

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Марков Владимир Петрович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 29.09.2021 12:54:10
 Уникальный программный ключ:
 690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

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

Судовождение на морских и внутренних водных путях

Наименование основной образовательной программы

Наименование дисциплины

Б.1.О.Д28 Гидрометеорологическое обеспечение судовождения

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							22					22				6			6	
практические занятия																				
лабораторные работы							44					44				11			11	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен							27					27				9			9	
самостоятельная работа							51					51				118			118	
Всего							144					144				144			144	4

* - 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		
зачет с оценкой																	
зачет																	
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



*Подписано в АСУ
"Учебный
процесс"*

Хвостов Р. С. /
(Ф.И.О.)

20 апреля 2021 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д28	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	4

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 использовать прогноз погоды и океанографических условий (ПК-12.)	Способен понимать и читать синоптическую карту и прогнозировать погоду в районе плавания с учетом местных метеоусловий и метеорологической информации (ПК-12.1.)
		Знает характеристики различных систем погоды, включая тропические циклоны и умеет избегать их центра и опасных четвертей (ПК-12.2.)
		Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных (ОПК-3.1.)
		Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты (ОПК-3.2.)
		Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами (ОПК-3.3.)

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										Об ще е кол -во час ов (оч н)	Заочная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (за очн)
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контак т. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контак т. 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	Общие свойства и строение атмосферы.	7	2	7		7	2	7		7	5	9	44	1	44		44	2	44		44	4	7
2	Тепловой режим атмосферы.	7	1	7		7	1	7		7	2	4	4	1	4		4		4		4	9	10
3	Водный режим атмосферы.	7	1	7		7		7		7	2	3	4		4		4		4		4	4	4
4	Воздушные движения.	7		7		7	4	7		7	4	8	4		4		4	4	4		4	2	6
5	Оптические явления в атмосфере. Электрические явления в атмосфере. Распространение звука в атмосфере.	7	1	7		7	4	7		7	2	7	4		4		4		4		4	8	8
6	Измерение метеорологических элементов. Система метеорологических наблюдений.	7	2	7		7	4	7		7	4	10	4	1	4		4	2	4		4	9	12
7	Синоптический анализ и прогнозы погоды. Особенности развития погодных процессов над сушей и водной поверхностью.	7	3	7		7	5	7		7	4	12	4	1	4		4		4		4	12	13
8	Критерии опасных явлений погоды для мореплавания.	7	2	7		7	4	7		7	2	8	4		4		4	1	4		4	10	11
9	Основные физические и химические характеристики вод Мирового океана. Морские течения.	7	1	7		7	2	7		7	2	5	4		4		4		4		4	10	10
10	Ветровые волны и зыбь.	7	2	7		7	4	7		7	6	12	4	1	4		4	2	4		4	12	15
11	Колебания уровня моря.	7	2	7		7	2	7		7	6	10	4	1	4		4	2	4		4	10	13
12	Морские льды. Навигационная характеристика морских льдов.	7	2	7		7	4	7		7	4	10	4	1	4		4		4		4	10	11

13	<p>Система океанографических наблюдений и прогноз погоды. Роль и место гидрометеорологических факторов в системе обеспечения безопасности мореплавания. Организация метеорологического обслуживания судоходства. Морское метеорологическое обслуживание для открытого моря. Морское метеорологическое обслуживание прибрежных и удаленных от берега районов. Морское метеорологическое обслуживание портов.</p>	7	2	7		7	6	7		7	4	12	4		4		4		4		4	12	12
14	<p>Система обеспечения безопасности мореплавания национальными гидрометеорологическими службами</p>	7	1	7		7	2	7		7	4	7	4		4		4		4		4	10	10

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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Осокин, М.В.; Барические образования. Определение направления и скорости ветра в приземном слое по карте погоды; справ. пособие для студ. судовод. фак-та спец. 180402 очн. и заочн. обучения; Осокин, М.В.-Н.Новгород, ВГАВТ;	2007	204
2	Осокин, М.В.; Воздушные массы, атмосферные фронты, облачность; справ. пособие по курсу "Гидрометеобеспечение судовождения" для студ. спец.: 180402 очн. и заочн. обучения; Осокин, М.В.-Н.Новгород, ВГАВТ;	2007	199
3	Осокин, М.В.; Приливно-отливные явления и их учет в судовождении; метод. указания к лабор. и курс. работам для студ. судовод. фак-та спец.: 180403.65; Осокин, М.В. Чурин, М.Ю.-Н.Новгород, ВГАВТ;	2014	188
4	Глухов, В.Г.; Гидрометеорологическое обеспечение мореплавания; учебник; Глухов, В.Г. Гордиенко, А.И. Шаронов, А.Ю. Шматков, В.А.-СПб., Свое издательство;	2014	25
5	Осокин, М.В.; Прогнозирование погоды и передача прогнозов на суда; справ. пособие для выполн. лабор. работ студентами судовод. фак-та по курсу: Гидрометеорологическое обеспечение судовождения; Осокин, М.В.-Н.Новгород, ВГУВТ;	2016	50
6	Осокин, М.В.; Приливно-отливные явления и их учет в судовождении; метод. указания к лабор. и курс. работам для студ. судовод. фак-та спец.: 180403.65; Осокин, М.В. Чурин, М.Ю.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	0
7	Осокин, М.В.; Прогнозирование погоды и передача прогнозов на суда; справ. пособие для выполн. лабор. работ студентами судовод. фак-та по курсу: Гидрометеорологическое обеспечение судовождения; Осокин, М.В.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	0
8	Осокин, М.В.; Воздушные массы, атмосферные фронты, облачность; справ. пособие по курсу "Гидрометеобеспечение судовождения" для студ. спец.: 180402 очн. и заочн. обучения; Осокин, М.В.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2007	0
9	Осокин, М.В.; Барические образования. Определение направления и скорости ветра в приземном слое по карте погоды; справ. пособие для студ. судовод. фак-та спец. 180402 очн. и заочн. обучения; Осокин, М.В.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2007	0
10	Дмитриев, В.И.; Навигация и лоция, навигационная гидрометеорология, электронная картография; учебник; Дмитриев, В.И. Рассукованый, Л.С.-М., Моркнига; Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00818287/	2016	0
11	Сильянов, Б.Н.; VHF Communication at sea (General and Weather Message); учеб. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец.: 260505; Сильянов, Б.Н. Фитов, В.Б. Хвостов, Х.С.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0
12	Сильянов, Б.Н.; VHF Communication at sea (General and Weather Message); учеб. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец.: 260505; Сильянов, Б.Н. Фитов, В.Б. Хвостов, Р.С.-Н.Новгород, ВГУВТ;	2018	50
13	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/fl5520.pdf	2018	0

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	ОС Microsoft Windows 8.1 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
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	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты, стенды	541
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты, стенды	542
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты, стенды	550
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты, стенды	550
Для самостоятельной работы	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты, стенды	542
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Метеоприборы	548

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.)*