

Компонент ОПОП

26.05.05 Судовождение

наименование ОПОП

Б1.О.24

шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модулю)

География водных путей

Разработчик (и):

Пеньковская

К.В.

ФИО

доцент

должность

К.Э.Н., доцент

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры
Судовождения

наименование кафедры

протокол № 01/23 от 11.09.2023

И.о. заведующего кафедрой Судовождения



подпись

Шугай С.Н.

ФИО

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
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ИД-1_{ОПК-2}: Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	ЗНАТЬ: общие сведения об океанах, о формах рельефа дна Мирового океана, влияние метеоусловий на судоходство УМЕТЬ: подобрать источники информации для определения ветра, течения и величины прилива ВЛАДЕТЬ: пониманием о динамики приливно - отливных явлений. Физических процессах, порождающих различные ветры: (бриз, муссон, пассат, тайфун и торнадо).	
	ИД-2_{ОПК-2}: Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью;	ЗНАТЬ: законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью. УМЕТЬ: Применять законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью. ВЛАДЕТЬ: пониманием о значимости законов естественнонаучных дисциплин, связанные с	

		профессиональной	
	ИД-3 _{ОПК-2} : Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью; дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.		
ПК-12 Способен использовать прогноз погоды и океанографических условий	ИД-1 _{ПК-12} : 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

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

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

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. 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 the sea 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 - III 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 - H 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
Всего часов по дисциплине	72			72	72			72
/ 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
	Очная форма
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.

	Заочная форма
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.