

Компонент ОПОП 26.05.05 Судовождение

наименование ОПОП

Б1.О.24

наименование дисциплины

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины  
(модуля)

География водных путей

Разработчик (и):

Пеньковская К.В.

Ф.И.О.

доцент

дисциплины

канд. тех. наук

участник семинаров, вебинаров

Утверждено на заседании кафедры

Судовождения

наименование кафедры

протокол № 01/23 от 11.09.2023г.

И.о. заведующего кафедрой Судовождения

подпись

Шугай С.Н.

Ф.И.О.

Мурманск  
2023

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 з.е.

### 1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Соответствие Кодексу ПДНВ
<b>ОПК-2.</b> Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	<b>ИД-1<sub>ОПК-2</sub>:</b> Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	<b>ЗНАТЬ:</b> общие сведения об океанах, о формах рельефа дна Мирового океана, влияние метеоусловий на судоходство <b>УМЕТЬ:</b> подобрать источники информации для определения ветра, течения и величины прилива <b>ВЛАДЕТЬ:</b> пониманием о динамике приливно - отливных явлений. Физических процессах, порождающих различные ветры: (бриз, муссон, пассат, тайфун и торнадо).	Кодекс ПДНВ, Табл. А-II/1 Функция судовождения на уровне эксплуатации, и Табл. А-II/2 Функция судовождения на уровне управления
	<b>ИД-2<sub>ОПК-2</sub>:</b> Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью;	<b>ЗНАТЬ:</b> законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью. <b>УМЕТЬ:</b> Применять законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью. <b>ВЛАДЕТЬ:</b> пониманием о значимости законов естественнонаучных дисциплин,	

		связанные с профессиональной	
	ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> : Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью; дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.		
<b>ПК-12</b> Способен использовать прогноз погоды и океанографических условий	ИД-1 <sub>ПК-12</sub> : Способен понимать и читать синоптическую карту и прогнозировать погоду в районе плавания с учетом местных метеоусловий и метеорологической информации.	ЗНАТЬ: как прогнозировать погоду в районе плавания с учетом местных метеоусловий и метеорологической информации. УМЕТЬ: прогнозировать погоду в районе плавания с учетом местных метеоусловий и метеорологической информации. ВЛАДЕТЬ: навыками чтения синоптических карт и методами прогнозирования погоды в районе плавания с учетом местных метеоусловий и метеорологической информации и читать синоптическую карту	Кодекс ПДНВ, Табл. А-II/1 Функция судовождение на уровне эксплуатации, и Табл. А-II/2 Функция судовождение на уровне управления

<p>ИД-2<sub>ПК-12</sub> Знает характеристики различных систем погоды, включая тропические циклоны и умеет избегать их центра и опасных четвертей.</p>	<p>ЗНАТЬ: характеристики различных систем погоды, включая тропические циклоны УМЕТЬ: избегать их центра и опасных четвертей. ВЛАДЕТЬ: пониманием о влиянии метеоусловий на судоходство</p>	
<p>ИД-3<sub>ПК-12</sub> Знает океанические течения.</p>	<p>ЗНАТЬ: характеристики океанов и морей: течения. УМЕТЬ: использовать все соответствующие навигационные пособия по течениям. ВЛАДЕТЬ: пониманием о влиянии океанические течения на судоходство</p>	
<p>ИД-4<sub>ПК-12</sub> Умеет рассчитывать элементы приливов.</p>	<p>ЗНАТЬ: характеристики океанов и морей: приливы. УМЕТЬ: использовать все соответствующие навигационные пособия по приливам. ВЛАДЕТЬ: пониманием о влиянии приливно-отливных явлениях на судоходство</p>	
<p>ИД-5<sub>ПК-12</sub> Умеет использовать все соответствующие</p>	<p>ЗНАТЬ: о лощиях, атласах течений океанов и морей или отдельных их</p>	

	<p>навигационные пособия по приливам и течениям.</p>	<p>районов, путевых навигационных картах, руководствах для плавания, специальные таблицы.  <b>УМЕТЬ:</b>          применять на практике лоции, атласы течений океанов и морей или отдельных их районов, путевые навигационные карты, руководства для плавания и специальные таблицы.  <b>ВЛАДЕТЬ:</b>          навыками пользования всеми навигационными пособиями по приливам и течениям.</p>	
--	--	--	--

## 2. Содержание дисциплины (модуля)

**Тема 1.** Основные понятия и представления о Мировом океане: Мировой океан (площадь, наибольшая глубина, солёность, приливы и отливы, морские и ветровые течения, температурный режим вод, волнение, климат, физические поля, морской лёд, подводный рельеф, берега, архипелаги и острова), океан, море, залив, пролив.

**Тема 2.** Северный Ледовитый океан. Географическое положение и климат, основные характеристики, краткая физико-географическая характеристика; моря и заливы, архипелаги и острова, главные судоходные проливы на географической карте.

**Тема 3.** Южный океан. Географическое положение и климат, основные характеристики, краткая физико-географическая характеристика; моря и заливы, архипелаги и острова, главные судоходные проливы на географической карте.

**Тема 4.** Тихий океан. Географическое положение и климат, основные характеристики, краткая физико-географическая характеристика; моря и заливы, архипелаги и острова, главные судоходные проливы на географической карте. Индийский океан. Географическое положение и климат, основные характеристики, краткая физико-географическая характеристика; моря и заливы, архипелаги и острова, главные судоходные проливы на географической карте.

**Тема 5.** Атлантический океан. Географическое положение и климат, основные характеристики, краткая физико-географическая характеристика; моря и заливы, архипелаги и острова, главные судоходные проливы на географической карте.

**Тема 6.** Главные судоходные морские каналы. Крупнейшие судоходные реки и их основные характеристики.

**Тема 7.** Мировой океан и всемирное хозяйство – общие представления. Международно-правовой режим морских пространств. Мировые перевозки морского флота. География морских портов в Мировом океане. Морские порты и их назначение и роль в морских перевозках.

**Тема 8.** Основные принципы экономико-географического деления Мирового океана (экономические провинции). Основные представления и принципы выбора морских путей.

**Тема 9.** Атлантический океан и его рекомендованные пути. Тихий океан и его рекомендованные пути. Северный Ледовитый и Южный океаны и их рекомендованные пути.

### **3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)**

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические указания к выполнению лабораторных и контрольных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

### **4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);

- задания текущего контроля;

- задания промежуточной аттестации;

- задания внутренней оценки качества образования.

**5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

#### ***Основная литература***

1. География водных путей [Электронный ресурс] = Geography of the waterways : метод. указания по развитию навыков уст. речи для курсантов 1 курса специальности 180402.65 "Судовождение" / Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. иностр. яз. ; сост. В. Н. Зыкова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 19 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2015. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. *Г 35*

2. География морских путей [Электронный ресурс] = Geography of thesea routes : метод. указания по развитию навыков уст. речи для курсантов 1 курса СВФ / Федер. агентство по рыболовству, Мурман. гос. техн. ун-т, Каф. иностр. яз. ; сост. В. Н. Зыкова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 737 Кб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2008. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. *Г 37*

3. Шаронов, А. Ю. География водных путей : учеб. пособие для вузов / А. Ю. Шаронов; Федер. агентство мор. и реч. трансп., ГМА им. адм. С. О. Макарова, Каф. навигац. гидрометеорологии и экологии. - Санкт-Петербург : Изд-во ГМА им. С. О. Макарова, 2007. - 219 с. [Библиотека МГТУ – 8 шт.] *39.41 - Ш 26*

4. География водных путей [Электронный ресурс] : метод. рекомендации для курсантов вузов по специальности 240200 «Судовождение» / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Федер. агентство по рыболовству, Мурман. гос. техн. ун-т, Каф. судовождения ; сост. А. А. Малышко, М. А. Пасечников. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1.4 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2006. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. *Г 35*

5. Надточий, Г. Л. География морского судоходства : учеб. для ВИМУ / Г. Л. Надточий. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Транспорт, 1985. - 263 с. - 1-00 ; 36-00. [Библиотека МГТУ – 15 шт.] *39.41 - Н 17*

6. Войтоловский, Г. К. География морских путей и промышленного рыболовства : учеб. пособие для вузов и сред. спец. учеб. заведений / Г. К. Войтоловский. - Москва : Лег. и пищевая пром-сть, 1984. - 200 с. [Библиотека МГТУ –10 шт.]

#### *Дополнительная литература*

7. Бриллиант, Л. А. География морского судоходства : учебник для мор.уч-щ / Л. А. Бриллиант. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Транспорт, 1983. - 301 с. [Библиотека МГТУ –7 шт.]

8. Надточий, Г. Л. География морского судоходства : учеб. для вузов / Г. Л. Надточий. - 2-е изд. - Москва : Транспорт, 1979. - 295 с. [Библиотека МГТУ –11 шт.]

### **6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации – URL: <http://pravo.gov.ru>
2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»- URL: <http://window.edu.ru>
3. Справочно-правовая система. Консультант Плюс – URL: <http://www.consultant.ru/>
4. Федеральный портал «Российское образование» -<http://www.edu.ru/index.php>
5. Российское Образование. Федеральный портал - <http://www.edu.ru/>
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Библиотека // Российское Образование. Федеральный портал - <http://window.edu.ru/window/library/>
7. Федеральный фонд учебных курсов // Институт международных программ Российского университета дружбы народов - <http://imp.rudn.ru/ffec/>
8. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://e.lanbook.com>
9. Интернет-портал федерального агентства морского и речного транспорта - <http://www.morflot.ru>
10. Библиотека Судоводителя - <https://deckofficer.ru/titul/resolutions>

### **7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

- 1) Офисный пакет MicrosoftOffice 2007, 2010
- 2) Система оптического распознавания текста ABBYYFineReader

### **8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**3. 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)** представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

## 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения							
	Очная				Заочная			
	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			Всего часов
	3				2/3С			
Лекции	8			8	4			4
Практические работы	10			10	4			4
Самостоятельная работа	54			54	60			60
Подготовка к промежуточной аттестации					4			4
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>
/ из них в форме практической подготовки								

### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Зачет	+			1	+			1
Количество контрольных работ	-	-		-		1		1

### Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических работ
1	2
	<b>Очная форма</b>
1	Северный Ледовитый океан. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Баренцева моря. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Белого моря.
2.	Северный Ледовитый океан. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Норвежского и Гренландского морей.
3.	Атлантический океан. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Балтийского и Северного морей. Тихий океан. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Берингова моря.
4.	Тихий океан. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Охотского моря. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Японского моря.
5	Главные судоходные морские каналы. Крупнейшие судоходные реки и их основные характеристики.

<b>Заочная форма</b>	
1	Северный Ледовитый океан. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Баренцева моря. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Белого моря.
2.	Северный Ледовитый океан. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Норвежского и Гренландского морей.
3.	Атлантический океан. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Балтийского и Северного морей. Тихий океан. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Берингова моря.
4.	Тихий океан. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Охотского моря. Географическое положение, навигационно-гидрологическая характеристика Японского моря.