

Компонент ОПОП

Судовождение на морских путях

Б1.О.24

шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

География водных путей


Разработчик:
Пеньковская К.В.
ФИО

доцент
должность

кандидат.тех.наук.
ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры
Судовождения
наименование кафедры
протокол № 8/22 от 18.05.2022г.

Заведующий кафедрой
Судовождения


подпись

Шугай С.Н.
ФИО

Мурманск
2022

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 ¹	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Соответствие Кодексу ПДНВ ²
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-2} :	Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	
	ИД-2 _{ОПК-2} :	Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	
	ИД-3 _{ОПК-2} :	Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных 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.	Кодекс ПДНВ, Табл. А-II/2 Функция судовождение на уровне управления

¹ Указываются индикаторы достижения компетенций, закрепленные за данной дисциплиной (модулем)

² Только для конвенционных специальностей (для остальных направлений подготовки/специальностей столбец удалить)

	ИД-2 _{ПК-12}	Знает характеристики различных систем погоды, включая тропические циклоны и умеет избегать их центра и опасных четвертей.	
	ИД-3 _{ПК-12}	Знает океанические течения.	
	ИД-4 _{ПК-12}	Умеет рассчитывать элементы приливов.	
	ИД-5 _{ПК-12}	Умеет использовать все соответствующие навигационные пособия по приливам и течениям.	

2. Содержание дисциплины (модуля)

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.
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.
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.
3. 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.
4. Атлантический океан. Географическое положение и климат, основные характеристики, краткая физико-географическая характеристика; моря и заливы, архипелаги и острова, главные судоходные проливы на географической карте.
5. Главные судоходные морские каналы. Крупнейшие судоходные реки и их основные характеристики.
6. 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.
7. Основные принципы экономико-географического деления Мирового океана (экономические провинции). Основные представления и принципы выбора морских путей.
8. 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 МГТУ;

- методические указания к выполнению практических работ и контрольной работы представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;

- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ 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, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС 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. Электронный каталог библиотеки МГТУ <http://lib.mstu.edu.ru/MegaPro/Web/>
2. Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн" <http://biblioclub.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - ЭБС Лань (lanbook.com).
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. Программные продукты Microsoft (подписка на образовательные лицензии, сетевые версии), участие в академической программе Microsoft Azure Dev Tools for Teaching (с февраля 2019 г., ранее Microsoft Imagine, ранее Microsoft DreamSpark, ранее Microsoft MSDN Academic Alliance). Подписки действительны по 10.12.2019 (счет-фактура №IM22116 от 12.11.2018, счет №9552401799 от 10.12.2018)
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор №32/224 от 14.07.2009)
3. MathWorks MATLAB 2010 (сетевая версия) License Number 619865 от 11.12.2009 (договор №32/356 от 10.12.2009)
4. ASCON Университетская лицензия (сетевая версия) КОМПАС-3D V13 (лицензионное соглашение АГ-12-00675 от 13.07.2012 (договор №26/32/225 от 04.07.2012г.)
5. Scilab-5.5.2 GNU General Public License (GPL) v2.0
6. КОМПАС-3D LT V12, бесплатная некоммерческая версия.

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.

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 МГТУ.

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.
5	Главные судоходные морские каналы. Крупнейшие судоходные реки и их основные характеристики.