



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Зам начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.С. Агеева

ОП.11. ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ

Часть 1. ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ
СТАНЦИИ (РЛС)

(«Подготовка по использованию радиолокационной станции (РЛС)»
(Раздел А-I/12, раздел В-I/12))

Рабочая программа по специальности 26.02.03 «Судовождение»

МО -26.02.03.ОП.11 РП

РАЗРАБОТЧИК

Преподаватель колледжа Лесничий К.В.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Феоктистов В.В.

ПРОГРАММА РАЗРАБОТАНА

2021

Содержание

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1 Нормативные основания для разработки Части 1 рабочей программы	3
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	4
2.1 Назначение и задачи программы.....	4
2.2 Общее описание профессиональной деятельности выпускников	4
2.3 Уровень квалификации	4
2.4 Категория слушателей.....	5
2.5 Объем Части 1 учебной дисциплины	5
3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	6
4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.1 Структура учебной дисциплины	8
4.2 Содержание учебной дисциплины.....	10
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
5.1 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.....	13
5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	13
5.3 Организационно-педагогические условия реализации учебной дисциплины	16

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО-26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ	С.3/17	

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.03 «Судовождение».

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины.

Структура программы учебной дисциплины ОП.11 Подготовка с разделом А-II/1 МК ПДНВ

Коды профессиональных компетенций	Наименования МДК и тем профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Консультации	Самостоятельная работа обучающегося	
			Лекции	практические занятия, часов	в т. ч., курсовая работа (проект), часов		Всего, часов	в т. ч., курсовая работа (проект), часов
ОП.11 ПОДГОТОВКА С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ								
ПК-1.11 ПК-2.11	Часть 1. Подготовка по использованию радиолокационной станции (РЛС)	30	4	12		2	12	
ПК-1.11 ПК-2.11	Часть 2. Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки (САРП)	28	3	13		4	8	
ПК-1.11 ПК-2.11	Часть 3. Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ	85	2	60		4	19	
	Всего:	143	9	85		10	39	

Части учебной дисциплины размещаются отдельно.

1.1 Нормативные основания для разработки Части 1 рабочей программы

- Правило I/12, Правило II/1, Правило II/2 Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее – Конвенции ПДНВ);

- Раздел А-II/1, таблица А-II/1, Раздел А-II/2, таблица АII/2, Раздел В-I/12 Кодекса по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты, с поправками (далее – Кодекс ПДНВ);

- Типовые курсы ИМО 1.07 и 1.08;

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Минтранса России от 15 марта 2012 г. №62 «об утверждении

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО- 26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ		С.4/17

Положения о дипломировании членов экипажей морских судов»

- Примерная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции (РЛС)» (Раздел А-I/12, раздел В-I/12), согласованная с РОСМОРЕЧФЛОТОМ.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1 Назначение и задачи программы

Курс предназначен для поддержания знаний и навыков использования РЛС в объеме, необходимом для безопасного судовождения и предотвращения столкновений судов.

Основные задачи курса:

- привитие практических навыков по правильному включению и настройке судовой радиолокационной станции;
- отработка организации кругового радиолокационного наблюдения на разных шкалах обзора и при различных условиях видимости;
- отработка практических навыков по ведению прокладки на радиолокационном планшете;
- отработка практических навыков по использованию параллельных индексных линий;
- анализ ситуации сближения судов, выбор наиболее опасного судна и отработка выбора безопасного маневра для расхождения с опасным судном на безопасной дистанции;
- отработка практических навыков по своевременному выполнению маневра расхождения, радиолокационному контролю за безопасной дистанцией расхождения, возвращению судна на генеральный курс и контролю за положением судна по радиолокационным ориентирам.

2.2 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Регулируемая Конвенцией ПДНВ эксплуатация судов морского транспорта, технического флота, судов освоения шельфа и плавучих буровых установок (далее – ПБУ), иных судов, используемых для целей торгового мореплавания, и управление ими как подвижными объектами.

2.3 Уровень квалификации

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО-26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ	С.5/17	

5-й уровень квалификации, Самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений
Участие в управлении решением поставленных задач в рамках подразделения
Ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников или подразделения.

2.4 Категория слушателей

Курсанты

2.5 Объем Части 1 учебной дисциплины

Нормативно установленные объем и сроки обучения:

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость	16
Лекции	4
Практические занятия	11
Самостоятельная работа	По результатам входного контроля
Вид итогового контроля	Экзамен (1 час)

Согласно требованиям ФГОС СПО и в соответствии с учебным планом предусмотрены консультации и самостоятельные работы для обучающихся:

Вид учебной работы	Учебная нагрузка на одного обучающегося, час
Максимальная учебная нагрузка (всего)	30
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16
в том числе:	
лекции	4
практические занятия	12
лабораторные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
В том числе:	
индивидуальный проект	
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме зачета	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО- 26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ	С.6/17	

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Перечень профессиональных компетенций, знания, умения и профессиональные навыки, необходимые для формирования компетенций, методы демонстрации компетенций и критерии оценки с указанием разделов программы, где предусмотрено освоение компетенций:

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-1.11	Использование радиолокатора для обеспечения безопасности плавания.	Знать: Принципы радиолокации, факторы, влияющие на работу и точность (З-1.1) Содержание правил МППСС-72 (З-1.2) Понимать Концепцию истинного и относительного движения (П-1.1) Уметь: Настраивать индикатор РЛС (У-1.1) Расшифровывать и анализировать полученную информацию, обнаруживать неправильные показания, ложные эхо-сигналы, засветку от моря, радиолокационные маякответчики, и поисковоспасательные транспондеры, определять дальность и пеленг, курс и скорость других судов, время и дистанцию кратчайшего сближения с другими судами, опознавать критические эхосигналы, обнаруживать изменение курса или скорости (У-1.2) Применять правила МППСС72 на виду друг у друга и в ограниченную видимость (У1.3) Вести радиолокационную прокладку на планшете (У1.4) Использовать параллельные индексные линии (У-1.5)	Итоговая аттестация, оценка подготовки, полученная в форме практических занятий на тренажере и с использованием радиолокационного планшета	Информация, получаемая от РЛС, правильно расшифровывается и анализируется, принимая во внимание ограничения оборудования и преобладающие обстоятельства, и условия Действия, предпринимаемые для избежания чрезмерного сближения или столкновения с другими судами, соответствуют Международным правилам предупреждения столкновении судов в море 1972 года с поправками Решения по изменению курса и/или скорости своевременны и соответствуют принятой практике мореплавания Изменения курса и скорости судна способствуют обеспечению безопасности плавания Связь четкая, точная и постоянно подтверждается согласно хорошей морской практике Сигналы при маневрировании даются в надлежащее время и соответствуют Международным правилам предупреждения столкновении судов в море 1972 года с поправками.	Разделы 1 - 5

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО- 26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ		С.7/17

№ п/п	Профессиональ ные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентно сти	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК- 2.11	Обеспечение безопасного плавания путем использования информации от навигационного оборудования и систем, облегчающих процесс принятия решения	Знать: Погрешности радиолокатора (З-2.1) Уметь: Использовать РЛС для судовождения при отсутствии видимости (У2.1) Оценивать навигационную информации с целью принятия решения и выполнения маневра для избежания столкновения и для управления безопасным плаванием судна (У-2.2)	Итоговая аттестация, оценка подготовки, полученная в форме практических занятий на тренажере	Информация, полученная от РЛС, правильно расшифровывается и анализируется, принимая во внимание ограничения оборудования и преобладающие обстоятельства и условия Действия, предпринимаемые для избежания чрезмерного сближения или столкновения с другим судном, соответствуют Международным правилам предупреждения столкновении судов в море 1972 года с поправками	Разделы 1, 5

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО- 26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ	С.8/17	

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Структура учебной дисциплины

Номер занятия (символическая нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная				
		всего	в т. ч. по видам занятий										
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовая работа							
	8 Семестр	16	4			12		12	2	30			
	Раздел 1. Общие положения и введение в курс.												
1	Тема 1.1. Общие положения и введение в курс. Практическое занятие № 1.техничко –эксплуатационные требования ИМО к РЛС	2/2	1/1			1/1				2		2-3	Д, ОР, ИЛ
	Раздел 2 Оборудование тренажера, органы управления судном, маневренные характеристики судов, включение и настройка радиолокатора												
2	Тема 2.1. Оборудование тренажера, органы управления судном, маневренные характеристики судов, включение и настройка радиолокатора Практическое занятие № 2. На тренажере.	2/4				2/3		4		7		2-3	Д, ОР, ИЛ
	Самостоятельная работа № 1. Радиолокационные станции (РЛС). Доклад.							4/4					
	Раздел 3. Техника радиолокационной прокладки и закономерности относительного движения												
3	Тема 3.1 Разбор аварийных случаев с использованием радиолокатора. Практическое занятие №3.Радиолационная прокладка на маневренном планшете для решения задачи расхождения с наиболее опасным судном.	2/6	1/2			1/4		4		8		2-3	Д, ОР, ИЛ
	Раздел 4. Взаимосвязь правил разделов I,II,III Части «В»МППСС-72												
4	Тема 4.1 Структура правил МППСС-72 Взаимосвязь правил Разделов I , II и III Части «В» МППСС-72	2/8	2/4									2-3	Д, ОР, ИЛ

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО-26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ	С.9/17	

Номер занятия (символическая нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения
		обязательная нагрузка, час											
		всего	в т. ч. по видам занятий				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная				
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовая работа							
	Самостоятельная работа № 2. По темам 3-4. Проработка конспектов.						4/8						
	Раздел 5. Решение практических задач на расхождение с опасными судами в различных ситуациях сближения и при различных условиях видимости.												
5	Тема 5.1 Использование устройств, указывающих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства	2/9			1/5								
5	Практическое занятие № 4. Расхождение встречных курсах на виду друг у друга (на тренажере)	1/10			1/6								
6	Практическое занятие № 5. Расхождение на пересекающихся курсах на виду друг у друга.	1/11			1/7								
6	Практическое занятие №6 Обгон на виду друг у друга (на тренажере)	1/12			1/8								
7	Практическое занятие №6 Пересечение потока судов.	2/14			2/10								
8	Практическое занятие №7.Расхождение в условиях ограниченной видимости.	2/16			2/12								
	Самостоятельная работа № 3.по теме 5.Параметры и технические характеристики судовых РЛС.						4/12						
	Консультации по разделу							2/2					
	Всего 1 раздел	16	4		12		12	2	30				

Д – дискуссия – обмен взглядов по конкретной проблеме.

ОР – просмотр видеофильмов, слайдов, приглашение специалистов, использование интернета.

ИЛ – закрепление материалов законспектированных на занятиях, подготовка докладов по темам занятий.

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО- 26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ		С.10/17

4.2 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Общие положения и введение в курс

Введение

Цели освоения программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка, знания, понимание и навыки, которые должны получить слушатели, организация подготовки, формы контроля компетентности, документ, который будет получен в случае успешного освоения программы, основы техники безопасности во время прохождения подготовки.

Лекционное занятие.

Занятие направлено на формирование компетенции «Использование радиолокатора для обеспечения безопасности плавания» (ПК-1) в части знания принципов радиолокации, эксплуатационных требования к РЛС, факторов, влияющих на работу и точность (З-1.1), погрешностей РЛС (З-2.1).

Судовождение с использованием радиолокатора. Принципы радиолокации. Техничко-эксплуатационные требования ИМО к РЛС.

Раздел 2. Оборудование тренажера, органы управления судном, маневренные характеристики судов, включение и настройка радиолокатора

Занятия направлены на формирование компетенции «Использование радиолокатора для обеспечения безопасности плавания» (ПК-1) в части умения использовать РЛС, расшифровывать и анализировать полученную информацию (У-1.1).

Практическое занятие на тренажере.

Органы управления судном, маневренные характеристики судов различных типов, включение и настройка РЛС. Использование РЛС, расшифровка и анализ полученной информации, включая факторы, влияющие на работу и точность, настройку индикаторов и обеспечение их работы, обнаружение неправильных показаний, ложных эхосигналов, засветки от моря и т.д., радиолокационные маяки ответчики и поисково-спасательные транспондеры.

Раздел 3. Техника радиолокационной прокладки и закономерности относительного движения

Занятие направлено на формирование у слушателя компетенции "Использование радиолокатора для обеспечения безопасности мореплавания" (ПК-1),

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО- 26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ		С.11/17

в части обеспечение понимания слушателем концепции истинного и относительного движения (П-1.1), а также привитие практических навыков по определению дальности и пеленга до судов, курса и скорости других судов, времени и дистанции кратчайшего сближения с другими судами (У-1-2), вести радиолокационную прокладку на планшете (У-1.4).

Лекционное занятие

Разбор аварийных случаев с использованием радиолокатора. Отличие относительного движения на экране радиолокатора от визуального истинного движения.

Необходимость умения вести радиолокационную прокладку. Устройство маневренного планшета. Прокладочные штурманские инструменты.

Операции обработки радиолокационной информации на маневренном планшете: нанесение целей на планшет, определение степени опасности каждой цели по дистанции кратчайшего сближения, выбор наиболее опасной цели, выбор безопасной дистанции расхождения с наиболее опасной целью, выбор момента выполнения расхождения с опасной целью. Определение потенциально опасных целей после выполнения маневра расхождения. Графическое выполнение маневра расхождения на маневренном планшете и анализ его результата. Разбор ошибок на планшете. Оценка выполнения упражнений на планшете.

Закономерности относительного движения при повороте вправо от опасной цели. Закономерности относительного движения при повороте влево от опасной цели. Закономерности относительного движения при уменьшении скорости своего судна. Закономерности относительного движения при увеличении скорости своего судна.

Практическое занятие.

Радиолокационная прокладка на маневренном планшете для решения задачи расхождения с наиболее опасным судном.

Раздел 4. Взаимосвязь правил разделов I, II и III части «в» мппсс-72

Занятия направлены на формирование компетенции «Использование радиолокатора для обеспечения безопасности плавания» (ПК-1) в части применение правил МППСС-72 на виду друг у друга и в ограниченную видимость (У-1.3).

Лекционное занятие.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО-26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ		С.12/17

Структура правил МППСС-72 - краткое содержание частей А, В, С, D, Е, приложения I, II, III, IV. Толкование правил № 4-10 Раздела I. Толкование правил № 11-18 Раздела II. Толкование правила № 19 Раздела III.

Взаимодействие правил Раздела I – Плавание судов при любых условиях видимости и правил Раздела II – Плавание судов, находящихся на виду друг у друга.

Взаимодействие правил Раздела I – Плавание судов при любых условиях видимости и правил Раздела III – Плавание судов при ограниченной видимости.

Основные принципы правил МППСС - правостороннее движение, отсутствие количественных характеристик «безопасная дистанция», «безопасная скорость», «заблаговременное действие» и т.д. Приоритетность маневров курсом и скоростью. Признание приоритета местных правил.

Требования правил МППСС-72 касательно использования радиолокационной информации – правило № 5, правило № 7 и правило № 19.

Раздел 5. Решение практических задач на расхождение с опасными судами в различных ситуациях сближения и при различных условиях видимости.

Занятия направлены на формирование компетенции:

– «Использование радиолокатора для обеспечения безопасности плавания» (ПК-1) в части умения расшифровывать и анализировать полученную информацию, обнаруживать неправильные показания, ложные эхо-сигналы, засветку от моря, радиолокационные маяки-ответчики, и поисково-спасательные транспондеры, определять дальность и пеленг, курс и скорость других судов, время и дистанцию кратчайшего сближения с другими судами, опознавать критические эхосигналы, обнаруживать изменение курса или скорости (У-1.2), применять правила МППСС-72 на виду друг у друга и в ограниченную видимость (У-1.3), использовать параллельные индексные линии (У-1.5);

– «Обеспечение безопасного плавания путем использования информации от навигационного оборудования и систем, облегчающих процесс принятия решений» (ПК-2) в части умения использовать РЛС для судовождения при отсутствии видимости (У-2.1), оценивать навигационную информации с целью принятия решения и выполнения маневра для избежания столкновения и для управления безопасным плаванием судна (У-2.2)

Практические занятия с использованием тренажера

Минимальный перечень упражнений для оценки навыков слушателей включает:

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО-26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ	С.13/17	

- 1) расхождение встречных курсах на виду друг у друга (Правило 14);
- 2) расхождение на пересекающихся курсах на виду друг у друга (Правила 15 и 17);
- 3) обгон на виду друг у друга (Правило 13);
- 4) пересечение потока судов;
- 5) расхождение в условиях ограниченной видимости (Правило 19).

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5.1 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Виды помещений и их материально-техническое обеспечение	Наименование
1. Наличие помещений: - учебного кабинета	МУТЦ
2. Оборудование помещения и рабочих мест	Комплекты мебели для учебного процесса Мультимедийное оборудование: проектор, экран, компьютер. Средства обучения: доска аудиторная, плакаты.
3. Технические средства обучения	Мультимедийное оборудование: персональный компьютер. Программное обеспечение: <i>Microsoft Volume Licensing Service Center</i> , Код соглашения V9002148, с 30.06.2016 по 30.06.2022г; <i>Лицензионный сертификат №17ЕО-200318-123656-303-2678 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition с 18.03. 2018 по 26.03.2022.</i>

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	Мойсеенко С. С. Управление рисками в мореплавании и промышленном рыболовстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для курсантов, студентов и аспирантов по специальности "Судовождение" / С. С. Мойсеенко . - Москва : Моркнига, 2017
	Шарлай , Г. Н. МППСС-72 с комментариями [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Н. Шарлай . - Москва : Моркнига, 2017
	Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РФ [Электронный ресурс] : нормативно-технический документ / Министерство речного флота РФ, Главная судоходная инспекция по безопасности. - Москва :Моркнига, 2018
	МК ПДНВ с Манильскими поправками
	МК СОЛАС-74
	МК ЛСА
	МК ОСПС
	НБЖС-81
	GENERAL OPERATOR S CERTIFICATE FOR THE GLOBAL MARITIME DISTRESS AND SAFETY SYSTEM: Course + Compendium : MODEL COURSE 1.25, 2015
	GMDSS: GLOBAL MARITIME DISTRESS AND SAFETY SYSTEM: MANUAL 2017 EDITION : к изучению дисциплины, 2017. - 808 с.
	LIST IV: LIST OF COAST STATIONS AND SPECIAL SERVICE STATIONS : к изучению дисциплины, 2017. - 1 эл. опт. диск

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

	MANUAL FOR USE BY THE MARITIME MOBILE AND MARITIME MOBILE-SATELLITE SERVICER : к изучению дисциплины, 2016. - 1 эл. опт. диск RESTRICTED OPERATOR'S CERTIFICATE FOR THE GLOBAL MARITIME DISTRESS AND SAFETY SYSTEM: Course + Compendium : MODEL COURSE 1.26, 2015. - 188 с. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками : нормативный документ, 2017. - 418 с. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года: сводный текст 1974 года и Протокола 1988 года: статьи, приложения и свидетельства : включает все поправки с 1 июля 2014 года, 2014. - 512 с. Правила Российского Морского Регистра Судоходства, Санкт-Петербург, 2015 г. Правила ТБ на судах морского флота, РД 31.81.10-91,М. Мортехинформ реклама, 1992 г. InternationalMedicalGuideforShips. – Женева: Всемирная организация здравоохранения, 2002 г. Положение о Знаке соответствия СУБ [Электронный ресурс] : НД № 2-08992-001:утв. Российским Морским регистром судоходства: ввод с 01.02.2016. Номер документа в СЭД "Тезис" 16-17619 / рук. работы К. Г. Пальников. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016 Борисова, Людмила Федоровна. Обеспечение безопасности судоходства в рыбопромысловых районах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Ф. Борисова. - Москва : Моркнига, 2016 Руководство по техническому наблюдению за судами в эксплуатации [Электронный ресурс] : справочник. НД № 2-030101-009 Электронный аналог печатного издания, утвержден 30.12.15. / Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства (СПб.). - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016 Руководство по применению положений Международной конвенции (МАРПОЛ 73/78) [Электронный ресурс] : справочник. НД № 2-039901-005 Электронный аналог печатного издания, утвержден 29.02.16. Вступает в силу с 1 марта 2016 г. / Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства (СПб.). - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016 Правила по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и на внутренних водных путях Российской Федерации [Электронный ресурс] : справочник : практическое пособие. НД № 2-020101-092. Электронный аналог печатного издания, утвержден 29.02.16 / Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства (СПб.). - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016
Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
	Правила классификационных освидетельствований судов в эксплуатации [Электронный ресурс] : метод. рекомендации. НД № 2-020101-012. Электронный аналог печатного издания, утвержденного 30.12.15. Вступают в силу 1 января 2016 г. / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016 Правила по оборудованию морских судов [Электронный ресурс] : нормативно-технический документ / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства. Ч. 1 : Положение об освидетельствованиях : введ. с 01.01.2016 г. - Заменен на ФНД 2-020101-096 с 01.01.2017 г. - 2016 Дмитриев , В. И. Пути повышения безопасности судоходства [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов (курсантов) специальности 180403 "Судовождение" по дисциплине "Безопасность судоходства" очной и заочной форм обучения / В. И. Дмитриев . - Москва : Моркнига, 2015 Выживание и безопасность на море. Судовые спасательные средства. Борьба с пожарами. Оказание первой медицинской помощи [Электронный ресурс] : учебное пособие, учебно-методическое пособие. В 2-х частях. Ч.1 / В. А. Антишин, П. В. Бойко. - Керчь : Морская компания (АСТ), 2014 Рекомендации по осуществлению положений Международного кодекса по управлению безопасностью (МКУБ) [Электронный ресурс] : метод. рекомендации. НД № 2-080101-013. Дата введ.: 22.04.2014. № документа в СЭД "Тезис"- 67285 / Российский морской

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО-26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ	С.15/17	

	регистр судоходства. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2014
	Рекомендации по осуществлению положений Международного кодекса по охране судов и портовых средств (ОСПС) [Электронный ресурс] : пособие. НД № 2-080101-019. Дата введ.: 26.06.2014. Номер документа в СЭД "Тезис" - 32748 / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2014
	Дмитриев , В. И. Информационные технологии обеспечения безопасности судоходства и их комплексное использование (e-NAVIGATION) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Дмитриев . - Москва : Моркнига, 2013
	Борисова, Л. Ф. Обеспечение безопасности судоходства в рыбопромысловых районах : учебное пособие / Л. Ф. Борисова. - Москва : Моркнига, 2016
	Развозов, С. Ю. Безопасность судоходства [Текст : Электронный ресурс] : учебник для вузов / С. Ю. Развозов. - Электрон. дан. - СПб. : ГМА им. адм. С.О. Макарова, 2014
	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками [Текст] = ПДМНВ-78 : консолидированный текст. - СПб. : ЦНИИМФ, 2002
	Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней [Текст] : в 3-х кн. - СПб. : ЦНИИМФ, 2012 - . Книга I и Книга II = МАРПОЛ 73/78. - 2012
	Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней [Текст] / консолидированный текст. - СПб. : ЦНИИМФ, 2009 - . Книга III
	Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 73/78 [Текст] = Бюллетень № 14 изменений и дополнений : законы и законодательные акты. - СПб. : ЦНИИМФ, 2012
	Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972 г. (МППСС-72) [Текст] : с последними поправками на 1 января 2013 г. с обновленными иллюстрациями. - 5-е изд., испр. - М. : Моркнига, 2013
	Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972 г. (МППСС-72) [Текст] : на русском и английском языках. - М. : Моркнига, 2016. - 168 с.
	Специалист - Судоводитель [Электронный ресурс] : вопросы по ПДНВ + учебная литература. - М. : Моркнига, 2012. - 1 эл. опт. диск
Дополнительные, в т.ч. курс лекций по учебной дисциплине, методические пособия и	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями: в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 1. - М. : Юридическая лит., 2011. - 560 с. + 1 эл. опт. диск
	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями: в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 2. - М. : Юридическая лит., 2011
	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 3. - М. : Юридическая лит., 2011
	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 4. - М. : Юридическая лит., 2011
	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] = МАРПОЛ 73/78 : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 5. - М. : Юридическая лит., 2011
	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 6. - М. : Юридическая лит., 2011
	Положение о федеральном агентстве по рыболовству (Росрыболовство). Концепция развития рыбного хозяйства Российской Федерации на период до 2020 года Устав службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации. Правила техники безопасности на судах флота рыбной промышленности СССР. Правила эксплуатации электрооборудования на судах ФРП России, 2000г. Кодекс по подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (Кодекс ПДНВ -78) в редакции от 25.06.2010 г. (Учебники не старше 2010 г. выпуска, нормативные акты

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО-26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ	С.16/17	

рекомендации для выполнения практических занятий и самостоятельных работ	действующие-независимо от года введения в действие)		
	Дмитриев В.И. Справочник капитана / В.И. Дмитриев, В.Л. Григорян, С.В. Козик,		
	Дмитриев В.И. Практика мореплавания (Practiceofnavigation). – СПб.: «Элмор», 2009. – 232 с.		
	Дмитриев В.И. Обеспечение живучести судов и предотвращение загрязнения окружающей среды. – М.: МОРКНИГА, 2010. – с		
Электронные образовательные ресурсы	ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru ЭБС «ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru Издательство «Лань», https://e.lanbook.com Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru		
Периодические издания	Морские вести России Эксплуатация морского транспорта (ЭР БГАРФ) Морской Флот Морской сборник Мир транспорта		
Интернет - источники	www.seabook.info ; imodocs.ru		

5.3 Организационно-педагогические условия реализации учебной дисциплины

- Количество обучающихся при проведении лекционных занятий ограничивается количеством учебных мест аудитории, в которой проводится лекционное занятие. На практических занятиях группа разделяется на подгруппы таким образом, чтобы обеспечивать полноценное выполнение практических занятий всеми обучающимися.

- К проведению занятий привлечены инструкторы (преподаватели), квалификация которых соответствует следующим требованиям:

- высшее образование или среднее профессиональное образование;
- диплом судоводителя не ниже уровня эксплуатации, стаж 3 года в должности не ниже вахтенного помощника капитана либо стаж 1 год в должности не ниже вахтенного помощника капитана и 2 года научно-педагогического стажа по соответствующей дисциплине в морской образовательной организации;

- соответствуют требованиям правила I/6 МК ПДНВ и раздела А-I/6 Кодекса ПДНВ и пройти подготовку в соответствии с модельными курсами ИМО 6.09 «Подготовка инструктора» и 6.10 «Подготовка инструктора тренажерной подготовки и экзаменатора»;

- имеют свидетельство о подготовке по использованию РЛС в освидетельствованном УТЦ,

- при выполнении промежуточной или итоговой оценки компетентности:

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО-26.02.03.ОП.11.Часть 1 РП	ПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ А-II/1 МК ПДНВ		С.17/17

– пройдена подготовку в соответствии с модельным курсом ИМО 3.12 «Экзаменатор»;

– обладает документально подтверждённой квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка (Раздел А-I/6 Кодекса ПДНВ).