

Компонент ОПОП Судовождение на морских путях
наименование ОПОП

ФТД.03
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Подготовка вахтенного матроса

Разработчик (и):

Шутов В.В.

ФИО

доцент

должность

К.Т.Н.

ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры

Судовождения

наименование кафедры

протокол № 8/22 от 18.05.2022г.

Заведующий кафедрой Судовождения



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

Компетенция	Индикаторы Достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Соответствие кодексу ПДНВ
ПК-8 . Способен передавать и получать информацию посредством визуальных сигналов.	ИД-1 _{ПК-8} Способен использовать Международный свод сигналов. ИД-2 _{ПК-8} Способен передавать и принимать световые сигналы бедствия СОС с помощью азбуки Морзе, указанные в Приложении IV к Международным правилам предупреждения столкновений судов в море 1972 года с поправками и добавлением 1 к Международному своду сигналов, а также визуальные однобуквенные сигналы, указанные в Международном своде сигналов	Компетенция реализуется полностью	Табл. А-II/1 Функция судовождения на уровне эксплуатации
ПК-14 Способен обеспечить контроль за посадкой, остойчивостью и напряжениями в	ИД-1 _{ПК-1} Знает основные принципы устройства судна, теорию	Компетенция реализуется полностью	Табл. А-II/2 Функция судовождения на уровне эксплуатации

корпусе	<p>и факторы, влияющие на посадку и остойчивость, а также меры, необходимые для обеспечения безопасной посадки и остойчивости. ИД-2_{ПК-14} Знает влияние повреждения и последующего затопления какого-либо отсека на посадку и остойчивость судна, а также контрмер, подлежащих принятию. ИД-3_{ПК-14} Знает рекомендации ИМО, касающиеся остойчивости судна.</p>		
<p>ПК-77. Способен обеспечить поддержание судна в мореходном состоянии</p>	<p>ИД-1_{ПК-77} Знает и умеет применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе. ИД-2_{ПК-77} Знает основные действия, которые должны</p>	<p>Компетенция реализуется полностью</p>	<p>Табл. А-II/1 Функция судовождение на уровне эксплуатации</p>

	<p>предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии.</p> <p>ИД-3_{ПК-77} Знает основы водонепроницаемости судна.</p> <p>ИД-4_{ПК-77} Знает основные конструктивные элементы судна и правильные названия их различных частей.</p>		
--	---	--	--

2.Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Цель и содержание дисциплины , требования ПДНВ-78/95 и руководящих документов в части касающейся дисциплины «Подготовка вахтенного матроса». Задачи дисциплины в обеспечении эффективной и безаварийной работы судна.

Тема 2. Элементы морской практики Судовые работы. Требования Правил технической эксплуатации

(ПТЭ) по содержанию судна в эксплуатационном состоянии. Материалы и инструменты для судовых работ.

Уход за корпусом судна, палубами, рангоутом и такелажем, жилыми, служебными помещениями, танками и цистернами

Тема 3. Морские узлы и их применение. Инструменты для такелажных работ. Такелажные работы со стальными, растительными, синтетическими и комбинированными тросами. Наложение марок и бензелей. Изготовление огонов, кнопов и мусингов. Техника безопасности при такелажных работах.

Тема 4. Торговое мореплавание, определение. Право плавания под государственным флагом России. Организация подъема государственного флага на судах. Торжественный подъем флага. Приветствия флага на судах, при встрече. Вымпелы, их назначение, подъем.

Тема 5. Документы, определяющие организацию службы на морских судах под флагом РФ.

Тема 6. Организация службы, вахты и наблюдение. Требование ПДНВ 78/95 к стандартам несения навигационной вахты Обязанности капитана, вахтенного помощника, рулевого, впередсмотрящего. Варианты усиления ходовой вахты. Краткий обзор типового оборудования ходового мостика. Стандартные процедуры при заступлении на ходовую вахту, несении вахты и смене с вахты. Вызов вахтенного и подвахтенного матроса. Вызов

капитана. Способы вызова. Наблюдение. Визуальное и слуховое наблюдение. Выставление впередсмотрящего и его инструктаж. Формы докладов. Технические средства, используемые для наблюдения. МППСС-72. Оборудование ходового мостика

Тема 7. Организация борьбы за живучесть судна. Наставление по борьбе за живучесть морских судов. Виды и сигналы тревог, расписание по тревогам, аварийные партии и группы обязанности по тревогам. Каютные карточки.

Тема 8. Виды судовых спасательных средств и их характеристики. Индивидуальные спасательные средства и их использование. Коллективные спасательные средства, характеристики, снабжение. Дежурные шлюпки. Типы спусковых устройств спасательных средств и их использование. Международный кодекс по спасательным средствам. Общие требования к спасательным средствам. Использование предметов снабжения спасательных средств.

Тема 9. Шторм-трапы, их хранение, проверка, постановка. Техника безопасности при использовании штормтрапов. Лоцманский шторм-трап, требования к нему. Постановка и крепление лоцманского шторм-трапа. Требуемое оборудование для приема и сдачи лоцмана. Механические лоцманские подъемники, их эксплуатация. Техника безопасности при приемке и сдаче лоцмана.

Тема 10. Формы и размеры земли. Понятие о земном эллипсоиде. Замена сфероида шаром. Система географических и сферических координат. Разность широт и разность долгот.

Тема 11. Морские единицы длины и скорости. Дальность видимости горизонта.

Тема 12. Определение направлений в море

Тема 13. Истинные курсы и пеленги. Курсовой угол. Определение направлений в море. Земной магнетизм. Магнитные курсы и пеленги. Девиация магнитного компаса и ее определение.

Тема 14. Перевод и исправление направлений (румбов). Поправка магнитного и гироскопического компасов из наблюдений

Тема 15. Картографические проекции, морские карты и пособия для плавания

Тема 16. Береговые и плавучие средства навигационного оборудования. Система ограждения МАМС

Тема 17. Морская сигнализация и связь. Сигнализация. Государственный флаг Российской Федерации, флаги должностных лиц, флаги иностранных государств, правила их несение. Флаги расцвечивания. МСС-65 и его использование. Набор и разбор сигналов. Процедура обмена сигналами. Средства сигнализации и связи. Флажная сигнализация. Звуковая сигнализация. Световая сигнализация/. Азбука Морзе (русский и латинский алфавиты). Процедурные сигналы. Приборы для световой сигнализации.

Тема 18. Международные правила предупреждений столкновений судов в море. МППСС-72

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

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

- методические указания к выполнению лабораторных/контрольных работ 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. Международные правила предупреждения столкновений судов в море МППСС-72: офиц. текст, - М. Рос.консулт.МГАВТ, 2001. – 45 с.
2. Управление судном. Снопков В.И. учебник СПб. Издательство Професионал.2004-536с.
3. Учебное пособие для подготовки по специальности «Матрос» под ред. Развозова С.Ю.СПБ ГУМРФ им. адм.Макарова С.О.2015 .127с.
3. Учебное пособие для подготовки по специальности «Матрос» в соответствии с ПДМВ -78/95/ Под ред. А.В Лихачева. - ГМА им адм. С.О. Макарова.: 2000. – 86 с.
4. Боцман морского флота. Учебник/ А.И. Цурбан, А.И Козлов, - М.: Транспорт. 1992. – 109 с.
5. Практика для матроса/ А.П.Замоткин, - М.: Транспорт. 1995. – 89 с.
6. Учебное пособие для матроса и боцмана/ А. М. Дамаскин,- М.:Транспорт. 1995–108 с.

Дополнительная литература

1. Международный кодекс по управлению безопасной эксплуатацией судов и предотвращению загрязнения (Международный кодекс по управлению безопасностью МКУБ), - М. : ЦНИИМФ, 2000. – 96 с.
2. Управление судном. Учебник для высших инженерных морских училищ / С.И. Демин, Е.И. Жуков, Н.А. Кубачев, С.С. Кургузов, А.И. Цурбан/ Под ред. В.И. Снопкова,- М. : Транспорт. 1991. – 289 с.
4. Морские узлы. Учебник./ Л.Н.Скрягин, - М.: Транспорт. 1982. – 59 с.
5. Судовые такелажные работы. Атлас./ В.М Грязнов, В.В Григорьев, - М.: Транспорт. 1975. – 89 с.

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:

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

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN,
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN,
3. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader
4. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN,

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;

- лабораторию

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

