

Завдання для поточного та підсумкового контролю

Програма підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня у галузі знань 14 -«Електрична інженерія» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

«Суднові енергетичні установки та їх експлуатація»

**120 год. / 4 кредитів ЕКТС
(15 год. лекцій, 15 год. практичних робіт)**

Питання до 1-го модуля

1. Поняття СЕУ, головна і допоміжна енергетична установка
2. Принципова схема СЕУ
3. Перетворення енергії в СЕУ
4. Класифікація в СЕУ
5. Дизельні установки
6. Комбіновані установки
7. Газотурбинна установка
8. Паротурбінна установка
9. Класифікація судів за типами СЕУ
10. Паливна система
11. Масляна система
12. Система охолодження
13. Система стисненого повітря
14. Конденсатно-поживна система
15. Газовипускна система
16. Конструкція допоміжного котла
17. Схема ПТУ
18. Схема ГТУ
19. Принципова схема турбіни
20. Переваги ГТУ
21. Недоліки ГТУ
22. На які види поділяються ДВС, їх характеристики

23. Конструкція ДВС
24. Принцип роботи двухтактова двигуна
25. Принцип роботи чотирьохтактних двигуна
26. Принципи класифікації ДВС
27. Що таке хід поршня
28. Які існують передачі?
29. Механічна передача
30. Гідравлічні передачі

Питання до 2-го модуля

31. Гідродинамічні передачі
32. Гідромуфти
33. Гідротрансформатори
34. Гідротактні передачі
35. Сполучні муфти
36. Сполучно-роз'єднувальні муфти
37. Характеристики палива
38. Який вид палива застосовують на флоті
39. Які є марки масел
40. Які присадки застосовують до палива
41. Що таке редуктор
42. Що таке мультиплікатор
43. Дайте визначення валопровода
44. З чого складається валопровод
45. Дейдвудних пристрій
46. Дайте визначення рульової машини
47. Які бувають види рулів
48. Поворотно-направляючі насадки
49. Якірно-швартовачні механізми
50. Чим відрізняється брашпиль від шпиля
51. Конструкція шпиля

52. Конструкція брашпиля
53. Схема проводки якорного ланцюга
54. Види рульових машин
55. На які групи діляться насоси
56. Об'ємні насоси
57. Динамічні насоси
58. Конструкція відцентрового насоса
59. Які якоря застосовуються на флоті
60. Конструкція адміральського якоря
61. Конструкція якоря Холла
62. Конструкція якоря Матросова
63. Вантажні пристрої
64. Цикл холодної машини