

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВСП «Кілійський транспортний фаховий коледж
Державного університету інфраструктури та технологій»

ЗАВДАННЯ

для виконання контрольної роботи з дисципліни

«СУДНОВІ ВАНТАЖНІ та ПАЛУБНІ МЕХАНІЗМИ»

для здобувачів освіти заочної форми навчання

галузь знань: **27 Транспорт**

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

III курс «УСТСК»

2022-2023 н. р.

*суднові вантажні та
палубні.*

- V - 1
1. Шлюпковий пристрій і рятувальні засоби морських суден
 2. Брашпиль, шпиль, їх призначення
 3. Задача

- V - 2
1. Склад вантажного пристрою
 2. Вантажні крани і стріли
 3. Задача

- V - 3
1. Рульовий пристрій
 2. Зчіпні пристрої суден, що штовхають
 3. Задача

- V - 4
1. Склад буксирного пристрою
 2. Підготовка вантажних трюмів до завантаження
 3. Задача

- V - 5
1. Люкові закриття на судні
 2. Організація навантажувальних робіт
 3. Задача

- V - 6
1. Якірно-швартові механізми
 2. Конструкція вантажної стріли
 3. Задача

- V - 7
1. Надати схему вантажної лебідки
 2. Правила технічної експлуатації підйомно-транспортних механізмів
 3. Задача

- V - 8
1. Призначення брашпиль та шпиль, їх устрій
 2. Типи лебідок, їх використання
 3. Задача

- V - 9
1. Устрій ручної та електричної лебідок, їх характеристики
 2. Автоматична швартова лебідка
 3. Задача
- суднові вантажні та
палубні механізми*

- V - 10
1. Вимоги безпеки при виконанні швартових, якірних та допоміжних операцій
 2. Вантажні стріли, вантажні крани, люкові закриття
 3. Задача

Дані до задач

Розрахувати розривні та робочі зусилля канатів, товщину каната для буксировки (сталевий канат), вагу каната в бухті (300 метрів)

№ з/п.	Варіанти	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Бельний канат - мм	320	310	300	320	310	300	320	340	320	310
2.	Смоляний канат - мм	310	300	320	310	300	320	300	310	300	300
3.	Смоляний канат з вантажопідіймістю - кгс	1400	1500	1450	1400	1450	1400	1450	1400	1450	1400
4.	Гнучкий сталевий канат з зусиллям на гаку - кгс	6500	6400	6300	6200	6500	6400	6300	6100	6100	6500
5.	Коефіцієнт запасу - п	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
6.	Вага бухти сталевого канату довжиною - м	300	300	310	300	300	300	340	300	310	300

Перелік питань до заліку з навчальної дисципліни

«Суднові вантажні та палубні механізми»

1. Суднові вантажні стріли, їх устрій та робота ними. Робота вантажними стрілами при завантаженні та вивантаженні на судні. Техніка безпеки при роботі вантажними кранами на судні
2. Вантажні захвати, стропи, вантажні сітки, вантажні пристосування
3. Пристосування та устрої для захватів вантажів. Пристосування та устрої для упаковки вантажів. Техніка безпеки при роботі з вантажними пристосуваннями
4. Суднові вантажні крани, їх устрій та робота кранами
5. Які стріли використовуються на морських судах
6. Вантажні суднові трюми, їх устрій. Підготовка вантажних трюмів для прийому вантажу
7. Замивка та зачистка суднових трюмів. Знищення запахів в суднових вантажних трюмах
8. Вантаж сипучих та генеральних вантажів в трюм судна
9. Ведення лічіння штучних вантажів при вантажі в трюм. Укладка, манкіровка штучних вантажів
10. Вантажні механізми та устрої на танкерному судні
11. Вантажні танкерні насоси, їх устрій та робота
12. Завантаження наливних суден. Вивантаження наливних суден
13. Апарелі суден, що перевозять автотехніку
14. Устрій саморозвантажувальних суден
15. Призначення та устрій лоцпортів. Робота з лоцпортами
16. Тема 4. Експлуатація вантажних кранів
17. Вантажні крани, їх класифікація. Техніка безпеки при роботі з вантажними кранами
18. Гідравлічні вантажні крани на морських судах. Техніка безпеки.
19. Електричні вантажні крани. Техніка безпеки при роботі з електричними вантажними кранами
20. Палубні швартово-якірні устрої. Техніка безпеки при роботі з палубними швартово-якірними устроями
21. Особливості вантажних кранів суден, що перевозять контейнери
22. Робота на судах, що перевозять контейнери
23. Техніка безпеки при роботі на судах, що перевозять контейнери
24. Розрахунок вантажної стріли
25. Устрій вантажних лебідок вантажних стріл