

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ЗАВДАННЯ

для виконання контрольної роботи з дисципліни

«МЕТЕОРОЛОГІЯ І ОКЕАНОГРАФІЯ»

для здобувачів освіти заочної форми навчання

галузь знань: **27 Транспорт**

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

III курс «НУМС»

2022-2023 н. р.

Методичні вказівки до виконання контрольної роботи

Перед виконанням контрольної роботи студент повинен вивчити відповідні розділи курсу “Метеорологія і океанографія” за навчальними посібниками та підручниками з цієї дисципліни і виконати відповідні лабораторні роботи під час аудиторних занять.

Контрольна робота виконується друкованим текстом на папері формату А4 (шрифт – Times New Roman, розмір літер – 12, міжстрочний інтервал – 1), або рукописним текстом в окремому зошиті.

Титульну сторінку ф-ту А4 оформлюють за зразком, наведеним у додатку 1.

Титульну сторінку зошита оформлюють за зразком, наведеним у додатку 2.

Розв’язування питань наводиться в тій самій послідовності, в якій ці питання вказані задачі в тексті Переліку завдань на контрольну роботу для відповідного варіанту. При цьому необхідно кожне питання вказати перед його розв’язком із зазначенням перед ним номеру, відповідно до його послідовності у завданні.

Варіант контрольної роботи визначають за останньою цифрою номера (шифру) залікової книжки студента.

Робота, виконана частково, або не за своїм варіантом, не зараховується.

Перелік завдань на контрольну роботу

Варіант № 1

1. Атмосфера. Визначення
2. Вітер. Прилади для визначення напрямку і швидкості вітру
3. Морське дно. Рельєф морського дна
4. Вплив хвилювання, приливу та відливу на судно

Варіант № 2

1. Склад Атмосфери
2. Шкала Бофорта
3. Циклони та антициклони. Причини виникнення
4. Елементи та характер приливів

Варіант № 3

1. Будова атмосфери
2. Роза вітрів
3. Утворення хмар. Міжнародна класифікація хмар
4. Вплив морських хвиль на судноводіння

Варіант № 4

1. Температура повітря
2. Карти вітрів та їх зчитування
3. Визначення ґрунту на морських картах
4. Фактори, які впливають на величину приливів

Варіант № 5

1. Атмосферний тиск. Прилади для вимірювання температури повітря
2. Електричні явища в атмосфері
3. Розходження суден з тропічними циклонами
4. Рівень морів та океанів. Величини його коливань

Варіант № 6

1. Карти ізотерм. Користування картами ізотерм
2. Факсимільні карти погоди. Їх зчитування
3. Прогноз погоди за місцевими ознаками
4. Навігаційні посібники з приливів та течій

Варіант № 7

1. Вологість повітря. Прилади для вимірювання вологості повітря
2. Дальність видимості горизонту і об'єктів у морі
3. Солоність та платність морської води
4. Утворення морських течій

Варіант № 8

1. Повітряні маси. Різновиди. Властивості
2. Значення питомої ваги морської води при навантаженні судна
3. Прогноз погоди. Служба погоди
4. Вплив морських течій на судноводіння

Варіант № 9

1. Атмосферний тиск. Прилади для вимірювання атмосферного тиску
2. Атмосферні фронти. Їх характеристики
3. Синоптичні карти погоди. Їх зчитування
4. Добовий і річний хід атмосферного тиску

Варіант № 10

1. Баричний рівень Баричний градієнт
2. Тропічні циклони
3. Замерзання морської води. Види та форми льодів у морі
4. Явище рефракції

Рекомендована література

1. Руководящие принципы и рекомендации для речных информационных служб. – Европейская экономическая комиссия комитет по внутреннему транспорту. Рабочая группа по внутреннему водному транспорту. Организация объединенных наций. Нью-Йорк и Женева, 2012 г.
2. Стандарт для систем обнаружения и отслеживания судов на внутренних водных путях. – Дунайская комиссия. Будапешт 2006
3. Речные информационные службы – инструмент повышения эффективности мультимодальных перевозок. – Гайошко Д.В. УДК 656.621, Одесский национальный морской университет, одесса, мечникова 34, 65029
4. Судовые навигационно-информационные компьютерные системы с электронными картами. – Доронин В.В. Курс лекций. Киев, КГАВТ. 84 стр.
5. Речная информационная служба водных путей Украины – <https://ukrris.com.ua/>
6. Разработка общих принципов и технических требований к Общеввропейской речной информационной службе (РИС)
7. Речная информационная система для внутренних водных путей Украины <http://www.transas.ru/products/RIS>
8. Федеральное бюджетное учреждение "Администрация Волго-Балтийского бассейна внутренних водных путей"
9. Бассейновая речная информационная служба (Портал «е-Река») <http://ris.volgo-balt.spb.ru/>

Перелік питань до заліку
з дисципліни
«Метеорологія і океанографія»

1. Атмосфера. Визначення
2. Склад Атмосфери
3. Будова атмосфери
4. Температура повітря
5. Атмосферний тиск. Прилади для вимірювання температури повітря
6. Карти ізотерм. Користування картами ізотерм
7. Вологість повітря. Прилади для вимірювання вологості повітря
8. Повітряні маси. Різновиди. Властивості
9. Атмосферний тиск. Прилади для вимірювання атмосферного тиску
10. Баричний рівень Баричний градієнт
11. Вітер. Прилади для визначення напрямку і швидкості вітру
12. Шкала Бофорта
13. Роза вітрів
14. Карти вітрів та їх зчитування
15. Електричні явища в атмосфері
16. Факсимільні карти погоди. Їх зчитування
17. Дальність видимості горизонту і об'єктів у морі
18. Значення питомої ваги морської води при навантаженні судна
19. Атмосферні фронти. Їх характеристики
20. Тропічні циклони
21. Морське дно. Рельєф морського дна
22. Циклони та антициклони. Причини виникнення
23. Утворення хмар. Міжнародна класифікація хмар
24. Визначення ґрунту на морських картах
25. Розходження суден з тропічними циклонами
26. Прогноз погоди за місцевими ознаками
27. Солоність та платність морської води
28. Прогноз погоди. Служба погоди
29. Синоптичні карти погоди. Їх зчитування
30. Замерзання морської води. Види та форми льодів у морі
31. Вплив хвилювання, приливу та відливу на судно
32. Елементи та характер приливів
33. Вплив морських хвиль на судноводіння
34. Фактори, які впливають на величину приливів
35. Рівень морів та океанів. Величини його коливань
36. Навігаційні посібники з приливів та течій
37. Утворення морських течій
38. Вплив морських течій на судноводіння
39. Добовий і річний хід атмосферного тиску
40. Явище рефракції