

Компонент ОПОП 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного
радиооборудования
наименование ОПОП
Б2.О.04(П)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Производственная практика эксплуатационная

Разработчик (и):
Шульженко А.Е.
ФИО

старший преподаватель
должность

ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры

РЭСиТРО _____
наименование кафедры

протокол № 1 от 01.09.2022

Заведующий кафедрой РЭСиТРО

подпись

Борисова Л.Ф.
ФИО

Мурманск
202_

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 ¹	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Соответствие Кодексу ПДНВ ²
ПК-1 Способен обеспечивать радиосвязь при авариях, включая частичный или полный выход из строя радиоустановок	ИД-1 _{ПК-1} Способен вести радиообмен при авариях при частичном выходе из строя радиооборудования ИД-2 _{ПК-1} Способен вести 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	ИД -1 _{ПК-13} Проводит все виды тестирования эксплуатируемого радиооборудования	Знать: виды тестирования оборудования; порядок проверки и	

¹ Указываются индикаторы достижения компетенций, закрепленные за данной дисциплиной (модулем)

² Только для конвенционных специальностей (для остальных направлений подготовки/специальностей столбец удалить)

тестирование радиооборудования судна		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 При проведении обслуживания и ремонта формуляры эксплуатируемое радиооборудование	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 ПК15 Способен использовать 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 МГТУ;
- форма отчета по практике представлена в электронном курсе в ЭИОС МГТУ

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ 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.-272с.
2. Байрашевский А.М., Жерлаков А.В., Ильин А.А., Ничипоренко Н.Т., Сапегин В.Б. Судовая радиоэлектроника и радионавигационные приборы. -М: Транспорт, 1988. —271 с.4.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.

3. Безумов, О.Л. Сокач. –Петропавловск-Камчатский: Кам-чатГТУ, 2012. –166 с.5.Карлик Я.С., Марапулец Ю.В. Рыболовство: 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.-103с. [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.: КачатГТУ, 2002. –91с.[Электронный документ] Режим доступа: <http://bookfi.net/book/800759>(дата обращения 12.10.2018).

4. Ермолаев Г.Г., Зотеев Е.С. Основы морского судоходства. 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 судоходстве [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/>

4)

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 МГТУ;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

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

№ п/п	Темы практических занятий
1	2
	Очная 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
	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

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1³ - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности ⁴	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения										
	Очная				Очно-заочная				Заочная		
	Семестр			Всего часов	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс		Всего часов
Лекции											
Практические занятия											
Лабораторные работы											
Самостоятельная работа											
Подготовка к промежуточной аттестации ⁵											
Всего часов по дисциплине											
/ из них в форме практической подготовки ⁶											

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен											
Зачет/зачет с оценкой											
Курсовая работа (проект)											
Количество расчетно-графических работ											
Количество контрольных работ											
Количество рефератов											
Количество эссе											

³ Разработчикам РП можно убирать столбцы с формами обучения, если данная форма не реализуется в МГТУ,

⁴ При отсутствии вида учебной деятельности, формы промежуточной аттестации и текущего контроля соответствующая строка может быть удалена

⁵ Для экзамена очной и очно-заочной формы обучения - 36 часов, для экзамена заочной формы обучения - 9 часов, для зачета заочной формы обучения - 4 часа.

⁶ Организуется при реализации учебных дисциплин (модулей) путем проведения практических занятий, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении **отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.**

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Перечень лабораторных работ по формам обучения⁷

№ п\п	Темы лабораторных работ
1	2
	Очная форма
1	
2	
	Заочная форма
1	
2	

Перечень практических занятий по формам обучения⁸

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
	Очная форма
1	
2	
	Заочная форма
1	

Перечень примерных тем курсовой работы /курсового проекта⁹

№ п\п	Темы курсовой работы /проекта
1	2
1	
2	
3	

⁷ Если лабораторные работы не предусмотрены учебным планом, таблица может быть удалена

⁸ Если практические занятия не предусмотрены учебным планом, таблица может быть удалена

⁹ Если курсовая работа / курсовой проект не предусмотрены учебным планом, таблица может быть удалена