


**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. 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					28	16						44									
Практические					4	4						8									
Лабораторные																					
Консультации																					
Итого ауд. работа					32	20						52									
Сам. работа																					
Итого ауд. и сам. работа					32	20						52									
Экзамены																					
Всего					32	20						52							1,4		

**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): 02.12.2020  
№ 691 (изм. от 01.09.2022 № 796)

---

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.)

" 27 " июня 20 23 г.

Начальник отдела среднего  
профессионального образования



/ Г.Х.Зинурова /

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
<b>ПМ.01. МДК.01.01.</b>	Профессиональный модуль "Управление и эксплуатация судна"	1,4

#### 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	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК-2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК-3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК-4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК-5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК-6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК-7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК-8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК-9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1.	Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.
ПК 1.2.	Маневрировать и управлять судном.
ПК 1.3.	Эксплуатировать судовые энергетические установки
ПК 1.4.	Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.
ПК 2.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
ПК 2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 2.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог
ПК 2.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 2.5.	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
ПК 2.6.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать индивидуальные и коллективные спасательные средства.
ПК 2.7.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
ПК 3.1.	Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.
ПК 3.2.	Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.
ПК 4.1.	Оценивать эффективность и качество работы судна.
ПК 4.2.	Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, техникоэкономических характеристик эксплуатации судна.

ПК 4.3.	Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией 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.



## 5. Практические занятия

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема практического занятия	№ темы дисциплины	Тема практического занятия
1	<b>Тема 2.1.</b> Основные сведения об атмосфере.		
2	<b>Тема 2.2.</b> Температура и влажность воздуха.		
3	<b>Тема 2.3.</b> Атмосферное давление.		
4	<b>Тема 2.4.</b> Туманы и облака. Осадки. Видимость.		
5	<b>Тема 2.5.</b> Ветер.		
6	<b>Тема 2.6.</b> Циклоны и антициклоны.		
7	<b>Тема 2.7.</b> Элементы учения о погоде. Прогнозирование погоды.		
8	<b>Тема 2.8.</b> Океанография. Свойства морской воды.		
9	<b>Тема 2.9.</b> Морской лёд. Классификация льдов, встречающихся в морях.		
10	<b>Тема 2.10.</b> Приливно-отливные явления.		
11	<b>Тема 2.11.</b> Краткие сведения о волнах.		
12	<b>Тема 2.12.</b> 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	<b>Тема 2.1.</b> Основные сведения об атмосфере.		
2	<b>Тема 2.2.</b> Температура и влажность воздуха.		
3	<b>Тема 2.3.</b> Атмосферное давление.		
4	<b>Тема 2.4.</b> Туманы и облака. Осадки. Видимость.		
5	<b>Тема 2.5.</b> Ветер.		
6	<b>Тема 2.6.</b> Циклоны и антициклоны.		
7	<b>Тема 2.7.</b> Элементы учения о погоде. Прогнозирование погоды.		
8	<b>Тема 2.8.</b> Океанография. Свойства морской воды.		
9	<b>Тема 2.9.</b> Морской лёд. Классификация льдов, встречающихся в морях.		
10	<b>Тема 2.10.</b> Приливно-отливные явления.		
11	<b>Тема 2.11.</b> Краткие сведения о волнах.		
12	<b>Тема 2.12.</b> 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. <a href="http://deckofficer.ru/titul/study/item/gidmet">http://deckofficer.ru/titul/study/item/gidmet</a>	2022	электронный ресурс
2	Д.И.Стехновский. К.П.Васильев. Справочник по навигационной гидрометеорологии. М. Транспорт. 2012. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. <a href="http://deckofficer.ru/titul/study/item/gidmet">http://deckofficer.ru/titul/study/item/gidmet</a>	2022	электронный ресурс
...			
9. Дополнительная литература**			
1	В.П.Тунеголовец. Лекции по навигационной гидрометеорологии. ДВГУ - ДАЛЬРЫБТУЗ. 2002. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. <a href="http://deckofficer.ru/titul/study/item/navifgg">http://deckofficer.ru/titul/study/item/navifgg</a>	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. <a href="http://deckofficer.ru/titul/study/item/navifgg">http://deckofficer.ru/titul/study/item/navifgg</a>	1989	электронный ресурс
...			
10. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
1	Кодекс ВВТ. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. <a href="http://www.glavbukh.ru/npd/edoc/99_902365087_XA00M7O2N2">http://www.glavbukh.ru/npd/edoc/99_902365087_XA00M7O2N2</a>	2010	электронный ресурс
2	Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации. М., Транспорт. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. <a href="http://okafish.ru/pages2/pravila.htm">http://okafish.ru/pages2/pravila.htm</a>	2009	электронный ресурс
3	Международные правила предупреждения столкновений судов в море 1972г. (МППСС-72) с поправками к ним по резолюции ИМО А – 464 (XII) от 19 ноября 1981г. – Л. ГУНиО МО СССР. 1982г. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. <a href="http://www.mppss.ru/rules/">http://www.mppss.ru/rules/</a>	1972	электронный ресурс
...			



## 11. Информационное обеспечения дисциплины \*

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

## 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- <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Exe/OPACServlet.exe?Mode=L&amp;T0=41&amp;D1=IDX098e&amp;T1=Радионавигационные%20системы&amp;D8=0&amp;D9=0&amp;T5=5&amp;S0=IDX245a">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Exe/OPACServlet.exe?Mode=L&amp;T0=41&amp;D1=IDX098e&amp;T1=Радионавигационные%20системы&amp;D8=0&amp;D9=0&amp;T5=5&amp;S0=IDX245a</a>

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

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

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ / Г.Х.Зинурова /  
подпись (Ф.И.О.)  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2023 г.