

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 25.09.2023 21:51:45

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

М.Ю. Чурин

Подписано в АСУ
"Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

25 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование
образовательной
программы

Судовождение на морских и внутренних водных путях

Наименование
дисциплины

Б.1.В.Д05 Радиосвязь и телекоммуникации

Факультет

Институт "Морская академия"

Кафедра

Кафедра судовождения и безопасности судоходства

Специальность

26.05.05 Судовождение

Специализация

Судовождение на морских и внутренних водных путях

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*							Общая трудо- емкость, з.е.			
	№ семестра											№ курса										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6		7	Σ	
лекции					30		11				14	55			9	4		9		22		
практические занятия																						
лабораторные занятия					30		22				28	80			9	8		18		35		
контактная самостоятельная работа																						
экзамен							27				27	54			9		9			18		
самостоятельная работа					12		48				3	63			54	87		36		177		
всего					72		108				72	252			72	108		72		252	7	

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения										
	№ семестра											№ курса										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7				
экзамен							ЭК				ЭК				ЭК		ЭК					
зачет с оценкой																						
зачет					зач									зач								
курсовая работа (проект)																						

г. Нижний Новгород

2023

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

ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191

Разработчик(и) программы М.В. Осокин
(Ф.И.О.)

В.А. Лобанов
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 23 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

(должность)



(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

Р.С. Хвостов

(Ф.И.О.)

23 мая 2023 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д05	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	7

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-17.Способен обеспечить координированное поисково-спасательных операций на месте бедствия	ПК-17.3.1 Знает процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному морскому поиску и спасанию (РМАМПС);	ПК-17.У.1 Умеет применять процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному морскому поиску и спасанию (РМАМПС);	ПК-17.В.1 Владеет навыками работы с судовой аппаратурой связи
2	ПК-44.Способен обеспечить радиосвязь при авариях	ПК-44.3.1 Знает предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая электрические опасности и опасности неионизирующего излучения	ПК-44.У.1 Умеет обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне, частичный или полный выход из строя радиоустановок	ПК-44.В.1 Владеет навыками подачи сигналов бедствия с использованием различных видов радиосвязи и ведения радиобмена по бедствию
3	ПК-46.Способен действовать при получении сигнала бедствия на море	ПК-46.3.1 Знает содержание Руководства по международному авиационному морскому поиску и спасанию (РМАМПС)	ПК-46.У.1 Умеет действовать при получении сигнала бедствия	ПК-46.В.1 Владеет навыками действий при получении сигнала бедствия
4	ПК-47.Способен обеспечить передачу и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ	ПК-47.3.1 Знает использование радиосвязи при поиске и спасании, включая процедуры, указанные в Руководстве по международному авиационному морскому поиску и спасанию (РМАМПС);	ПК-47.У.1 Умеет пользоваться Международным сводом сигналов и Стандартным морским разговорником ИМО	ПК-47.В.1 Владеет навыками использования стандартных морских фраз ИМО

5		ПК-47.3.2 Знает средства предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и процедур смягчения последствий таких ложных сигналов	ПК-47.У.2 Умеет отменять ложные сигналы бедствия	ПК-47.В.2 Владеет навыками отмены ложных сигналов бедствия с использованием различных видов радиосвязи
6		ПК-47.3.3 . Знает системы судовых сообщений; Знает порядок предоставления медицинских консультаций по радио	ПК-47.У.3 Умеет запрашивать медицинские консультации по радио	ПК-47.В.3 Владеет навыками запроса медицинских консультаций по радио с использованием различных видов радиосвязи
7	ПК-7.Способен использовать профессиональный английский язык в письменной и устной форме	ПК-7.3.1 Знает английский язык на уровне, позволяющем лицу командного состава понимать метеорологическую информацию и сообщения относительно безопасности и эксплуатации судна, поддерживать связь с другими судами, береговыми станциями и центрами СУДС;	ПК-7.У.1 Умеет выполнять обязанности лица командного состава в многоязычном экипаже, включая способность использовать и понимать Стандартный морской разговорник ИМО (СМР ИМО)	ПК-7.В.1 Владеет навыками устной и письменной речи на английском языке при общении с абонентами по радиосвязи

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1	А-II/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более	А-II/1-1. Судовождение на уровне эксплуатации	А-II/1-1.6. Действия при получении сигнала бедствия на море
2	А-II/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более	А-II/1-1. Судовождение на уровне эксплуатации	А-II/1-1.7. Использование Стандартного морского разговорника ИМО и использование английского языка в письменной и устной форме
3	А-II/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более	А-II/2-1. Судовождение на уровне управления	А-II/2-1.4. Координация поисково-спасательных операций
4	А-IV/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ	А-IV/2-1. Радиосвязь на уровне эксплуатации	А-IV/2-1.1. Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ

5	А-IV/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ	А-IV/2-1. Радиосвязь на уровне эксплуатации	А-IV/2-1.2. Обеспечение радиосвязи при авариях
---	--	---	--

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
				№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ курса	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
1	Сигналы радиотехнических системах	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	A-II/1-1.6. A-II/1-1.7. A-II/2-1.4. A-IV/2-1.1. A-IV/2-1.2.	5	2		2		2	6	3	2		2		2	6
1.1	Виды модуляции	ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.3.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.3.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.3.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.3.2 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.3.3 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	A-II/1-1.6. A-II/1-1.7. A-II/2-1.4. A-IV/2-1.1. A-IV/2-1.2.	5	2		2			4	3					4	4
1.2	Виды излучения	ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.3.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.3.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.3.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.3.2 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.3.3 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	A-II/1-1.6. A-II/1-1.7. A-II/2-1.4. A-IV/2-1.1. A-IV/2-1.2.	5	2		2			4	3					4	4
2	Элементная база радиотехнических систем	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	A-II/1-1.6. A-II/1-1.7. A-II/2-1.4. A-IV/2-1.1. A-IV/2-1.2.	5	2		2		2	6	3	2		2		2	6
2.1	Виды радиодеталей и микросхем	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	A-II/1-1.6. A-II/1-1.7. A-II/2-1.4. A-IV/2-1.1. A-IV/2-1.2.	5	2		2			4	3					4	4
2.2	Печатные платы	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	A-II/1-1.6. A-II/1-1.7. A-II/2-1.4. A-IV/2-1.1. A-IV/2-1.2.	5	2		2			4	3					4	4
3	Устройства преобразования обработки сигналов	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	A-II/1-1.6. A-II/1-1.7. A-II/2-1.4. A-IV/2-1.1. A-IV/2-1.2.	5	2		2		2	6	3	2		2		2	6

3.1.	Модемы	ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.3.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.3.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.3.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.3.2 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.3.3 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	5	2		2			4	3				4	4	
3.2	Усилители	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	5	2		2			4	3				4	4	
3.3	Фильтры	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	5	2		2			4	3				4	4	
4	Антенны	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	5	2		2	2		6	3	2		1		3	6
4.1.	Распространение радиоволн	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	5	2		2			4	3				4	4	
5	Типовые структуры радиотехнических устройств	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	5	2		2	2		6	3	1		1		4	6
5.1	Структура приёмника	ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.В.3 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	5	2		2			4	3				4	4	

5.2	Структура передатчика	ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.3.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.3.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.3.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.3.2 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.3.3 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	5	2		2		4	3		1		3	4	
6	Основные принципы и возможности радиосвязи на водном транспорте	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	5				2	2	3				2	2	
6.1	Возможности спутниковых систем связи	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	7	2		6		12	20	4	1			19	20
6.2.	Возможности УКВ и ПВ связи	ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.3.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.3.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.3.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.3.2 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.3.3 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	7	2		6		12	20	4	1	1		18	20
6.3.	Возможности УКВцифрового избирательного вызова	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	7	3		4		12	19	4	1	3		15	19
	Возможности ПВ /КВ ЦИВ	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	7	2			4	6	4	1				5	6
8	Цифровой избирательный вызов	ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.В.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.У.2 ПК-47.3.3 ПК-47.У.3 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-И/1-1.6. А-И/1-1.7. А-И/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	11	2		4		6	6	1	2		4	7	

7	Основные принципы ГМССБ	ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.3.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.3.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.3.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.3.2 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.3.3 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-II/1-1.6. А-II/1-1.7. А-II/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	7	2		6		8	16	4		4		30	34	
9	Системы спутниковой связи	ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-II/1-1.6. А-II/1-1.7. А-II/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	11	2		4		2	8	6	2		2		4	8
10	Передача информации по безопасности мореплавания	ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-II/1-1.6. А-II/1-1.7. А-II/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	11	2		4		1	7	6	2		2		3	7
11	Аварийные радиобуды и радиолокационные ответчики	ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-II/1-1.6. А-II/1-1.7. А-II/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	11	2		2			4	6	2		2		8	12
12	Радиотелефония	ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-II/1-1.6. А-II/1-1.7. А-II/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	11	2		4			6	6	1		2		3	6

13	Процедуры аварийной радиосвязи	ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-II/1-1.6. А-II/1-1.7. А-II/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	11	2		4			6	6	1		4		1	6
13.1	Передача сигнала бедствия	ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-II/1-1.6. А-II/1-1.7. А-II/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	11	2		2			4	6			2		2	4
13.2	Отмена ложного сигнала бедствия	ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-II/1-1.6. А-II/1-1.7. А-II/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	11			2			2	6			2		9	11
13.3	Радиообмен по бедствию	ПК-46.3.1 ПК-46.У.1 ПК-47.3.1 ПК-47.У.1 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-II/1-1.6. А-II/1-1.7. А-II/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	11			2			2	6					2	2

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Сервер (1 ед), Рабочее место инструктора (1 ед), Рабочее место обучаемого (8 ед), Рабочее место администратора Дельта-ГМССБ (2 ед), Хаб, кабели компьютерной сети, столы (16 ед), стулья (24 ед). (963))	963
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	963

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))
3	Тренажер «TGS-4100» (модернизирован до «TGS-5000» вер. ПО 8.3) (Свидетельство о соответствии тренажерного центра № RTC-3/1-2904-2015 от 05.05.2015(Росморречфлот, действительно до 05.05.2020).Свидетельство об одобрении типа аппаратуры «TGS-5000» вер. ПО 8.3 № SB-3/1-2820-2015 от 19.01.2015.)

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Лобанов, В.А.;Судовая радиотелефонная связь;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения судовод.спец.;Лобанов, В.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2009	ПР	112
3	Шишкин, А.В.;Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания (ГМССБ);учеб.пособие;Кошевой, В.М.Купровский, В.И.Шишкин, А.В.-М.,ТрансЛит; ;	2007	ПР	27
4	;Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР);;-СПб.,ЗАО ЦНИИМФ; ;	2013	ПР	3
5	Лобанов, В.А.;Судовая радиотелефонная связь;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения судовод.спец.;Лобанов, В.А.-Н.Новгород,; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	ЭР	0
6	Веселова, С.С.;Устройства преобразования и обработки информации в системах подвижной радиосвязи;учеб.пособие;Веселова, С.С.Павликов, С.Н.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20143 ;	2012	ЭР	0
7	Пузачев, А.Н.;Справочник оператора ГМССБ;учеб.пособие;Пузачев, А.Н.Шарлай, Г.Н.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20066 ;	2008	ЭР	0

8	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, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	ЭР	0
9	Романюк, В.А.; Основы радиосвязи; учебник для вузов; Романюк, В.А.-Москва, Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/osnovy-radiosvyazi-488638#page/1 (дата обращения: 16.09.2022) ;	2022	ЭР	0
10	Осокин, М.В.; Электронные пособия по навигации и связи; справочник для студ. спец. 26.05.05; Осокин, М.В.-Н.Новгород, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	ЭР	0
11	Кубрин, С.С.; Автоматическая информационная система; учеб. пособие; Иванов, И.М. Кубрин, С.С. Кучерин, В.Н.-М., Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188398 (дата обращения: 24.04.2023) ;	2014	ЭР	0
12	Иванов, И.М.; Радиосвязь и телекоммуникации; курс лекций; Иванов, И.М.-М., Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188336 (дата обращения: 25.04.2023) ;	2006	ЭР	0
13	Федоров, С.Е.; Основы судовой радиотехники; учеб. пособие для вузов водного транспорта; Федоров, С.Е.-М., МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188623 (дата обращения: 24.04.2023) ;	2001	ЭР	0
14	Осокин, М.В.; Электронные пособия по навигации и связи; справочник для студ. спец. 26.05.05; Осокин, М.В.-Н.Новгород, ВГУВТ; ;	2019	ПР	50
15	Кубрин, С.С.; Автоматическая информационная система; учеб. пособие; Иванов, И.М. Кубрин, С.С. Кучерин, В.Н.-М., ТрансЛит; ;	2018	ПР	45
16	Кубрин, С.С.; Радиосвязь и телекоммуникации; учебник; Иванов, И.М. Кубрин, С.С.-М., ТрансЛит; ;	2018	ПР	45
17	Осокин, М.В.; Автоматические идентификационные системы; справочное пособие для студентов очного и заочного обучения: [по направлению подготовки 26.05.05]; Осокин, М.В.-Н.Новгород, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2023	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикатор достижения компетенций	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Контролируемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания				
					Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5	
								не зачтено	зачтено			
1	ПК-17. ПК-44. ПК-46. ПК-47. ПК-7.	ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.3.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.3.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.3.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.3.2 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.3.3 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-II/1-1.6. А-II/1-1.7. А-II/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	8 9 10 11 12 13	промежуточная аттестация	Экзамен	Экзамен на умение работать с судовой аппаратурой связи. Задание по билету	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; большая часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательностью; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабостью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабостью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательностью, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию

2	ПК-17. ПК-44. ПК-46. ПК-47. ПК-7.	ПК-17.3.1 ПК-44.3.1 ПК-46.3.1 ПК-47.3.1 ПК-47.3.2 ПК-47.3.3 ПК-7.3.1	А-II/1-1.6. А-II/1-1.7. А-II/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	1 1.1 2 2.1 3 3.1. 4 5 5.1 5.2 6 6.1 6.2. 7 8 9 10 11 12 13	текущий контроль	Тест	Компьютерный тест	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
3	ПК-17. ПК-44. ПК-46. ПК-47. ПК-7.	ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-47.У.1 ПК-47.В.1 ПК-47.У.2 ПК-47.В.2 ПК-47.У.3 ПК-47.В.3 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-II/1-1.6. А-II/1-1.7. А-II/2-1.4. А-IV/2-1.1. А-IV/2-1.2.	13	текущий контроль	Деловая игра	Деловая игра на тему "радиосвязь при проведении спасательной операции"	Не принимает участия в работе группы, не высказывает никаких суждений, не выступает от имени группы; демонстрирует полную неосведомленность по сути изучаемой проблемы	Принимает участие в работе группы, однако предлагает не аргументированные, не подкрепленные фактическими данными решения; демонстрирует слабую информационную готовность	Принимает активное участие в работе группы, участвует в обсуждениях, высказывает типовые рекомендации по рассматриваемой проблеме, готовит возражения оппонентам, однако сам не выступает и не дополняет ответчика; демонстрирует информационную готовность к игре	Принимает активное участие в работе группы, предлагает собственные варианты решения проблемы, выступает от имени группы с рекомендациями по рассматриваемой проблеме либо дополняет ответчика; демонстрирует предварительную информационную готовность в игре