



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю  
Заместитель начальника колледжа  
по учебно-методической работе  
А.И.Колесниченко

**ПМ.03 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И  
СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ  
ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ**

**МДК.03.01 ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА И ИНСТАЛЛЯЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ**

Методическое пособие по выполнению самостоятельных работ по  
специальности

**11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и  
электрорадионавигации судов**

**МО-11.02.03.ПМ.03.МДК.03.01.СР**

РАЗРАБОТЧИК	Радиотехническое отделение
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Марисенков В. Я.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2022
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО-11 02 03-ПМ.03.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 2/9

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
Тематический план .....	4
Самостоятельная работа № 1. Изучение технической документации к аппаратуре радиосвязи и электрорадионавигации судов.....	6
Самостоятельная работа № 2. Проектно-конструкторская документация, используемая при монтаже и установке судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации .....	6
Самостоятельная работа № 3. Проектно-конструкторская документация, используемая при монтаже и установке судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации .....	6
Самостоятельная работа № 4. Изучение программного обеспечения оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.....	7
Самостоятельная работа № 5. Работа программным обеспечением оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов .....	7
Самостоятельная работа № 6. Использование утилит контроля, тестирования и диагностика, создание резервных копий, использование антивирусных программ ..	8
Самостоятельная работа № 7. Использование утилит контроля, тестирования и диагностика, создание резервных копий, использование антивирусных программ ..	8

МО-11 02 03-ПМ.03.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 3/9

## Введение

Методическое пособие по выполнению самостоятельных работ составлено в соответствии с рабочей программой ПМ. 03. «Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их инсталляцию и введение в действие» по специальности 11.02.03 «Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов»

Самостоятельная работа – это деятельность обучающихся в процессе обучения и во внеаудиторное время, выполняемая по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

На самостоятельную внеаудиторную работу по ПМ. 03. «Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их инсталляцию и введение в действие» отведено *19 академических часов в VII семестре.*

Цель внеаудиторной самостоятельной работы:

- *закрепить знания и умения по темам и разделам дисциплины;*
- *расширить знания по отдельным темам;*
- *формировать умения самостоятельного изучения элементов дисциплины, пользоваться дополнительной и учебной литературой, интернетом;*
- *развитие самостоятельности, организованности, ответственности;*
- *работать над формированием общих и профессиональных компетенций, необходимых для работы в данной специальности.*

Выполнение самостоятельных работ предусматривает формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК 3.1 Осуществлять монтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн.

ПК 3.2 Осуществлять демонтаж оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

ПК 3.3. Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

ПК 3.4 Выполнять операции по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

МО-11 02 03-ПМ.03.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 4/9

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется в отдельных тетрадях в виде *конспекта* /

Критериями оценки результатов самостоятельной работы являются:

- уровень усвоения учебного материала;
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач в повседневной жизни;
- обоснованность и чёткость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

Итоговая оценка по дисциплине выставляется с учётом результатов выполнения самостоятельной внеаудиторной работы.

Для оценки выполненной работы определяется:

- Уровень усвоения пройденного материала.
- Умение использовать знания, полученные при изучении других дисциплин.
- Оформление в соответствии с требованиями.

Виды самостоятельной работы:

- Изучение гидроакустических приборов
- Составление конспектов самостоятельно изученного материала.
- Написание реферата.
- Подготовка устного сообщения.

*уметь:*

- пользоваться справочниками;
- дополнительной литературой;
- производить исследование работы на приборах

### Тематический план

№ п/п	Темы самостоятельной работы	Количество часов
1	<i>самостоятельная работа №1. Изучение технической документации к аппаратуре радиосвязи и электрорадионавигации судов</i>	2/2
2	<i>самостоятельная работа №2 Проектно-конструкторская документация, используемая при монтаже и установке судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации</i>	3/5
3	<i>самостоятельная работа №3 Проектно-конструкторская документация, используемая при монтаже и установке судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации</i>	3/8
4	<i>самостоятельная работа №4. Изучение программного обеспечения оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов</i>	3/11

МО-11 02 03-ПМ.03.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 5/9

5	<i>Самостоятельная работа №5. Работа программным обеспечением оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов</i>	2/13
6	<i>Самостоятельная работа №6 Использование утилит контроля, тестирования и диагностика, создание резервных копий, использование антивирусных программ</i>	3/16
7	<i>Самостоятельная работа №7 Использование утилит контроля, тестирования и диагностика, создание резервных копий, использование антивирусных программ</i>	3/19
<b>Всего</b>		<b>19</b>

МО-11 02 03-ПМ.03.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 6/9

### **Самостоятельная работа №1. Изучение технической документации к аппаратуре радиосвязи и электрорадионавигации судов.**

*Цель:* Изучить из каких основных частей состоит техническая документация  
Изучить назначение, состав и содержание тех.документации.

*Виды самостоятельной работы:*

Сделать конспект по вопросам:

- 1.Общее назначение тех. документации.
- 2.Назначение технического описания судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации
- 3.Назначение схемной части тех. описания

### **Самостоятельная работа №2 Проектно-конструкторская документация, используемая при монтаже и установке судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации**

*Цель работы:*

Познакомиться с основными видами проектно-конструкторская документация, используемая при монтаже и установке судового оборудования радиосвязи электрорадионавигации

*Виды самостоятельной работы:*

Ответить письменно на следующие вопросы:

- 1.Назначение проектно-конструкторской документации
2. Чем отличается проектно-конструкторская документация судовая от береговой.
3. Особенности монтажа оборудования на судах

### **Самостоятельная работа №3 Проектно-конструкторская документация, используемая при монтаже и установке судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации**

*Цель работы:*

МО-11 02 03-ПМ.03.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 7/9

Познакомиться с основными видами проектно-конструкторская документация, используемая при монтаже и установке судового оборудования радиосвязи электрорадионавигации

*Виды самостоятельной работы:*

Ответить письменно на следующие вопросы:

1. Назначение проектно-конструкторской документации
2. Чем отличается проектно-конструкторская документация судовая от береговой.
3. Особенности монтажа оборудования на судах

#### **Самостоятельная работа №4. Изучение программного обеспечения оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов**

*Цель работы:*

Изучить документацию по работе программным обеспечением оборудования радиосвязи и средств электрооборудования судов

*Виды самостоятельной работы:*

Сделать конспект по вопросам:

Дать определение программному обеспечению

Оборудования радиосвязи и средств электрооборудования судов.

Опишите возможные сбои программного обеспечения.

#### **Самостоятельная работа №5. Работа программным обеспечением оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов**

*Цель работы:* ознакомились с работой с программным обеспечением оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов

*Составить конспект по вопросам:*

1. Назначения программного обеспечения.
2. Что дает программное обеспечение?
3. Что нужно сделать при сбое программного обеспечения?
4. Основные причины сбоя программного обеспечения

Изучение учебной литературы, технической документации.

МО-11 02 03-ПМ.03.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 8/9

### **Самостоятельная работа №6 Использование утилит контроля, тестирования и диагностика, создание резервных копий, использование антивирусных программ**

*Цель работы:* познакомится с использованием утилит контроля, тестированием и диагностикой, созданием резервных копий, использованием антивирусных программ.

*Составить конспект по вопросам:*

- 1.Что такое утилит контроль, его назначение?
- 2.Как производится тестирование и диагностика и зачем это нужно?
- 3.Как создаются резервные копии и их назначение?
- 4.Назначение антивирусных программ.

### **Самостоятельная работа №7 Использование утилит контроля, тестирования и диагностика, создание резервных копий, использование антивирусных программ**

*Цель работы:* познакомится с использованием утилит контроля, тестированием и диагностикой, созданием резервных копий, использованием антивирусных программ.

*Составить конспект по вопросам:*

- 1.Что такое утилит контроль, его назначение?
- 2.Как производится тестирование и диагностика и зачем это нужно?
- 3.Как создаются резервные копии и их назначение?
- 4.Назначение антивирусных программ.



МО-11 02 03-ПМ.03.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ИНСТАЛЯЦИЮ И ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	С. 9/9

#### 4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	ПДНВ 78 (с поправками)
	ГМССБ
	SOLAS 74 (с поправками)
Дополнительные, в т.ч. курс лекций по учебной дисциплине, методические пособия и рекомендации для выполнения практических занятий и самостоятельных работ	Правила по оборудованию морских судов [Электронный ресурс]: нормативно-технический документ / Российский морской регистр судоходства. – СПб.: Российский морской регистр судоходства. Ч. IV : Радиооборудование : введ. с 01.01.2016 г. - Заменен на ФНД 2-020101-096 с 01.01.2017 г. - 2016.
	Положение о федеральном агентстве по рыболовству (Росрыболовство).
	Концепция развития рыбного хозяйства Российской Федерации на период до 2020 года
	Устав службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации.
	Правила техники безопасности на судах флота рыбной промышленности СССР.
	Правила эксплуатации электрооборудования на судах ФРП России, 2000г. Кодекс по подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (Кодекс ПДНВ -78) в редакции от 25.06.2010 г.
Электронные образовательные ресурсы	1. ЭБС «Кнорус». ООО «Кнорус медиа» Договор № 18499443 от 013.01.2020 г.на использование электронной библиотечной системы ВООК.ru. - <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a>
	2. ЭБС «Академия». ООО «ОИЦ «Академия» - (Лицензионный договор № 000431/ЭБ-19 от 09.04.2019) на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям. - <a href="https://www.academia-moscow.ru">https://www.academia-moscow.ru</a>
	3. ЭБС «Университетская библиотека Онлайн» - контракт № 6 от 18.03.2019 г. на оказание услуг по организации доступа к базовой коллекции ЭБС. <a href="https://biblioclub.ru/c">https://biblioclub.ru/c</a>
Периодические издания	Журнал «Радио» Журнал «Эксплуатация морского транспорта» Журнал « Морские вести России» Журнал « Морской Флот» Журнал «Стандарты и качество» Научно-технический сборник российского морского регистра судоходства