

Компонент ОПОП 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
Специализация Информационно-телекоммуникационные системы на транспорте
и их информационная защита наименование ОПОП
Б1.О.33
шифр дисциплины

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ**

**По дисциплине
(модулю)**

Радиосистемы ближней связи

Разработчик (и):

Шульженко А. Е.

ФИО

ст. преподаватель

Утверждено на заседании кафедры

радиотехники и связи

наименование кафедры

протокол № 7 от 04.03.2025 года

И. о. заведующий кафедрой радиотехники
и связи

А. Е. Шульженко

Входной контроль знаний проводится по специальным дисциплинам осваивающих образовательные программы в области подготовки членов экипажей морских судов.

Цель входного контроля знаний - определение уровня подготовленности обучающихся к освоению дисциплины (модуля), применение дифференцированного подхода к обучающимся при реализации дисциплины (модуля) с учетом полученных результатов.

Содержание оценочных материалов обеспечивает вариативность заданий (не менее 3-х вариантов), уровень сложности которых не превышает требований, предусмотренных программами основного общего образования или требований к результатам освоения предшествующих дисциплин (модулей), изучение которых необходимо для успешного освоения указанной дисциплины (модуля).

Входной контроль проводится в форме компьютерного/бланкового (выбрать нужное) тестирования на первом занятии по дисциплине (модулю).

Рекомендуемое общее количество тестовых заданий в одном варианте - 25.

Рекомендуемое время выполнения - 45 мин.

В ФОС включен типовый вариант тестового задания:

ТЕСТ № 1

1. Какой международный документ регламентирует порядок радиосвязи в МПС ...

- А. Регламент Радиосвязи
- Б. Конвенция СОЛАС-74
- В. Российский Морской Регистр Судоходства
- Г. синхронизатор

2. Какой международный документ определяет состав радиооборудования, необходимого для установки на судах ...

- А. Конвенция СОЛАС-74
- Б. Регламент Радиосвязи
- В. Российский Морской Регистр Судоходства
- Г. выпрямительный диод

3. Какова дальность связи в УКВ диапазоне ...

- А. Расстояние прямой видимости
- Б. 40 морских миль
- В. 100 - 150 морских миль
- Г. 1000 морских миль

4. Какова дальность связи в ПВ диапазоне ...

- А. 100 - 150 морских миль
- Б. 100 морских миль
- В. 150 морских миль
- Г. более 150 морских миль

5. Какой канал УКВ используется для связи в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности ...

- А. 16 канал

- Б. 70 канал
- В. 6 канал
- Г. 13 канал

6. Как может быть осуществлена передача информации...

- А. по электрическим линиям или без проводов с помощью э/м линий;
- Б. через Интернет;
- В. через Bluetooth;
- Г. через электроприборы

7. Какими документами должна быть снабжена судовая станция ...

- А. Лицензия, дипломы персонала, радиожурнал, список БРС, руководство по р/связи МПС;
- Б. лицензия;
- В. радиожурнал;
- Г. руководство по р/связи МПС;

8. Какой канал УКВ используется для связи между воздушными и морскими судами в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности ...

- А. 6 и 16 каналы;
- Б. 6 канал;
- В. 16 канал;
- Г. 70 канал

9. На каком канале УКВ запрещено пользоваться радиотелефонной связью ...

- А. 70 канал;
- Б. 16 канал;
- В. 6 канал;
- Г. 13 канал

10. Какой канал УКВ используется для связи «мостик-мостик»...

- А. 13 канал;
- Б. 70 канал;
- В. 16 канал;
- Г. 6 канал

11. Дайте определение Морского района «А1»...

А. Район в пределах зоны действия в режиме телефонии, по крайней мере, одной береговой ПВ радиостанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения сообщений о бедствии с использованием ЦИВ.

Б. Район в пределах зоны действия в режиме телефонии, по крайней мере, одной береговой УКВ радиостанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения сообщений о бедствии с использованием ЦИВ

В. Район в пределах зоны действия в режиме телефонии, по крайней мере, одной береговой КВ радиостанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения сообщений о бедствии с использованием ЦИВ

Г. Район в пределах зоны действия в режиме телефонии, по крайней мере, одной береговой СВ радиостанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения сообщений о бедствии с использованием ЦИВ.

12. Дайте определение Морского района «А 2»...

А. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой ПВ станции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ.

Б. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой УКВстанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ.

В. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой УКВстанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ.

Г. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой СВстанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ.

13. Дайте определение района «А3»...

А. Район, за исключением Морских Районов А1и А2, в пределах зоны действия геостационарных спутников ИНМАРСАТ, обеспечивающих постоянную возможность оповещения о бедствии.

Б. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой УКВстанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ.

В. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой КВ станции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ.

Г. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой СВстанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ.

14. Дайте определение района «А4»...

А. Район, находящийся за пределами морских районов А1, А2, А3

Б. Район, находящийся за пределами морских районов А1, А2,

В. Район, находящийся за пределами морских районов А1,

Г. Район, находящийся за пределами морских районов А2.

15. Для чего предназначен 16 канал УКВ диапазона ...

А. Для связи между судами

Б. Для связи с береговой станцией

В. Только для вызовов и связи в случае бедствия срочности и безопасности

Г. Для связи "мостик-мостик"

16. . Какой международный документ регламентирует использование каналов УКВ ...

А. Приложение APS-18 Регламента Радиосвязи

Б. Регламент Радиосвязи

В. Конвенция СОЛАС-74

Г. Российский Морской Регистр Судоходства

17. Какие каналы УКВ используются для внутрисудовой связи ...

А. 15 и 17

Б. 16

В. 13

Г. 6

18. На каком канале в УКВ необходимо постоянно нести слуховую вахту судам оборудованным УКВ р/установкой при нахождении в море ...

А. 16 и 70

Б. 17

В. 13

Г. 6

19. На какой международной частоте работает приемник системы НАВТЕКС?

А. 518 кГц

Б. 174 мГц

В. 3.8 мГц

Г. 526.5 кГц

20. Как часто береговые станции передают сообщения НАВТЕКС ...

А. Каждые 4 часа

Б. Каждые 8 часов

В. Каждые 12 часов

Г. Каждые 24 часа

21. Какие основные требования ГМССБ к судовому персоналу, обслуживающему устройства радиосвязи...

А. судовой радиоэлектроник первого, второго класса ГМССБ;

Б. все перечисленные;

В. судовой оператор ГМССБ;

Г. судовой оператор ограниченного района ГМССБ.

22. Какие радиослужбы и подсистемы связи входят в состав ГМССБ...

А. морская подвижная служба в УКВ, СВ, ПВ, КВ диапазонах;

- Б. все перечисленные;
- В. система ИНМАРСАТ;
- Г. система КОСПАС-САРСАТ.

23. Назовите способы обеспечения работоспособности радиооборудования...

- А. дублирование аппаратуры;
- Б. все перечисленные;
- В. сервисное обслуживание в береговых предприятиях;
- Г. сервисное обслуживание на борту судна.

24. Какие виды технического обслуживания обязательны в Морских районах А1 и А2...

- А. все;
- Б. один из трех;
- В. два из трех;
- Г. ни какие.

25. Какие виды технического обслуживания обязательны в Морских районах А3 и А4...

- А. все;
- Б. один из трех;
- В. два из трех;
- Г. ни какие.

Критерии и шкала оценивания тестирования

Оценка	Критерии оценивания (количество правильных ответов) (пример)	Уровень подготовленности (пример)
Отлично	23 - 25 баллов	Высокий
Хорошо	20 - 22 баллов	Средний
Удовлетворительно	13 - 19 баллов	Пороговый
Неудовлетворительно	12 баллов и менее	Ниже порогового

ТЕСТ № 2

1. Для чего используется 70-й канал УКВ ...

- А. Для несения автоматической круглосуточной вахты в режиме ЦИВ
- Б. Для связи с береговой станцией
- В. Для внутрисудовой связи
- Г. Для связи «мостик-мостик»

2. Какое международное соглашение содержит положения, касающиеся обязательной установки радиооборудования на борту судна...

- А. Конвенция СОЛАС-74 с поправками 1988 года
- Б. Регламент Радиосвязи
- В. Российский Морской Регистр Судоходства

Г. выпрямительный диод

3. Какова дальность связи в УКВ диапазоне ...

А. Расстояние прямой видимости

Б. 40 морских миль

В. 100 - 150 морских миль

Г. 1000 морских миль

4. Какова дальность связи в ПВ диапазоне ...

А. 100 - 150 морских миль

Б. 100 морских миль

В. 150 морских миль

Г. более 150 морских миль

5. Какой канал УКВ используется для связи в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности ...

А. 16 канал

Б. 70 канал

В. 6 канал

Г. 13 канал

6. Какие типы радиобудев-указателей места бедствия применяются в системе ГМССБ ...

А. УКВ ЦИВ 70 канал, КОСПАС-SARSAT диапазона 406 МГц;

Б. УКВ ЦИВ 70 канал;

В. КОСПАС-SARSAT диапазона 406 МГц;

Г. ИНМАРСАТ-Е

7. Какими документами должна быть снабжена судовая станция ...

А. лицензия, дипломы персонала, радиожурнал, список БРС, руководство по р/связи МПС;

Б. лицензия;

В. радиожурнал;

Г. руководство по р/связи МПС;

8. Какой канал УКВ используется для связи между воздушными и морскими судами в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности ...

А. 6 и 16 каналы;

Б. 6 канал;

В. 16 канал;

Г. 70 канал

9. На каком канале УКВ запрещено пользоваться радиотелефонной связью ...

А. 70 канал;

Б. 16 канал;

В. 6 канал;

Г. 13 канал

10. Какую мощность передатчика должна иметь стационарная УКВ радиоустановка

А. От 6 до 25 Вт;

- Б. От 3 до 6 Вт;
- В. От 25 до 30 Вт;
- Г. От 30 до 35 Вт

11. Для чего предназначена система НАВТЕКС ...

А. для распространения информации по безопасности мореплавания по прибрежным районам

- Б. для определения координат
- В. для связи с береговой станцией
- Г. в режиме телефонии.

12. На каком языке сообщения НАВТЕКС передаются на частоте 518 кгц?...

- А.** на английском
- Б. на испанском
- В. на вьетнамском
- Г. на казахском

13. На каком языке сообщения НАВТЕКС передаются на частоте 490 кгц ...

- А.** на национальном
- Б. на английском
- В. на узбекском
- Г. на казахском

14. Дайте определение района "А4"...

- А.** Район, находящийся за пределами морских районов А1 ,А2,А3
- Б. Район, находящийся за пределами морских районов А1 ,А2,
- В. Район, находящийся за пределами морских районов А1
- Г. Район, находящийся за пределами морских районов А2.

15. Для чего предназначен 16 канал УКВ диапазона ...

- А. Для связи между судами
- Б. Для связи с береговой станцией
- В.** Только для вызовов и связи в случае бедствия срочности и безопасности
- Г. Для связи «мостик-мостик»

16. Какой международный документ регламентирует использование каналов УКВ

- А.** Приложение APS-18 Регламента Радиосвязи
- Б. Регламент Радиосвязи
- В. Конвенция СОЛАС-74
- Г. Российский Морской Регистр Судоходства

17. Расшифруйте аббревиатуру АРБ...

- А. Аварийный радиобуй
- Б. Автоматический радиобуй
- В. Автономный радиобуй
- Г. Аэро-радиобуй

18. Какова точность определения АРБ «КОСПАС-SARSAT»...

- А. Не хуже 5 км
- Б. Не хуже 10 км
- В. Не хуже 15 км
- Г. Не хуже 20 км

19. На какой международной частоте работает приемник системы НАВТЕКС?
...

- А. 518 кГц
- Б. 174 мГц
- В. 3.8 мГц
- Г. 526.5 кГц

20. Как часто береговые станции передают сообщения НАВТЕКС ...

- А. каждые 4 часа
- Б. каждые 8 часов
- В. каждые 12 часов
- Г. каждые 24 часа

21. На какое время работы рассчитана емкость батарей питания АРБ ...

- А. 48 часов;
- Б. 8 часов;
- В. 24 часа;
- Г. 36 часов.

22. Как часто требуется выполнение внутренних проверок модемов ЦИВ ...

- А. ежедневно;
- Б. еженедельно;
- В. ежемесячно;
- Г. ежеквартально.

23. Можно ли передавать АРБ с одного судна на другое ...

- А. можно при условии обязательного перепрограммирования и перерегистрации;
- Б. нет;
- В. да;
- Г. после сервисного обслуживания.

24. Можно ли держать кислотные и щелочные аккумуляторы в одном месте...

А. можно;

Б. нет;

25. Кто примет ваш сигнал бедствия в системе Inmarsat...

А. все;

Б. береговая станция и координирующая станция сети NCS (NetworkCoordinationStation);

В. береговая станция;

Г. станция СКЦ.

Критерии и шкала оценивания тестирования

Оценка	Критерии оценивания (количество правильных ответов)	Уровень подготовленности (пример)
Отлично	23 - 25 баллов	Высокий
Хорошо	20 - 22 баллов	Средний
Удовлетворительно	13 -19 баллов	Пороговый
Неудовлетворительно	12 баллов и менее	Ниже порогового

ТЕСТ № 3

1. Какой международный документ регламентирует порядок радиосвязи в МПС ...

А. Регламент Радиосвязи

Б. Конвенция СОЛАС-74

В. Российский Морской Регистр Судоходства

Г. синхронизатор

2. Какое международное соглашение содержит положения, касающиеся обязательной установки радиооборудования на борту судна...

А. Конвенция СОЛАС-74 с поправками 1988 года

Б. Регламент Радиосвязи

В. Российский Морской Регистр Судоходства

Г. выпрямительный диод

3.Какова дальность связи в УКВ диапазоне ...

А. Расстояние прямой видимости

Б. 40 морских миль

В. 100 - 150 морских миль

Г. 1000 морских миль

4. Какова дальность связи в ПВ диапазоне ...

А. 100 - 150 морских миль

Б. 100 морских миль

В. 150 морских миль

Г. более 150 морских миль

5. Какие частоты диапазона УКВ выделены для использования в МПС ...

А. 156 - 174 мГц

Б. 405 - 526.5 кГц

В. 1.6 - 3.8 мГц

Г. 2182 кГц

6. Какая частота ПВ диапазона используется для связи в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности...

А. 2182 кГц;

Б. 156 - 174 мГц;

В. 1.6 - 3.8 мГц;

Г. 405 - 526.5 кГц

7. Какими документами должна быть снабжена судовая станция ...

А. Лицензия, дипломы персонала, радиожурнал, список БРС, руководство по р/связи МПС;

Б. лицензия;

В. радиожурнал;

Г. руководство по р/связи МПС;

8. Какой канал УКВ используется для связи между воздушными и морскими судами в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности ...

А. 6 и 16 каналы;

Б. 6 канал;

В. 16 канал;

Г. 70 канал

9. На каком канале УКВ запрещено пользоваться радиотелефонной связью ...

А. 70 канал;

Б. 16 канал;

В. 6 канал;

Г. 13 канал

10. Какую мощность передатчика должна иметь стационарная УКВ радиоустановка

А. От 6 до 25 Вт;

Б. От 3 до 6 Вт;

В. От 25 до 30 Вт;

Г. От 30 до 35 Вт

11. Для чего предназначена система НАВТЕКС ...

А. Для распространения информации по безопасности мореплавания по прибрежным районам

Б. Для определения координат

В. Для связи с береговой станцией

Г. В режиме телефонии.

12. На каком языке сообщения НАВТЕКС передаются на частоте 518 кгц?...

- А. на английском
- Б. на испанском
- В. на вьетнамском
- Г. на казахском

13. На каких каналах УКВ разрешается передавать мощностью не более 1 Вт ...

- А. 15 и 17
- Б. 16
- В. 6
- Г. 13

14. На каких каналах должна обеспечивать связь переносная УКВ станция ...

- А. Как минимум на двух международных симплексных каналах, один из которых 16
- Б. 15 и 17
- В. 13
- Г. 6.

15. Для чего предназначен 16 канал УКВ диапазона ...

- А. Для связи между судами
- Б. Для связи с береговой станцией
- В. Только для вызовов и связи в случае бедствия срочности и безопасности
- Г. Для связи "мостик-мостик"

16. Какой международный документ регламентирует использование каналов УКВ

- А. Приложение APS-18 Регламента Радиосвязи
- Б. Регламент Радиосвязи
- В. Конвенция СОЛАС-74
- Г. Российский Морской Регистр Судоходства

17. Расшифруйте аббревиатуру АРБ...

- А. Аварийный радиобуй
- Б. Автоматический радиобуй
- В. Автономный радиобуй
- Г. Аэро-радиобуй

18. Какова точность определения АРБ «КОСПАС-SARSAT»...

- А. не хуже 5 км
- Б. Не хуже 10 км
- В. Не хуже 15 км
- Г. Не хуже 20 км

19. На какой международной частоте работает приемник системы НАВТЕКС...

- А. 518 кГц
- Б. 174 мГц
- В. 3.8 мГц
- Г. 526.5 кГц

20. Как часто береговые станции передают сообщения НАВТЕКС ...

- А. Каждые 4 часа
- Б. Каждые 8 часов
- В. Каждые 12 часов
- Г. Каждые 24 часа

21. На какое время работы рассчитана емкость батарей питания АРБ ...

- А. 48 часов;
- Б. 8 часов;
- В. 24 часа;
- Г. 36 часов.

22. Как часто требуется выполнение внутренних проверок модемов ЦИВ ...

- А. ежедневно;
- Б. еженедельно;
- В. ежемесячно;
- Г. ежеквартально.

23. Можно ли передавать АРБ с одного судна на другое ...

- А. Можно при условии обязательного перепрограммирования и перерегистрации;
- Б. нет;
- В. да;
- Г. после сервисного обслуживания.

24. Можно ли держать кислотные и щелочные аккумуляторы в одном месте...

- А. можно;
- Б. нет;

25. Кто примет ваш сигнал бедствия в системе Inmarsat...

- А. все;
- Б. береговая станция и координирующая станция сети NCS (NetworkCoordinationStation);
- В. береговая станция;
- Г. станция СКЦ.

Критерии и шкала оценивания тестирования

Оценка	Критерии оценивания (количество правильных ответов) (пример)	Уровень подготовленности (пример)
<i>Отлично</i>	23 - 25 баллов	Высокий
<i>Хорошо</i>	20 - 22 баллов	Средний
<i>Удовлетворительно</i>	13 -19 баллов	Пороговый
<i>Неудовлетворительно</i>	12 баллов и менее	Ниже порогового

Результаты входного контроля носят диагностический характер, не влияют на результаты промежуточной аттестации и не являются показателем успеваемости обучающегося.