовах.
2. Оцінка точності місця судна.
3. Обов'язки вахтового помічника капітана під час плавання у льодах.
4. Перелік основної штурманської документації на судні.
5. Особливості управління судном при плаванні в річках, каналах та фарватерах.
6. МППСС-72 Правило 19 «Плавання за обмеженої видимості». Підготовка судна та вахти до плавання при обмеженій видимості.

Питання до іспиту
« 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 вузини 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 криголану.
23. Буксирування судна криголаном.
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 при вітрі і 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.