

Компонент ОПОП 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
Специализация Информационно-телекоммуникационные системы на транспорте
и их информационная защита
наименование ОПОП

Б2.О.04(П)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплины
(модуля)**

Производственная эксплуатационная практика

Разработчик:

Шульженко А. Е.

ФИО

ст. преподаватель

должность

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_____

ФИО

**Мурманск
2025**

Пояснительная записка

Объем дисциплины 27 з. е.

1. **Результаты обучения по дисциплине (модулю)**, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Соответствие Кодексу ПДНВ
ПК-1 Способен обеспечивать радиосвязь при авариях, включая частичный или полный выход из строя радиоустановок	ИД-1 _{ПК-1} ведет радиообмен при авариях при частичном выходе из строя радиооборудования ИД-2 _{ПК-1} ведет радиообмен на дублирующих средствах связи	Знать: Виды радиосвязи на судах; Требования к оснащенности судов средствами радиосвязи в зависимости от района плавания; Уметь: Выполнять требуемые процедуры радиообмена при авариях Владеть: Средствами связи и радиообмена при чрезвычайных ситуациях	Таблица А-IV/2 «Радиосвязь на уровне эксплуатации»
ПК-2 Способен соблюдать обязательные минимальные требования к подготовке и инструктажу по вопросам, относящимся к охране, для всех моряков	ИД-1 _{ПК-2} выполняет требования по охране моряков и членов экипажей судов	Знать: Требования по охране судов и членов его экипажа Уметь: Выполнять требования по охране моряков Владеть: Навыками охраны жизни и здоровья на судне	
ПК-5 Способен осуществлять техническое обслуживание оборудования сети радиодоступа в соответствии с установленными нормами	ИД-1 _{ПК-5} выполняет все виды технического обслуживания сети радиодоступа	Знать: Знать тактико-технические характеристики сетей радиодоступа Уметь: Выполнять настройку, ввод в эксплуатацию, регулировку и тестирование подсистем оборудования сети радиодоступа Владеть: Метода оценки параметров и характеристик подсистем и сети радиодоступа	
ПК -13 Способен осуществлять обязательные проверки и тестирование радиооборудования судна	ИД -1 _{ПК-13} проводит все виды тестирования эксплуатируемого радиооборудования	Знать: виды тестирования оборудования; порядок проверки и тестирования радиооборудования при его эксплуатации Уметь: Проводить диагностику и тестирование	

		радиооборудования. Владеть: Навыками анализа выявленных отказов при тестировании и методами их устранения	
ПК-14 Способен осуществлять ведение рабочей документации по техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования радиосвязи	ИД-1 _{ПК-14} ведет формуляры на эксплуатируемое радиооборудование при проведении обслуживании и ремонта	Знать: Правила ведения формуляров на радиооборудование Уметь: Вести формуляр на всем жизненном цикле радиооборудования Владеть: Навыками заполнения журналов, формуляров и рекламаций на эксплуатируемое радиооборудование	Таблица А-IV/2 «Радиосвязь на уровне эксплуатации»
ПК -15 Способен осуществлять эксплуатацию оборудования радиосвязи ГМССБ для передачи (приема) сообщений бедствия и обеспечения безопасности	ИД-1 _{ПК-15} использует все подсистемы ГМССБ для передачи сообщений по бедствию и для обеспечения безопасности	Знать: Требования регламента радиосвязи; Радиосвязь при поиске и спасении Систему судовых сообщений Уметь: Вести радиообмен по средствам телефонии, УБПЧ и спутниковой системы связи; Производить ретрансляцию вызова Владеть: Навыками радиообмена по средствам телефонии и УБПЧ	Таблица А-IV/2 «Радиосвязь на уровне эксплуатации»
ПК-16 Способен осуществлять выполнение всех видов работ по ремонту судовых средств радиосвязи с учетом их технического состояния и проведенных ранее ремонтных	ИД-2 _{ПК-2} проводит ремонтные работы эксплуатируемых РЭС	Знать: виды ремонтных работ РЭС Уметь: Выполнять ремонтные, настроечные и регулировочные работы; выполнять пайку элементов из печатной платы, демонтаж радиокомпонентов без их повреждения Владеть: методами пайки радиокомпонентов, лужения и оценки качества проведенных работ	

2. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1 Вводный инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности

Раздел 2 . Радиотехническая служба на судне/ береговой станции

2.1. Организация судовой радиотехнической службы: назначение, состав, распределение обязанностей, дипломы персонала

2.2. Документы судовой радиостанции, радио идентификаторы судна, информационно справочная документация радиооператоров, обеспечения безопасности на судне его электронными средствами, общий план размещения терминалов радиоэлектронного оборудования на судна.

Раздел 3. Организация радиосвязи судна в море и процедуры радиообмена

3.1. Радиосвязь судна при бедствии и для обеспечения безопасности средствами ГМССБ (УКВ, ПВ/КВ средствами и средствами спутниковой радиосвязи, средства приема информации по безопасности мореплавания

3.2. Служебная радиосвязь судна с портовыми службами, с судоходной компанией и морскими агентами

3.3. Прочая радиосвязь судна через береговые телекоммуникационные сети (пример передачи электронной почты)

3.5. Оплата судовой радиосвязи

3.6. Слуховая вахта в море: каналы слуховой вахты, примеры регистрация вызовов в судовом радиожурнале

3.7. Процедуры русскоязычного и англоязычного УКВ радиотелефонного радиообмена (вызов, ответ на вызов, ведение переговоров, завершение переговоров, пример выполнения процедур от РТЛФ вызова до завершения РТЛФ переговоров)

3.8. Использование оборудования с ЦИВ в аварийных ситуациях и для служебной радиосвязи (категории вызовов, адресация и содержание вызовов, подтверждения вызовов)

3.9. Использование судовой документации для составления сообщений для международной радиосвязи (примеры использования)

Раздел 4. Судовое оборудование радиосвязи

4.1. Оборудование ходовой рубки, штурманской рубки и каюты капитана средствами радиосвязи (планы размещения оборудования ГМССБ и прочего оборудования радиосвязи, назначение оборудования, основные эксплуатационно-технические характеристики и органы управления оборудованием)

4.2. Радиооборудование судовых спасательных средств

Раздел 5. Электронные внутрисудовые сети телекоммуникации, трансляции и наблюдения

5.1. Сеть телевидения и сеть видео наблюдения назначение,

5.2 Внутрисудовая трансляционная сеть

5.3 Служебные и бытовые компьютерные сети

Раздел 6. Техническое обслуживание и ремонт судового электронного оборудования

6.1. Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронного оборудования в море, сводный план – график обязательных тестовых проверок работоспособности электронного оборудования в рейсе (участие в тестовых проверках под контролем)

Раздел 7. Ведение радиообмена

7.1. Аварийный радиотелефонный обмен (ситуации пожар на борту, оставление судна, медицинская помощь)

7.3. Англоязычная документация радиотехнического оборудования (профессиональная терминология и сокращения);

Раздел 8. Оформление результатов практики

Раздел 9 Подготовка к защите отчета по практике

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- рабочий график (план) проведения практики индивидуальное задание представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- форма отчета по практике представлена в электронном курсе в ЭИОС МАУ

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);

- индивидуальное задание на практику;

- рабочий график (план) проведения практики;

- форма отчета по практике.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Шишкин, А. В. Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ). - СПб. : Росконсультант, 2001. – 272 с.
2. Байрашевский, А. М., Судовая радиоэлектроника и радионавигационные приборы / А. М. Байрашевский, А. В. Жерлаков, А. А. Ильин, Н. Т. Ничипоренко, В. Б. Сапегин. – М: Транспорт, 1988. — 271 с.
3. Современные судовые и береговые радиолокационные станции (радары) отечественных и зарубежных фирм: монография / А.Н. Маринич, А.В. Припотнюк, Ю.М. Устинов, В.С. Кан, А.В. Безумов, О.Л. Сокач. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2012. –166 с.
4. Карлик Я.С., Марапулец Ю.В. Рыбопромысловая гидроакустика: Учебно-методическое пособие. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2004.–260 с. [Электронное учебное пособие] Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/798/69798/files/kamchatgtu161.pdf>(дата обращения 12.10.2018).

Дополнительная литература:

1. Manual for use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile-Satelite, Services: Geneva, ITU English Edition 2011, эл. диск.
2. Шарлай Г.Н., Пузачев А.Н. Оператор ГМССБ, Учебное пособие-Владивосток, 2008.-103 с. [Электронный документ] Режим доступа: <http://www.marcomm.ru/UserFiles/Files/Doc/Kurs%20GMDSS%20MSUN.pdf> (дата обращения 12.10.2018).
3. Дуров А. А., Рябышкин В. Н. Судовые УКВ радиостанции. Учебное пособие. – Петропавловск-Камч. : КамчатГТУ, 2002. – 91 с. [Электронный документ] Режим доступа: <http://bookfi.net/book/800759>(дата обращения 12.10.2018).
4. Ермолаев Г. Г., Зотеев Е. С. Основы морского судовождения, 1988. [Электронный документ] Режим доступа: <https://scibook.net/sudovojdenie-morskoe/osnovyi-morskogo-sudovojdeniya.html>(дата обращения 12.10.2018).
5. Вагущенко, Л. Л. Современные информационные технологии в судовождении [Электронное учебное пособие] / Л. Л. Вагущенко. – Одесса: ОНМА, 2013. –135 с. Режим доступа :<http://nav-eks.org.ua/CITC-na-site/CITC-VL.pdf>(дата обращения 12.10.2018).

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»_- URL: <http://window.edu.ru>
- 3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

- 1) Офисный пакет Microsoft Office 2007
- 2) Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Семестр			Всего часов	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			Всего часов
									8	10	11	
Контактная работа									2	2	2	6
Самостоятельная работа									210	426	318	954
Подготовка к промежуточной аттестации									4	4	4	16
Всего часов по дисциплине												972

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

зачет с оценкой									+	+	+	
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--

№ п/п	Темы практических занятий
1	2
	Заочная форма
1.	Вводный инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности
2.	Радиотехническая служба на судне/береговой станции
3.	Организация радиосвязи судна в море и процедуры радиообмена
4.	Судовое оборудование радиосвязи
5.	Электронные внутрисудовые сети телекоммуникации, трансляции и наблюдения
6.	Техническое обслуживание и ремонт судового электронного оборудования
7.	Ведение радиообмена
8.	Оформление результатов практики
9.	Подготовка к защите отчета по практике