

## **Перечень вопросов, выносимых на экзамен**

по ОУПВ.01 «Введение в специальность»

для курсантов специальности

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

### **Раздел 1. Общие вопросы дипломирования электромехаников**

#### **Тема 1.1. Организация учебного процесса**

1. Назовите основные даты, решившие судьбу ФГБОУ ВО «КГМТУ» Судомеханический техникум.
2. Назовите состав администрации ФГБОУ ВО «КГМТУ» Судомеханический техникум.
3. Расскажите, как формировалась система СПО в Российской Федерации?
4. Опишите основные термины системы СПО РФ.
5. Каковы основные федеральные стандарты ППСЗ?
6. Каковы основные образовательные программы ФГБОУ ВО КГМТУ Судомеханический техникум?
7. Какая длительность плавательной практики предусмотрена учебным планом?
8. Каковы виды учебной деятельности?
9. Назовите максимальный объем нагрузки на курсанта в неделю.
10. Опишите главные принципы отношений преподавателя и курсанта.
11. Назовите роль самостоятельной работы курсанта в его обучении.
12. Опишите виды внеаудиторной работы курсанта.

#### **Тема 1.2 Международные документы, регламентирующие дипломирование судовых электромехаников**

1. К кому применима Международная Конвенция ПДНВ?
2. Опишите схему Международной Конвенции ПДНВ.
3. Опишите основные положения Международной Конвенции ПДНВ.
4. Опишите принципы создания электронной базы дипломов и ее положения.
5. Каковы принципы прибрежного плавания?
6. Каковы требования к лицу, проводящему оценку компетентности?
7. Опишите правила признания дипломов.
8. Опишите правила подтверждения действительности дипломов.
9. Опишите правила получения медицинского подтверждения моряка.
10. Каковы обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением?
11. Каковы обязательные минимальные требования для дипломирования старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью 3000 кВт и более?
12. Каковы обязательные минимальные требования для дипломирования старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью от 750 до 3000 кВт?
13. Опишите минимальные требования к компетентности судовых электриков.
14. Каковы обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава машинной вахты на судах с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением?
15. Каковы обязательные минимальные требования для дипломирования электромехаников?
16. Каковы обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности всех моряков?
17. Каковы обязательные минимальные требования для дипломирования специалистов по

спасательным шлюпкам и плотам, дежурным шлюпкам и скоростным дежурным шлюпкам?

18. Каковы обязательные минимальные требования к подготовке по борьбе с пожаром по расширенной программе?
19. Требования к организации и принципам несения вахты.
20. Требования к принятию вахты.
21. Принципы несения ходовой машинной вахты.
22. Каковы принципы подготовки электромеханика на борту судна?
23. Каковы требования к стандарту компетентности электромеханика?
24. Каковы требования к знаниям, пониманию и профессиональным навыкам?

## **Раздел 2. Организация службы на судне**

### **Тема 2.1 Организация службы на судне**

1. Опишите состав экипажа судна.
2. Опишите основные обязанности экипажа судна.
3. В каких случаях экипаж судна может его покидать?
4. Опишите проблемы использования электрооборудования на судах.
5. Как влияет вибрация и качка на электрооборудование?
6. Каковы требования к электрооборудованию на судах?
7. Для чего требуется автоматизировать судно, каковы задачи автоматизации?
8. Опишите структуру системы автоматизации судна.
9. В чем заключается работа интегрированных систем управления?
10. Опишите основные положения Устава службы на судах рыбопромыслового флота РФ.
11. Опишите положения Устава в отношении флагов, вымпелов и государственного флага.
12. Когда приспускается государственный флаг РФ?
13. Какие должности относятся к судовой команде?
14. Какие должности относятся к экипажу судна?
15. Опишите обязанности каждого члена экипажа.
16. Опишите основные обязанности лиц командного состава.
17. Опишите обязанности экипажа судна.
18. В каких пределах накладывается ответственность на экипаж судна.
19. Опишите основные обязанности старшего механика.
20. Опишите обязанности третьего механика.
21. Опишите состав судомеханической службы.
22. Опишите основные обязанности старшего электромеханика.
23. Опишите обязанности второго электромеханика.
24. Опишите обязанности третьего электромеханика.
25. Опишите обязанности команды учебного судна.
26. Кому подчиняются практиканты?
27. Каковы обязанности капитана как руководителя учебной группы?
28. Опишите обязанности вахтенного электромеханика.
29. Опишите обязанности вахтенного электрика.
30. Опишите систему организации и основные правила судовой вахты.
31. Что предусматривает организация обеспечения живучести судна?
32. Что является основой организации борьбы за живучесть судна?
33. Каковы виды расписания по тревогам?

## **Раздел 3. Морская практика**

### **Тема 3.1 Морская практика**

1. На какие группы делятся суда по способу передачи реакции воды их корпусу?
2. Дать определение понятиям: конструкция судна, основной корпус, архитектурно-конструктивный вид, надстройка, рубка?
3. Архитектурные типы судов?

4. Какие отсеки основного корпуса судна относятся к числу наиболее важных?
5. Классификация судовых помещений в зависимости от назначения?
6. Основные сечения корпуса судна?
7. Перечислить главные размерения судна?
8. Какие внешние силы действуют на корпус судна?
9. Какие требования предъявляются к общей продольной прочности судна?
10. Какие бывают системы набора корпуса?
11. Конструкция переборок?
12. Назначение общесудовых и специализированных устройств?
13. Рулевое устройство: назначение, расположение, основные элементы, типы и конструкция рулей, рулевые машины?
14. Якорное устройство: назначение, расположение, основные элементы, предъявляемые требования?
15. Швартовое устройство: назначение расположение?
16. Буксирное устройство: назначение, расположение, основные элементы, предъявляемые требования?
17. Грузовые устройства: назначение, расположение, основные виды устройств, грузовые устройства на судах с горизонтальным способом погрузки?
18. Спасательные устройства: шлюпочное устройство, спасательные плоты, жилеты, круги, плавучие приборы, их расположение на судне?
19. Классификация, назначение и общие требования к общесудовым системам?
20. Гидравлические механизмы общесудовых систем: насосы, вентиляторы, воздуходувки, компрессоры?
21. Системы трюмные: осушительная, водоотливная и система перепускных труб?
22. Системы балластные: балластная, дифферентная, креновая, система замещения?
23. Противопожарные системы: водотушения, водяного орошения, спринклерная, затопления, водораспыления, водяных завес, паротушения, пенотушения, объёмного химического тушения, углекислотного тушения, инертных газов?
24. Системы естественной и искусственной вентиляции?
25. Системы кондиционирования воздуха?
26. Системы отопления: паровая, водяная, воздушная, электрическая?
27. Системы бытового водоснабжения?
28. Системы сточная и фановая?
29. Чему должен соответствовать цвет флага и его отдельных элементов?
30. Каким образом наносят на флаги изображения эмблем?
31. Какие пороки не допускаются на готовых флагах?
32. Перечислите условия нанесения маркировки на флаг.
33. Поясните порядок прикрепления шнура к флагу.
34. Какие сигнально-отличительные огни должны быть на самоходных судах?
35. Поясните конструкцию бортовых фонарей типа 557МВ, 558 МВ.
36. Поясните конструкцию топовых фонарей типа 559 МВ.
37. Поясните конструкцию кормовых фонарей типа 560 МВ.
38. Поясните конструкцию круговых стационарных фонарей типа 561МВ.
39. Поясните конструкцию круговых подвесных фонарей типа 562 В.
40. Поясните основные технические данные сигнально-отличительных фонарей морских судов.
41. Что относится к предметам такелажного оборудования судов?
42. Для чего применяют такелажные скобы?
43. Что такое гини?
44. Что такое гордени и тали?
45. Перечислите типы судовых гребных и гребно-парусных шлюпок.
46. Поясните основы устройства судовых шлюпок.

47. Поясните снабжение судовых шлюпок.
48. Поясните парусное вооружение шлюпок.
49. Поясните процесс обучения личного состава гребле.
50. Поясните особенности управления шлюпкой.
51. Назовите основные источники электроэнергии на судах.
52. Дайте определения понятиям «судовая электроэнергетическая система», «судовая электрическая станция».
53. Назовите основные требования, предъявляемые к судовым электроэнергетическим системам.
54. Как классифицируют судовые потребители электроэнергии по степени ответственности?
55. Поясните основные принципы построения однолинейных схем генерирования и распределения электроэнергии на судах.
56. Дайте понятия основной и аварийной электростанциям судна.
56. Поясните план расположения основного электрооборудования на судне.
57. Поясните правила выполнения схем электрических структурных.
58. Поясните правила выполнения схем электрических функциональных.
59. Поясните правила выполнения схем электрических принципиальных.
60. Поясните правила выполнения схем электрических соединений.
61. Поясните правила выполнения схем электрических подключений.
62. Поясните правила выполнения схем электрических общих.
63. Поясните правила выполнения схем электрических расположения.
64. Общие положения обеспечения живучести судна.
65. Обеспечение пожаровзрывобезопасности судна.
66. Обеспечение непотопляемости судна.
67. Обеспечение живучести технических средств.

### **Критерии оценок:**

«5» - курсант глубоко изучил учебный материал; последовательно и исчерпывающе отвечает на поставленные вопросы.

«4» - курсант твердо знает учебный материал; отвечает без наводящих вопросов и не допускает при ответе серьезных ошибок.

«3» - курсант знает лишь основной материал; на заданные вопросы отвечает недостаточно четко и полно, что требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя.

«2» - курсант имеет отдельные представления об изученном материале; не может полно и правильно ответить на поставленные вопросы, при ответах допускает грубые ошибки.

Вопросы рассмотрены и утверждены на заседании цикловой комиссии эксплуатации судового электрооборудования и энергетических установок

«20» октября 2023 г., протокол № 2

Экзаменатор \_\_\_\_\_ П.П. Старовойтов

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ Е.А. Крупенко