

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы специалитета
по специальности
26.05.05 Судовождение,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ по программе
дополнительного профессионального образования в соответствии с
требованиями раздела А-IV/2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила IV/2
Конвенции ПДНВ)**

Специальность: 26.05.05 Судовождение

Специализация: Судовождение с правом эксплуатации
морских автономных надводных судов
(МАНС)

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 1123837
Подписал: И.о. начальника центра Ходько Сергей
Николаевич
Дата: 29.05.2024

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью учебной дисциплины является изучение системы ГМССБ для конвенционных и полуавтономных судов.

Задачи данной дисциплины:

1. Понимание работы и применения системы ГМССБ (Глобальная морская система судового вызова и общения).
2. Ознакомление с аппаратурой и оборудованием для радиосвязи и телекоммуникаций.
3. Разработка навыков работы с радиоаппаратурой и оборудованием, а также настройка и тестирование радиосвязи.
4. Освоение навыков безопасной и эффективной работы в радиосвязи и телекоммуникациях.
5. Развитие навыков работы в команде и коммуникации в радиосвязи и телекоммуникациях.
6. Практическое применение полученных знаний и навыков в сфере радиосвязи и телекоммуникаций.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-47 - Способен обеспечить передачу и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ;

ПК-85 - Способен обеспечить работу судовых средств связи и радиосвязь при авариях;

ПК-92 - Способен обеспечивать адекватную идентификацию состояния и контроля движения судна в полуавтономном режиме управления в рамках утвержденного регламента в соответствии с требованиями МППСС, КТМ РФ и иных руководящих документов.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Уметь:

- обеспечить передачу и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ;
- обеспечить работу судовых средств связи и радиосвязь при авариях;

- обеспечивать адекватную идентификацию состояния и контроля движения судна в полуавтономном режиме управления в рамках утвержденного регламента в соответствии с требованиями МППСС, КТМ РФ и иных руководящих документов;
- пользоваться Стандартным морским разговорником ИМО;
- обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне, частичный или полный выход из строя радиоустановок.

Знать:

- предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использованииadioоборудования;
- содержание Руководства по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС);
- использование радиосвязи при поиске и спасании, включая процедуры, указанные в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС);
- средства предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и процедур смягчения последствий таких ложных сигналов;
- системы судовых сообщений, порядок предоставления медицинских консультаций по радио.

Владеть:

- навыками обеспечения передачи и приема информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №11
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	62	62

В том числе:		
Занятия лекционного типа	2	2
Занятия семинарского типа	60	60

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 10 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	<p>Выходные каскады передатчиков. Системы связи ГМССБ.</p> <p>Требования, предъявляемые к выходным каскадам передатчика.</p> <p>Простая схема выходного каскада.</p> <p>Сложная схема выходного каскада.</p> <p>Выходные фильтрующие системы.</p> <p>Схемная реализация выходного каскада.</p> <p>Системы связи ГМССБ. Базовые принципы. Использование судового оборудования.</p> <p>Системы оповещения ГМССБ. Базовые принципы. Использование судового оборудования.</p>
2	<p>Использование средств судовой радиосвязи и телекоммуникации. Организация спасательных операций.</p> <p>Назначение и основные задачи радиосвязи на море.</p> <p>Основные принципы организации радиослужбы на море.</p> <p>Формы и системы связи в мпс.</p> <p>Виды связи в мпс.</p> <p>Организация спасательных операций.</p> <p>Процедуры связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности. Использование систем связи и оповещения ГМССБ</p>

4.2. Занятия семинарского типа.

Тренажерная подготовка

№ п/п	Тематика тренажерной подготовки / краткое содержание
1	Системы связи ГМССБ. Базовые принципы. Использование судового оборудование. (все занятия по 4 часа) Системы связи ГМССБ. Базовые принципы. Использование судового оборудования. Изучение систем и оборудования в классе ГМССБ
2	Спутниковая связь Системы спутниковой связи ИНМАРСАТ. Системы спутниковой связи на тренажере ПМБС УТЦ
3	Передача информации по безопасности мореплавания на тренажере ПМБС УТЦ. Изучение передачи информации по безопасности мореплавания на тренажере ПМБС УТЦ.
4	Аварийные радиобуи и радиолокационные ответчики на тренажере ПМБС УТЦ. Исследование аварийных радиобуев и радиолокационных ответчиков на тренажере ПМБС УТЦ.
5	Радиотелефония в классе ГМССБ Изучение радиотелефонии в классе ГМССБ
6	Организация спасательных операций Организация спасательных операций. Процедуры связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности.
7	Процедуры аварийной радиосвязи в классе ГМССБ. Изучение процедур аварийной радиосвязи в классе ГМССБ.
8	Тренажерная подготовка оператора ограниченного района ГМССБ в классе ГМССБ Тренажерная подготовка оператора ограниченного района ГМССБ в классе ГМССБ
9	Изучение длины радиоволн, диапазонов в классе ГМССБ Изучение длины радиоволн, диапазонов в классе ГМССБ
10	Распространения радиоволн. Модуляция. Занятия в классе ГМССБ Изучение распространения радиоволн. Модуляция. Занятия в классе ГМССБ
11	Особенности распространения сверхдлинных и длинных волн в классе ГМССБ Изучение особенностей распространения сверхдлинных и длинных волн в классе ГМССБ
12	Особенности распространения средних волн в классе ГМССБ Изучение особенностей распространения средних волн в классе ГМССБ
13	Особенности распространения коротких волн Изучение особенностей распространения коротких волн в классе ГМССБ
14	Распространение УКВ Изучение особенностей распространение УКВ в классе ГМССБ
15	Помехи при радиоприеме и борьба с ними Знакомство с помехами при радиоприеме и борьба с ними в классе ГМССБ

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Изучение литературы
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Радиосвязь и телекоммуникации [Электронный ресурс] : Курс лекций / И. М. Иванов. - Москва : МГАВТ, 2006. - 105 с. - Текст : электронный.	https://znanium.com/catalog/product/402998
2	Радиосвязь на внутренних водных путях Российской Федерации [Электронный ресурс] : Тестовые задачи и упражнения / И. М. Иванов. - Москва : МГАВТ, 2012. - 100 с. - Текст : электронный.	https://znanium.com/catalog/product/419318
3	Кубрин, С. С. Оператор ГМССБ. Оператор ограниченного района ГМССБ : учебное пособие / С. С. Кубрин, Е. Р. Яппаров, И. М. Иванов. - Москва : ООО «Сам Полиграфист», 2020. - 148 с. - ISBN 978-5-00166-204-4.	https://znanium.com/catalog/product/1963325
4	Кубрин С.С., Иванов И.М. Радиосвязь и телекоммуникации. Учебник. - М.: Альтаир-МГАВТ.- 2016, - 276 с.— ISBN 978-5-905637-16-2.	НТБ РУТ (МИИТ) АВТ (16 экз)

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

официальный сайт Международной морской организации - www.cospas-sarsat.org/

официальный сайт Международной морской организации радиовещания - www.inmarsat.com/

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Операционная система Microsoft Windows
MS Office (Word, Excel, PowerPoint) или аналоги

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Учебно-тренажерный центр «Глобальные морские системы связи при бедствии»:

Комплект компакт-консоль имитаторов реального оборудования ГМССБ,

Телефонная трубка, ПК – инструктора,

Радиостанция глобальной спутниковой системы связи ИНМАРСАТ (действующая),

Радиолокационный спасательный ответчик,

Аварийный радиобуй 406 системы КОСПАС-САРСАТ.

9. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен в 11 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

старший преподаватель кафедры
«Судовождение» Академии водного
транспорта

И.М. Иванов

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой

Судовождение

Е.Р. Яппаров

и.о. начальника центра УТЦ

С.Н. Ходько

Председатель учебно-методической

комиссии

А.А. Гузенко