Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

/ Чурин М.Ю.

Подписано в АСУ "Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

27 апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы: Судовождение на морских и внутренних водных путях

Наименование дисциплины: **Б.1.В.Д05 Радиосвязь и телекоммуникации**

Факультет: Судовождения

Кафедра: Кафедра судовождения и безопасности судоходства

Направление подготовки/ специальность: 26.05.05 Судовождение

Профиль/специализация: Судовождение на морских и внутренних водных путях

Распределение часов дисциплины 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**	**Σ**	
лекции					30		11				14	**55**			7	3		4	**14**	
практические занятия																				
лабораторные работы					30		22				28	**80**			7	6		7	**20**	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен							27				27	**54**				9		9	**18**	
самостоятельная работа					12		48				3	**63**			58	90		52	**200**	
Всего					72		108				72	**252**			72	108		72	**252**	**7**

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	**Очная форма обучения**											**Заочная форма обучения*, часы****					
	№ семестра											№ курса					
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
экзамен							эк				эк				эк		эк
зачет с оценкой																	
зачет					зач									зач			
курсовая работа/проект																	

г. Нижний Новгород

2021

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191

Автор(ы) программы М.В. Осокин

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 11 от 20 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой / Хвостов Р.С. /

Подписано в АСУ "Учебный процесс" *(Ф.И.О.)*

20 апреля 2021 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 по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
1	Способен обеспечить координирование поисково-спасательных операций на месте бедствия (ПК-17.)	Знает процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (ПК-17.1.)
		Умеет применять процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (ПК-17.2.)
		Умеет обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне, частичный или полный выход из строя радиоустановок (ПК-44.1.)
		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-44.2.)
		Знает содержание Руководства по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (ПК-46.1.)
		Знает использование радиосвязи при поиске и спасании, включая процедуры, указанные в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (ПК-47.1.)
		Знает средства предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и процедур смягчения последствий таких ложных сигналов (ПК-47.2.)
		Знает системы судовых сообщений (ПК-47.3.)

			Знает порядок предоставления медицинских консультаций по радио (ПК-47.4.)
			Умеет пользоваться Международным сводом сигналов и Стандартным морским разговорником ИМО (ПК-47.5.)
			Знает английский язык в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море (ПК-47.6.)

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

№ п/п	Содержание. Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения										Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения										Общее кол-во часов (заочн)
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. сам. раб.		Сам. раб.		
		№ 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.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1	**Сигналы в радиотехнических системах**	5	7			5	7			5	3	17	3	2	3		3	2	3		3	13	17
2	**Элементная база радиотехнических систем**	5	7			5	7			5	3	17	3	2	3		3	1	3		3	13	16
3	**Устройства преобразования и обработки сигналов**	5	7			5	7			5	3	17	3	1	3		3	1	3		3	17	19
4	**Антенны и распространение радиоволн**	5	9			5	9			5	3	21	3	2	3		3	3	3		3	15	20
5	**Типовые структуры радиотехнических устройств**	7	6	7		7	8	7		7	28	42	4	2	4		4	4	4		4	45	51
6	**. Основные принципы и возможности радиосвязи на водном транспорте**	7	5			7	14			7	20	39	4	1			4	2			4	45	48
7	**Основные принципы ГМССБ**	11	2			11				11	2	4	6	1	6		6		6		6	13	14
8	**Цифровой избирательный вызов**	11	2	11		11	6	11		11		8	6	1	6		6	1	6		6	7	9
9	**Системы спутниковой связи**	11	2	11		11	6	11		11		8	6	1	6		6	1	6		6	6	8
10	**Передача информации по безопасности мореплавания**	11	2	11		11	2	11		11		4	6		6		6		6		6	6	6
11	**Аварийные радиобуи и радиолокационные ответчики**	11	1	11		11	6	11		11		7	6		6		6	1	6		6	6	7
12	**Радиотелефония**	11	2	11		11	4	11		11		6	6		6		6	2	6		6	7	9
13	**Процедуры аварийной радиосвязи**	11	3	11		11	4	11		11	1	8	6	1	6		6	2	6		6	7	10

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Лобанов, В.А.;Судовая радиотелефонная связь;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения судовод.спец.;Лобанов, В.А.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2009	205
2	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	27
3	;Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР);;-СПб.,ЗАО ЦНИИМФ;	2013	3
4	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	0
5	Пузачев, А.Н.;Справочник оператора ГМССБ;учеб.пособие;Пузачев, А.Н.Шарлай, Г.Н.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/20066	2008	0
6	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	0
7	Надломов, С.С.;Морская УКВ - радиосвязь;практ.пособие для яхтсмена;Надломов, С.С.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00818984/	2012	0
8	Осокин, М.В.;Электронные пособия для навигации и связи;справ.пособие для обучения студ.судовод.фак-та;Осокин, М.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0
9	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/f15520.pdf	2018	0

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	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.)
2	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Для проведения занятий лекционного типа	тренажер реального судового оборудования, тренажер NtPro 5000	543,980
Для проведения занятий семинарского типа	тренажер реального судового оборудования, тренажер NtPro 5000	543,980

Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	тренажер реального судового оборудования, тренажер NtPro 5000	543,980
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	тренажер реального судового оборудования, тренажер NtPro 5000	543,980
Для самостоятельной работы	тренажер реального судового оборудования, тренажер NtPro 5000	543,980
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	тренажер реального судового оборудования, тренажер NtPro 5000	543,980

8. Современные профессиональные базы данных

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/

9. Информационные справочные системы

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)

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/
3	Электронная библиотечная система «IPR books»: http://www.iprbookshop.ru/
4	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
6	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

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

Изменения и дополнения на 2021-2022 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Хвостов Р.С. /

подпись *(Ф.И.О.)*