

**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"**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института  / И.П.Салахов /
подпись (Ф.И.О.)
" 27 " июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **ПМ.01. МДК.01.01.03. Навигационная гидрометеорология**

МК Специальных дисциплин

Специальность
(направление
подготовки) 26.02.03 Судовождение

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения								Общая трудо- емкость дисциплины, з.е.т.
	№ семестров												№ курсов								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ		
Лекции						11	11	11				33									
Практические						11	11	11				33									
Лабораторные																					
Консультации																					
Итого ауд. работа						22	22	22				66									
Сам. работа						11	11	10				32									
Итого ауд. и сам. работа						33	33	32				98									
Экзамены																					
Всего						33	33	32				98							2,7		

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения					
	№ семестров											№ курсов					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен																	
Зачет								зач.									
Курсовая работа /проект																	
Контр. работа																	

г. Казань
2023

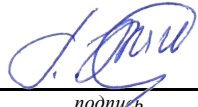
Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):


ФГОС 26.02.03 Приказ № 441 от 07.05.2014

Автор(ы) рабочей программы В.Р.Рахматуллин

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии ПЦК
Специальных дисциплин

Протокол № 06 от "15" июня 2023г.

Председатель ПЦК  / Г.Х.Зинурова /
подпись (Ф.И.О.)
" 15 " июня 20 23 г.

Начальник отдела среднего
профессионального образования  / Г.Х.Зинурова /
"15" июня 2023г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
ПМ.01. МДК.01.01.03.	Профессиональный модуль "Управление и эксплуатация судна"	2,7

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	ОГСЭ.03. Иностранный язык
2	ЕН.03. Экологические основы природопользования

Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки:

1.1. Студент должен знать:*	
1	Стандартный морской навигационный словарь-разговорник в полном объеме и словарь Стандартных фраз Международной морской организации общения на море;
2	Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.
1.2. Студент должен уметь:*	
1	Демонстрировать способность говорить на языке, используемом в радиотелефонной связи и понимать его на требуемом рабочем уровне;
2	Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

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

ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК-3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК-4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК-5	Использовать информационнокоммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК-6	Работать в команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК-7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК-10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.
ПК-1.1.	Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. Студент должен знать:*	
1	Учет приливно-отливных течений в судовождении.
2	Физические процессы, происходящие в атмосфере и мировом океане, устройство гидрометеорологических приборов, используемых на судах.
3	Влияние гидрометеоусловий на плавание судна, порядок передачи сообщений и систем записи гидрометеорологической информации.
4	Мероприятия по обеспечению плавания судна в особых условиях, выбор оптимального маршрута.
3.2. Студент должен уметь:*	
1	Свободно читать навигационные гидрометеорологические карты.
2	Рассчитывать элементы прилива с помощью таблиц приливов, составлять график прилива и решать связанные с ним штурманские задачи.
3	Составлять радиотелеграммы для передачи гидрометеоданных в центры сбора.
4	Определять гидрометеорологические элементы в результате наблюдений.
5	Составлять краткосрочные прогнозы в результате анализа параметра наблюдений и их изменения.
6	Использовать гидрометеоинформацию для обеспечения безопасности плавания.
3.3. Студент должен иметь навыки (владеть):*	
1	Предварительной проработки и планирования рейса судна и перехода с учетом гидрометеорологических условий плавания, руководств для плавания и навигационных пособий.

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

[illegible]

Проверка											
№ семестра/ курса	Очная форма обучения						Заочная форма обучения				
	Лекции, час.	Пр. зан., час.	Лаб. зан., час.	Консульт., час.	Сам. раб., час.		Лекции, час.	Пр. зан., час.	Лаб. зан., час.	Консульт., час.	Сам. раб., час.
1											
2											
3											
4											
5											
6	11	11			11						
7	11	11			11						
8	11	11			10						
9											
10											
11											
	33	33			32						

5. Практические занятия

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема практического занятия	№ темы дисциплины	Тема практического занятия
1	Тема 2.1. Основные сведения об атмосфере.		
2	Тема 2.2. Температура и влажность воздуха.		
3	Тема 2.3. Атмосферное давление.		
4	Тема 2.4. Туманы и облака. Осадки. Видимость.		
5	Тема 2.5. Ветер.		
6	Тема 2.6. Циклоны и антициклоны.		
7	Тема 2.7. Элементы учения о погоде. Прогнозирование погоды.		
8	Тема 2.8. Океанография. Свойства морской воды.		
9	Тема 2.9. Морской лёд. Классификация льдов, встречающихся в морях.		
10	Тема 2.10. Приливно-отливные явления.		
11	Тема 2.11. Краткие сведения о волнах.		
12	Тема 2.12. Характеристика течений.		

6. Лабораторные работы

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема лабораторной работы	№ темы дисциплины	Тема лабораторной работы
	Рабочей программой не предусмотрено		

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема практического занятия	№ темы дисциплины	Тема практического занятия

7. Самостоятельная работа

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Содержание тем самостоятельной работы	№ темы дисциплины	Содержание тем самостоятельной работы
1	Тема 2.1. Основные сведения об атмосфере.		
2	Тема 2.2. Температура и влажность воздуха.		
3	Тема 2.3. Атмосферное давление.		
4	Тема 2.4. Туманы и облака. Осадки. Видимость.		
5	Тема 2.5. Ветер.		
6	Тема 2.6. Циклоны и антициклоны.		
7	Тема 2.7. Элементы учения о погоде. Прогнозирование погоды.		
8	Тема 2.8. Океанография. Свойства морской воды.		
9	Тема 2.9. Морской лёд. Классификация льдов, встречающихся в морях.		
10	Тема 2.10. Приливно-отливные явления.		
11	Тема 2.11. Краткие сведения о волнах.		
12	Тема 2.12. Характеристика течений.		

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
8. Основная литература **			
1	Стехновский Д.И. Зубков А.Е. Учебник для судоводительских специальностей. "Навигационная гидрометеорология" М. Транспорт. 2012. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://deckofficer.ru/titul/study/item/gidmet	2022	электронный ресурс
2	Д.И.Стехновский. К.П.Васильев. Справочник по навигационной гидрометеорологии. М. Транспорт. 2012. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://deckofficer.ru/titul/study/item/gidmet	2022	электронный ресурс
...			
9. Дополнительная литература**			
1	В.П.Тунеголовец. Лекции по навигационной гидрометеорологии. ДВГУ - ДАЛЬРЫБТУЗ. 2002. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://deckofficer.ru/titul/study/item/navifgg	2002	электронный ресурс
2	А.И.Гордиенко. В.В.Дремлюг. Гидрометеорологическое обеспечение судовождения: Учебник для ВУЗов мор. транс. - М.: Транспорт. 1989. 240с. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://deckofficer.ru/titul/study/item/navifgg	1989	электронный ресурс
...			
10. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
1	Кодекс ВВТ. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://www.glavbukh.ru/npd/edoc/99_902365087_XA00M7O2N2	2010	электронный ресурс
2	Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации. М., Транспорт. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://okafish.ru/pages2/pravila.htm	2009	электронный ресурс
3	Международные правила предупреждения столкновений судов в море 1972г. (МППСС-72) с поправками к ним по резолюции ИМО А – 464 (ХП) от 19 ноября 1981г. – Л. ГУНиО МО СССР. 1982г. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://www.mppss.ru/rules/	1972	электронный ресурс
...			

11. Информационное обеспечения дисциплины *

№	Наименование
1	Министерство транспорта Российской Федерации - http://www.mintrans.ru ;
2	Федеральное агентство морского и речного транспорта - http://www.morflot.ru ;
3	Госморречнадзор - http://www.rostransnadzor.ru/sea/ ;
4	Морской образовательный портал - http://www.vjryak.biz
5	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
6	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
7	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
8	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
9	Национальной электронной библиотеке до 2022 года: http://нэб.рф
10	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/

12. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Посадочные места по количеству обучающихся в кабинете 401, ул. Несмелова 7.
2	Судоводительский тренажер NaviSailor - 3000. кабинет 409. ул. Несмелова, 7.
3	Комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине: Гигрометр, гигрограф, психрометр, анемометр, ветрометр, секундомер.
4	Компьютер, интернет.
5	Учебники, справочники, таблицы.
6	Наглядные пособия и плакаты по дисциплине.

13. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Плющаев, В.И. Навигационно-информационные системы морских и речных судов [Электронный ресурс] : учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:160905 / ВГАВТ. - Н.Новгород, 2011. - 1 текст/файл. Макрообъект: plushaev1- http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Exe/OPACServlet.exe?Mode=L&T0=41&D1=IDX098e&T1=Радионавигационные%20системы&D8=0&D9=0&T5=5&S0=IDX245a

2	Д.И.Стехновский. К.П.Васильев. Справочник по навигационной гидрометеорологии. М. Транспорт. 2012. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://deckofficer.ru/titul/study/item/gidmet
---	---

14. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2023-2024 учебный год* нет.

Председатель ПЦК _____ / Г.Х.Зинурова /
 _____ (Ф.И.О.)
 " _____ " _____ 2023 г.