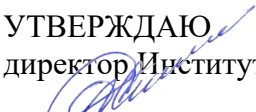


**ИНСТИТУТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО
СОЮЗА М.П. ДЕВЯТАЕВА - КАЗАНСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО
ТРАНСПОРТА"
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

УТВЕРЖДАЮ
директор Института

Салахов И.Р.
«27» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование
учебной дисциплины
Наименование основной
образовательной программы
Специальность
Предметная цикловая комиссия

МДК.01.02.06 Оператор связи ГМССБ

Судовождение (прием 19)

26.02.03 Судовождение

ПЦК специальных дисциплин

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид учебной деятельности	№ семестра											№ курса								Обща я трудо- емкос ть, з.е.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	.	
урок, практическое занятие, лекция, семинар									20		20									
лабораторное занятие									20	28	48									
консультация																				
выполнение курсового проекта (работы)																				
практика																				
самостоятельная работа									20	13	33									
Всего									60	41	101								2,8	

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма промежуточной аттестации	Очная форма обучения										Заочная форма обучения					
	№ семестра										№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
экзамен																
дифференцированный зачет										диф						
зачет																
курсовой проект (работа)																
другая форма									дф							

Казань
2023

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности:

Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 444 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" и на основе рабочей программы преподавателя ФГБОУ ВО «ВГУВТ» А.Е. Арбакова , утвержденной протоколом № 01 ПЦК ПЦ специальности "Судовождение" (НРУ) головного вуза от 30.08.2023 г.

Разработчик(и) программы Трофимов А.А.

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

_____ ПЦК специальных дисциплин _____

протокол № 06 от «15» июня 2023 г.

Председатель предметной
цикловой комиссии



_____/Зинурова Г.Х.

Подпись

ФИО

«15» июня 2023 г.

Начальник отдела среднего
профессионального образования



_____/Зинурова Г.Х.

Подпись

ФИО

«15» июня 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

I	Паспорт рабочей программы профессионального модуля	4
1.1.	Область применения программы	4
1.2.	Место модуля в структуре основной образовательной программы	4
1.3.	Требования к результатам освоения профессионального модуля	4
II	Структура и содержание профессионального модуля	6
2.1.	Объем профессионального модуля и виды учебной деятельности	6
2.2.	Тематический план и содержание профессионального модуля	6
III	Условия реализации профессионального модуля	17
3.1.	Требования к материально-техническому обеспечению профессионального модуля	17
3.2.	Требования к учебно-методическому обеспечению профессионального модуля	17
3.2.1.	Библиотечный фонд	
3.2.2.	Информационное обеспечение профессионального модуля	
3.2.3.	Методическое обеспечение и обоснование расчета времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы	
3.3.	Обеспечение образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	19
IV	Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	20
4.1.	Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся	20
4.2.	Контроль и оценка результатов обучения	20

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования

26.02.03 Судовождение

(код и наименование специальности)

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Код профессионального модуля	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, з.е.
<i>МДК.01.02.06</i>	Обязательная часть циклов ППССЗ (Профессиональный цикл) (Профессиональные модули)	2,8

Профессиональный модуль базируется на ранее изученных дисциплинах основной образовательной программы:

1	Безопасность жизнедеятельности
2	Информатика
3	Теория и устройство судна
4	Физика

1.3. Требования к результатам освоения профессионального модуля

Старший техник - судоводитель с правом эксплуатации судовых энергетических установок

(наименование квалификации в соответствии с ФГОС СПО)

должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения практики		
		знание	умение	практический опыт

ОК 9.	ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	физические и теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристики радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи: магнитного компаса, гироскопического компаса, спутникового компаса, гироазимута, гиротахометра, лага, эхолота, авторулевого, судового радиолокатора, приемников наземных и космических радионавигационных систем, автоматизированной радиолокационной прокладки, приемника автоматической идентификационной системы, аварийных радиобудильных аппаратов ГМССБ, аппаратуры автоматизированной швартовки крупнотоннажных судов и систем интегрированного ходового мостика	и владеть международным стандартным языком в объеме, необходимом для выполнения своих функциональных обязанностей передавать и принимать информацию, в том числе с использованием визуальных сигналов эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование ГМССБ для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность мореплавания и коммерческую деятельность судна в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях типичных помех действовать при передаче или получении сигнала бедствия, срочности или безопасности	использования и анализа информации о местоположении судна навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения практики		
		знание	умение	практический опыт

ПК 1.4.	ПК 1.4.Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи	физические и теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристики радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи: магнитного компаса, гироскопического компаса, спутникового компаса, гироазимута, гиротахометра, лага, эхолота, авторулевого, судового радиолокатора, приемников наземных и космических радионавигационных систем, систем автоматизированной радиолокационной прокладки, приемника автоматической идентификационной системы, аварийных радиобудиль, аппаратуры ГМССБ, аппаратуры автоматизированной швартовки крупнотоннажных судов и систем интегрированного ходового мостика	и владеть международным стандартным языком в объеме, необходимом для выполнения своих функциональных обязанностей эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование ГМССБ для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность мореплавания и коммерческую деятельность судна в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях типичных помех действовать при передаче или получении сигнала бедствия, срочности или безопасности	навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Объем профессионального модуля и виды учебной деятельности

Объем профессионального модуля и виды учебной деятельности размещены на титульном листе рабочей программы профессионального модуля.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

№ п/п	Наименование раздела и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения												Вс его час ов	Заочная форма обучения												Вс его час ов
		урок, практи ческое занятие , лекция, семина р		лаборат орное занятие		консультация		выполн ение курсов ого проект а (работ ы)		практи ка		самост оятельн ая работа			урок, практи ческое занятие , лекция, семина р		лаборат орное занятие		консультация		выполн ение курсов ого проект а (работ ы)		практи ка		самост оятельн ая работа		
		№ сем .	кол · час. .	№ сем .	кол · час. .	№ сем .	кол · час. .	№ сем .	кол · час. .	№ сем .	кол · час. .	№ сем .	кол · час. .		№ кур -са .	кол · час. .	№ кур -са .	кол · час. .	№ кур -са .	кол · час. .	№ кур -са .	кол · час. .	№ кур -са .	кол · час. .	№ кур -са .	кол · час. .	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1	Введение в дисциплину. Организация и регламентирование радиосвязи в МПС и МПСС																										

	1. Назначение, содержание дисциплины, ее значение в профессиональной деятельности судоводителя. Перспективы развития средств радиосвязи. Назначение, основные функции ГМССБ. Системы связи, виды и МПС и МПСС.	9	1	9	1	9		9		9		9	1	3	5	0,5	5		5		5		5		5	2,5	3
	2. Конвенционные требования к составу радиооборудования морских судов, способы обеспечения работоспособности радиооборудования. Порядок ввода в эксплуатацию радиостанции в МПС и МПСС.	9	1	9	1	9		9		9		9	1	3	5		5	1	5		5		5		5	2	3
	1.Изучение «Правил радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы».	9	1	9	1	9		9		9		9	2	4	5		5	1	5		5		5		5	3	4
2	Связь в случае бедствия и для обеспечения безопасности.																										

1.Нормативные документы по обеспечению безопасности плавания и проведения поисково-спасательных операций. Эксплуатационные процедуры для связи в случае бедствия, срочности, безопасности. Частоты, используемые для связи в случае бедствия, срочности, безопасности в УКВ и ПВ и КВ диапазонах.	9	1	9	1	9		9		9		9	2	4	5	0,5	5		5		5		5		5	3,5	4
2.ПВ/КВ-радиостановки. Базовый принцип работы, техническое обслуживание оборудования. Каналы и частоты, используемые оборудованием.	9	1	9	2	9		9		9		9	1	4	5		5	1	5		5		5		5	3	4
1.Составление сообщений бедствия, срочности, безопасности. Подтверждение получения сообщения о бедствии в режиме радиотелефона.	9	1	9	2	9		9		9		9	1	4	5		5	1	5		5		5		5	3	4
2.Ведение переговоров в направлении судно-судно, берег-судно не относящиеся к категориям срочности, безопасности, бедствия.	9	1	9	1	9		9		9		9	1	3	5		5	1	5		5		5		5	2	3

3	Радиотелефония. Техническое обслуживание оборудования.																								
	1.Радиотелефония. Базовый принцип работы УКВ-радиоустановки. Вахтенный приёмник. Техническое обслуживание оборудования. Используемые каналы и частоты.	9	1	9	1	9		9		9	2	4	5	0,5	5		5		5		5		5	3,5	4
	1.Составление сообщений бедствия, срочности, безопасности. Подтверждение получения сообщения о бедствии в режиме радиотелефона на русском и английском языках.	9	1	9	2	9		9		9	1	4	5		5	0,5	5		5		5		5	3,5	4
4	Системы спутниковой связи.																								

1. Инмарсат Fleet ,Инмарсат-С. Виды сервиса. Список береговых земных станций. Передача сообщений с промежуточным накоплением. Идентификационные номера СЗС. Состав оборудования. Маршрутизация принятых и переданных сообщений. Подготовка сообщений в редакторе текста. Заполнение адресной книги. Передача сообщений Distress. Передача сообщений в адрес специальных служб, береговых и судовых абонентов. Передача сообщений Е-MAIL.Журнал переданных и принятых сообщений. Конфигурация и программирование приемника РГВ.	9	1	9	1	9		9		9		9	2	4	5	0,5	5		5		5		5		5		5	3,5	4
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	---	---	---	---	-----	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	-----	---

	1. Инмарсат Fleet. Подготовка сообщений. Передача сообщений с приоритетом «бедствие» в телефонном и телексном режимах. Прямое телексное и телефонное соединение со специальными службами, береговыми и судовыми абонентами.	9	2	9	2	9		9		9		9	1	5	5		5	0,5	5		5		5		5	4,5	5
	2. Инмарсат-С.Регистрация в сети Инмарсат. Ручной и автоматический ввод координат. Дежурный прием. Подготовка сообщений в редакторе текста. Заполнение адресной книги. Передача сообщений Distress alerting and distress priority. Передача сообщений в адрес специальных служб (двух-цифровые коды), береговых и судовых абонентов. Передача сообщений E-MAIL.Журнал переданных и принятых сообщений. Конфигурация и программирование приемника РГВ.	9	2	9	1	9		9		9		9	1	4	5		5		5		5		5		5	4	4
5	Цифровой избирательный вызов (DSC).																										

1. Цифровой избирательный вызов (DSC). Технический формат вызова. Оповещение о бедствии. Ретрансляция оповещений о бедствии. Использование судового оборудования ЦИВ. Использование судового оборудования ЦИВ. Включение и выключение устройства УКВ ЦИВ.	9	2	9	1	9		9		9		9	1	4	5		5	0,5	5		5		5		5		5	3,5	4
1. Ввод и корректировка координат и времени. Дежурный прием. Прием и распечатка оповещений. Просмотр вызовов, ЦИВ. Передача оповещений.	9	2	9	1	9		9		9		9	1	4	5		5		5		5		5		5		5	4	4

	2. Передача оповещений: вызов в формате «бедствие»; ретрансляция и подтверждение оповещений о бедствии, оповещения с категориями срочность и безопасность в адрес береговых и судовых радиостанций, а также в адрес «всех судов» и «группы судов», вызовы судовых и береговых радиостанций, не связанные с безопасностью мореплавания. Внутреннее тестирование устройства ЦИВ.	9	2	9	2	9		9		9		9	2	6	5	0,5	5		5		5		5		5	5,5	6
6	Системы оповещения ГМССБ. Базовые принципы. Использование судового оборудования ГМССБ.																										
	1.УКВ радиостанция. УКВ носимые аварийные радиостанции. Вахтенный приемник 2182 кГц. Техническое обслуживание оборудования. Судовые антенны.	10		10	1	10		10		10		10	1	2	5		5	0,5	5		5		5		5	1,5	2

	1. Аварийные радиобуи (АРБ).Радиолокационные ответчики (РЛО\SART). Система передачи информации по безопасности на море. Районы NAVAREA, METAREA. Safety NET. Настройка приемника РГВ. NAVTEX.	10		10	1	10		10		10	1	2	5		5	0,5	5		5		5		5	1,5	2
	2. Проверки АРБ (Коспас-Сарсат, УКВ),ручной запуск, автоматический запуск. Отмена ложного сигнала бедствия поданного с АРБ (Коспас-Сарсат, УКВ).	10		10	1	10		10		10	1	2	5		5	0,5	5		5		5		5	1,5	2
	3.Настройка приемника РГВ. Прием и распечатка сообщений. Использование режима « EGC-ONLY». NAVTEX.Включение и выключение, тестирование, программирование судового приемника.	10		10	1	10		10		10	1	2	5		5		5		5		5		5	2	2
7	Организация спасательных операций. Процедуры связи в случае бедствия и для обеспечения безопасности.																								

	1. Операции по поиску и спасению. Связь в случае бедствия. Сообщения с категориями срочность и безопасность. Защита частот бедствия. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия.	10		10	2	10		10		10	1	3	5		5	0,5	5		5		5		5	2,5	3
	2. Ship reporting systems: назначение, форматы сообщений. вызов ЦИВ в формате “бедствие”. передача сигналов бедствия и сообщений с приоритетом бедствие с использованием СЗС Инмарсат.	10		10	1	10		10		10	1	2	5		5		5		5		5		5	2	2
	3. Процедуры с использованием ЦИВ, передача сообщений в адрес специальных служб Инмарсат. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия.	10		10	1	10		10		10	1	2	5		5	0,5	5		5		5		5	1,5	2
8	Обязательная документация радиостанции МПС. Процедуры радиосвязи.																								

	1. Обязательная документация радиостанции МПС. Процедуры радиосвязи. Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена. Навыки работы на клавиатуре ПК (оконечном оборудовании системы связи).	10		10	1	10		10		10	1	2	5		5	0,5	5		5		5		5	1,5	2
	2. Ведение радиожурнала ГМССБ.	10		10	1	10		10		10	0,5	1,5	5		5		5		5		5		5	1,5	1,5
	3. Передача телексов и радиотелеграмм с использованием СЗС Инмарсат, оборудования УБПЧ и по радиотелефону в диапазонах УКВ\ПВ\КВ. Отмена ложных сигналов бедствия. Передача сообщений с категориями срочность и безопасность. Настройка приемников EGC, NAVTEX для района плавания судна.	10		10	2	10		10		10	0,5	2,5	5		5		5		5		5		5	2,5	2,5
9	Составлении сообщений общей корреспонденции с помощью ЦИВ.																								

	1. Адреса БЗС и СЗС. Кодовые слова и выражения, используемые для подачи сигналов с категориями срочности, безопасности и бедствия с помощью ЦИВ.	10		10	2	10		10		10	0,5	2,5	5		5	0,5	5		5		5		5	2	2,5
	2. Составление сообщений общей корреспонденции и сообщений с категорией срочности, безопасности, бедствия и передачи их с помощью ЦИВ в направлении судно-берег, судно-судно.	10		10	2	10		10		10	0,5	2,5	5		5		5		5		5		5	2,5	2,5
10	Система спутниковой связи. Радиотелеграфия																								
	1. ИНМАРСАТ-С. Списки идентификаторов БЗС, СЗС. Передача сообщений с промежуточным накоплением. Состав оборудования. Маршрутизация принятых и переданных сообщений.	10		10	2	10		10		10	0,5	2,5	5		5	0,5	5		5		5		5	2	2,5
	2. ИНМАРСАТ-С. Регистрация в сети ИНМАРСАТ. Ручной и автоматический ввод координат. Дежурный приём. Подготовка сообщений в редакторе текста. Заполнение адресной книги.	10		10	2	10		10		10	0,5	2,5	5		5	0,5	5		5		5		5	2	2,5

11	Системы передачи информации по безопасности на море.	10		10	2	10		10		10		10	0,5	2,5	5		5		5		5		5		5	2,5	2,5
	1.Конфигурация и программирование приёмника РГВ. Коды получаемых сообщений. Настройка приёмника РГВ. Приём и распечатка сообщений.	10		10	2	10		10		10		10	0,5	2,5	5		5	0,5	5		5		5		5	2	2,5
	2.Система передачи информации по безопасности на море. Районы NAVAREA, MATAREA, Safety NET.	10		10	1	10		10		10		10	0,5	1,5	5		5		5		5		5		5	1,5	1,5
	3.Настройка и тестирование приёмника НАВТЕКС.	10		10	1	10		10		10		10		1	5		5		5		5		5		5	1	1
12	Системы оповещения ГМССБ. Базовые принципы. Оборудование судовых спасательных средств.																										
	1.АРБ различных систем. РЛМО. Принцип работы. Носимые УКВ радиостанции.	10		10	1	10		10		10		10	0,5	1,5	5		5		5		5		5		5	1,5	1,5
	2.Операция по поиску и спасанию. Сигналы при проведении операции. Маневры.	10		10	1	10		10		10		10		1	5		5		5		5		5		5	1	1

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению профессионального модуля

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация профессионального модуля требует наличия следующих кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Лаборатория электрооборудования судов	специализированная мебель (столы / парты), стулья) и технические средства обучения (доска, экран, проектор, ноутбук) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (модели, плакаты, тренажеры)	ауд.404

3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению профессионального модуля

3.2.1. Библиотечный фонд

Основная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Осокин, М.В.; Радиооборудование ГМССБ; справ.пособие для обучения на тренажере ГМССБ студ.судовод.фак-та по курсу: Радиосвязь; Исаев, Г.А.Осокин, М.В.Цыбин, П.С.-Н.Новгород, <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	0
2	<null>; Список береговых радиостанций и расписания их работы на водных путях Единой глубоководной системы Европейской части Российской Федерации; <null>; <null>-М., Моркнига;	2019	0

Дополнительная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Осокин, М.В.; Радиооборудование ГМССБ; справ.пособие для обучения на тренажере ГМССБ студ.судовод.фак-та по курсу: Радиосвязь; Исаев, Г.А.Осокин, М.В.Цыбин, П.С.-Н.Новгород, <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	0
2	<null>; Список береговых радиостанций и расписания их работы на водных путях Единой глубоководной системы Европейской части Российской Федерации; <null>; <null>-М., Моркнига;	2019	0

Официальные издания:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров	Ресурс
1	"Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года" (ПДНВ/STCW) (Заключена в г. Лондоне 07.07.1978)	1978	0	Эл. ресурс
2	Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 441 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение"	2014	0	Эл. ресурс
3	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)	2012	0	Эл. ресурс

Справочно-библиографические издания:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Шарков, Ф.И.; Коммуникология; энциклопедический словарь-справочник; Шарков, Ф.И.-М., Дашков и К; Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93477/#1 (дата обращения: 26.02.2020)	2017	0
2	Лекант, П.А.; Русский язык; справочник; Лекант, П.А. Самсонов, Н.Б.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/russkiy-yazyk-452433#page/2 (дата обращения: 12.03.2020)	2020	0
3	Быстрицкий, Г.Ф.; Общая энергетика: энергетическое оборудование; справочник для СПО: в 2 частях; Быстрицкий, Г.Ф. Киреева, Э.А.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/obschaya-energetika-energeticheskoe-oborudovanie-v-2-ch-chast-2-456607#page/1 (дата обращения: 12.03.2020)	2020	0

Периодические издания, в том числе российские журналы:

№	Наименование источника	Периодичность выхода в год
1	МОРСКОЙ ВЕСТНИК [Текст] : научно-технический и информационно-аналитический журнал: вых. 4 раза в год / учредитель-издатель: ООО Издательство "Мор Вест". – 2014, 2017 - 2020.	4
2	МОРСКОЙ ФЛОТ [Текст] : журнал российского судоходства: вых. 6 раз в год. - 1941 - 2020. - В 1953-1954 гг. вых. под загл. "Морской и речной флот".	6

3.2.2. Информационное обеспечение профессионального модуля

Лицензионное программное обеспечение:

1	МОМ "Выживание в море в случае оставления судна". Версия 1.0 (1 раб. место слуш.) (Лицензия Д-ПЭ 016-632 от 18 января 2016 г.)
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Современные профессиональные базы данных:

1	Газета "Транспорт России" – Режим доступа: http://www.transportrussia.ru/
2	База данных исследований Центра стратегических разработок - Режим доступа: https://www.csr.ru/issledovaniya/
3	База данных гостей. Режим доступа: https://allgosts.ru

Информационные ресурсы сети Интернет:

1	Морской сайт - Режим доступа: http://deckofficer.ru/
2	Информационно-правовой портал России - Режим доступа: http://www.bestpravo.ru/sssr/

3.2.3. Методическое обеспечение и обоснование расчета времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы

1	Подготовка курсантов к занятиям и выполнение домашних заданий.
2	Обязательно изучение курсантами собственных конспектов и специальной литературы.
3	Конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины; самостоятельный поиск информации в Интернете

3.3. Обеспечение образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация программы учебной дисциплины может осуществляться в адаптивном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения уроков практических занятий, лекций, семинаров, лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных проектов, курсовых проектов (работ).

4.1. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

№ п/п	Код контролируемо й компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процеду ра оценива ния	Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине			
			Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
						не зачтено	зачтено		

1	ОК 9.,ПК 1.4.	<p>Введение дисциплину. Организация и регламентирование радиосвязи в МПС и МПСС</p> <p>1. Назначение, содержание дисциплины, ее значение в профессиональной деятельности судоводителя. Перспективы развития средств радиосвязи. Назначение, основные функции ГМССБ. Системы связи, виды и МПС и МПСС.</p> <p>2. Конвенционные требования к составу радиооборудования морских судов, способы обеспечения работоспособности радиооборудования. Порядок ввода в эксплуатацию радиостанции в МПС и МПСС.</p> <p>1.Изучение «Правил радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой</p>	текущий контроль	Контроль ная работа (письменная)	Письменный ответ на 10 вопросов с последующим устным опросом по 1 из 5 вариантов в течение 35 минут	Незнание значительной части программного материала. Неспособность проиллюстрировать теоретические положения языковым материалом. Незнание научной литературы по вопросу. Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	Поверхностное усвоение программного материала. Недостаточное знание литературы по вопросу. Затруднение в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения. Отсутствие навыков научного стиля изложения. Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	Хорошее знание программного материала. Наличие неточностей в употреблении терминов. Логичное изложение вопроса, соответствие изложения научному стилю. Правильные ответы на дополнительные вопросы.	Глубокое и прочное усвоение знаний программного материала. Правильная формулировка, знание основных терминов. Знание научной литературы по вопросам. Точные, полные и логичные ответы на дополнительные вопросы.
---	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

обеспечению безопасности плавания и проведения поисково-спасательных операций. Эксплуатационные процедуры для связи в случае бедствия, срочности, безопасности. Частоты, используемые для связи в случае бедствия, срочности, безопасности в УКВ и ПВ и КВ диапазонах.

2.ПВ/КВ-радиоустановки. Базовый принцип работы, техническое обслуживание оборудования. Каналы и частоты, используемые оборудованием.

1.Составление сообщений бедствия, срочности, безопасности. Подтверждение получения сообщения о бедствии в режиме радиотелефона.

2.Ведение переговоров в

2	ОК 9.,ПК 1.4.	<p>1.Радиотелефония. Базовый принцип работы УКВ-радиостановки. Вахтенный приёмник. Техническое обслуживание оборудования. Используемые каналы и частоты.</p> <p>1.Составление сообщений бедствия, срочности,безопасности. Подтверждение получения сообщения о бедствии в режиме радиотелефона на русском и английском языках.</p> <p>Системы спутниковой связи.</p> <p>1. Инмарсат Fleet ,Инмарсат-С. Виды сервиса. Список береговых земных станций. Передача сообщений с промежуточным накоплением. Идентификационные номера СЗС. Состав оборудования. Маршрутизация принятых и переданных</p>	промежуточный контроль	Зачет (устная часть/письменная часть)	Письменный ответ на 2 из 50 вопросов в выборочном, с последующим собеседованием в течение 45 минут	теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.			теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты.
---	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

судовых абонентов.
Передача сообщений
Е-MAIL. Журнал
переданных и
принятых
сообщений.
Конфигурация и
программирование
приемника РГВ.

1. Инмарсат Fleet.
Подготовка
сообщений. Передача
сообщений с
приоритетом
«бедствие» в
телефонном и
телексном режимах.
Прямое телексное и
телефонное
соединение со
специальными
службами,
береговыми и
судовыми
абонентами.

2.
Инмарсат-С. Регистра
ция в сети Инмарсат.
Ручной и
автоматический ввод
координат. Дежурный
прием. Подготовка
сообщений в
редакторе текста.
Заполнение адресной
книги. Передача
сообщений Distress
alerting and distress

Фонды оценочных средств являются неотъемлемой частью в виде приложений к рабочей программы профессионального модуля.

4.2. Контроль и оценка результатов обучения

№ п/п	Результаты обучения (освоенные общие и профессиональные компетенции)		Результаты обучения			Основные показатели оценки результатов обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Код контролируемой компетенции	Содержание компетенции	знание	умение	практический опыт		

1	ОК 9.	ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	физические и теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристик и радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи: магнитного компаса, гироскопического компаса, спутникового компаса, гироазимута, гиротахометра, лага, эхолота, авторулевого, судового радиолокатора, приемников наземных и космических радионавигационных систем, систем автоматизированной радиолокационной	и владеть международным стандартным языком в объеме, необходимом для выполнения своих функциональных обязанностей передавать и принимать информацию, в том числе с использованием визуальных сигналов эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование ГМССБ для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность мореплавания и коммерческую деятельность судна в	использования и анализа информации о местоположении судна навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов	демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения и практики; самостоятельность при поиске необходимой информации; освоение программ необходимых для профессиональной деятельности; использование электронных и интернет ресурсов.	Контрольная работа (письменная) Зачет дифференцированный
---	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

2	ПК 1.4.	<p>ПК 1.4. Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи</p>	<p>физические и теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристики и радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи: магнитного компаса, гироскопического компаса, спутникового компаса, гироазимута, гиротахометра, лага, эхолота, авторулевого, судового радиолокатора, приемников наземных и космических радионавигационных систем, систем автоматизированной радиолокационной</p>	<p>владеть международным стандартным языком в объеме, необходимом для выполнения своих функциональных обязанностей эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование ГМССБ для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность мореплавания и коммерческую деятельность судна в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях типичных помех</p>	<p>навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов</p>	<p>выполнение требований по использованию технических средств судовождения и судовых систем связи; получение навигационной информации; определение местоположения судна с помощью спутниковых навигационных систем, точность координат; использование радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи в зависимости от складывающейся навигационной и гидрометеорологической обстановки в соответствии с правилами эксплуатации; соблюдение обработки информации, отображаемой РС и ТС, контроль за исправностью и точностью систем, освоение новых типов судовой навигационной аппаратуры по её техническому описанию.</p>	<p>Контрольная работа (письменная) Зачет дифференцированный</p>
---	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

***Изменения и дополнения к рабочей программе профессионального модуля на
2023-2024 учебный год***

изменений нет

преподаватель
должность

подпись / А.А.Трофимов /
(Ф.И.О.)