



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

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.С. Агеева

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.01 УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

26.02.03 Судовождение

МО–26 02 03-ПМ. 01.РП

РАЗРАБОТЧИК

Власов А.Г.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Феоктистов В.В.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2023

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.2/35

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	3
1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2.1 Трудоемкость освоения модуля	4
2.2 Структура профессионального модуля.....	5
2.3 Содержание профессионального модуля.....	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	30
3.1 Материально-техническое обеспечение.....	30
3.2 Учебно-методическое обеспечение	30
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	33
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	35

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.3/35

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: обучающихся должен освоить основной вид деятельности Управление и эксплуатация судна и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции.

1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 1.1	Организовывать надлежащее наблюдение на вахте с помощью всех имеющихся средств, применительно к преобладающим обстоятельствам и условиям, с тем, чтобы полностью оценить ситуацию и опасность столкновения.	Всех факторов, которые надо учитывать при выборе безопасной скорости судна, чтобы оно могло предпринять эффективные действия для предупреждения столкновения в пределах расстояния, требуемого при существующих обстоятельствах и условиях. Правил МППСС-72 для безопасного маневрирования и средств судовой связи.	несении ходовой навигационной вахты; ведение аналитического и графического счисления; определении места судна визуальными и астрономическими способами, с использованием навигационных приборов и систем; предварительной проработке и планировании перехода с учетом гидрометеорологических условий плавания, руководств для плавания и навигационных пособий; использовании и анализе информации о местоположении судна; использовании прогноза погоды и океанографических условий при плавании судна
ПК 1.2	Работать с лоцией при выборе места якорной стоянки и подборе ориентиров для взятия пеленгов и расстояний до них по РЛС, для использования их для контроля наличия дрейфа судна стоящего на якоре.	Влияния направления ветра и течения на выбор способа швартовки к причалу и порядок очередности подачи и отдачи швартовных концов от выбранного маневра. Сигналов в колокол при отдаче и выборке якоря, маркировку якорной цепи. Огней и знаков судна на якоре, и сигналы при дрейфе (МСС-65)	постановки судна на якорь и съёмке с якоря и швартовных бочек; пересадке людей, швартовных операциях, буксировке судов и плавучих объектов; управлении судном
ПК 1.3	Учитывать влияние на управляемость судна винта рулевой группы, шага винта. Работать с таблицей МЭС.	Структуры и содержания таблицы МЭС, определение нужных параметров из неё. Как влияет на управляемость и	навигационной эксплуатации и техническом обслуживании технических систем судовождения и связи, решении навигационных задач

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.4/35

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
		инерционные качества судна: крен, дифферент, скорость, мелководье, узкость, водоизмещение, архитектура судна, погода и учитывать их для обеспечения безопасности плавания.	с использованием информации от этих систем, расчете поправок навигационных приборов; определении поправки компаса

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
				624	По запросу работодателя

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	96	
Практические занятия	164	164
<i>Курсовая работа (проект)</i>	30	-
Практика, в т.ч.:		
учебная		
производственная	1188	
Самостоятельная работа	14	-
Консультации	4	
Промежуточная аттестация	12	
Всего	1508	164

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.5/35

2.2 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т. ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Обучение по МДК						Практики	
				Всего	В том числе						
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Консультации	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МДК 01.01 Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция		226	120	226	120	30	12	6	4		
ПК 1.1	Раздел 1. Навигация, лоция, электронная картография, навигационная гидрометеорология	162	72	162	72	30	12	6	4		
ПК 1.1	Раздел 2. Мореходная астрономия	64	48	64	48						
МДК 01.02 Управление судном и технические средства судовождения		88	44	88	44		2				
ПК1.2, ПК 1.3,	Раздел 3. Организация радиолокационного наблюдения, РНП и АИС	38	26	38	26		2				
ПК1.2, ПК 1.3	Раздел 4. Технические средства судовождения (МКД)	28	18	28	18						
ПК1.2, ПК 1.3,	Раздел 5. Гидроакустические приборы и комплексы. Рыболовство и тактика лова	12		12							
ПК1.2	Раздел 6. Организация и несение	10		10							

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.6/35	

	вахты на промысле. Морское рыболовное право										
	Промежуточная аттестация (Экзамен по модулю)	6		6	6						
	Производственная практика, часов	1188	1188								1188
	Всего	1508	1352	320	164	30	14	12			1188

2.3 Содержание профессионального модуля

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
	Раздел 1. Навигация, лоция, электронная картография, навигационная гидрометеорология	110	38	72	30	4	6	12				ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3		

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.7/35	

	МДК 01.01 Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция												
	3 семестр	26	8		18				2				
1	Введение: Предмет и его место среди дисциплин. Земной эллипсоид, географические координаты, разность широт и долготы	2/2	2/2							Учебная техническая литература	Конспект	2,3	Д, ОР, ИЛ
2	Морские единицы расстояний. Дальность видимого горизонта и предметов.	2/4	2/4							Учебная техническая литература	Конспект	2,3	Д, ОР, ИЛ
3	Системы счета направлений в море. Понятие курса, пеленга и курсового угла	2/6	2/6							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ
4	Земной магнетизм. Магнитное склонение. Девиация магнитного компаса. Поправка магнитного компаса	2/8	2/8							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ
5	Практическое занятие № 1. Решение задач на вычисление географических координат. Решение задач на определение разности широт (РШ) и разности долгот (РД).	2/10			2/2					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
6	Практическое занятие № 2. Решение задач на определение координат пункта прихода и пункта	2/12			2/4					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.8/35	

	отхода.												
7	Практическое занятие № 3. Решение задач на определение дальности видимости предметов в море.	2/14			2/6					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
8	Практическое занятие № 4. Решение задач. Курс, пеленг, курсовой угол.	2/16			2/8					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
9	Практическое занятие № 5. Решение задач на определение поправки магнитного компаса.	2/18			2/10					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
10	Практическое занятие № 6. Решение задач на определение ΔМК, ИК, ИП, КУ.	2/20			2/12					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
12	Практическое занятие № 7. Определение относительной скорости и дистанции.	2/22			2/14					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
13	Практическое занятие № 8. Решение задач на определение курса, скорости, пройденного расстояния, времени и отсчета лага.	2/24			2/16					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
14	Практическое занятие № 9. Решение аналитических задач по определению конечных координат.	2/26			2/18					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
	Самостоятельная работа №1 Учет опасностей, характеристик СНО, правил							2/2					

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.9/35	

	плавания, СРД, СУДС												
	Итого за 3 семестр	26	8	18				2					
	4 семестр	50	16	34									
15	Относительные лаги. Поправка, скорость и пройденное расстояние.	2/28	2/10						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
16	Классификация картографических проекций. Меркаторская проекция. Достоинства и недостатки. МНК. Точность масштаба.	2/30	2/12						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
17	Рамка и сетка карты. РМЧ, Локсодромия, Ортодромия.	2/32	2/14						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
18	Условные обозначения на МНК. Система МАМС. Рекомендованные пути. Фарватеры, СРД, СУДС.	2/34	2/16						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
19	Счисление пути судна при отсутствии ветра и течения. Методы ОМС.	2/36	2/18						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
20	Счисление пути судна с учетом дрейфа от ветра. Скорость ветра, направление. Шкала Бофорта. Местные признаки. Таблица дрейфа.	2/38	2/20						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
21	Счисление пути судна с учетом сноса от течения. Прямая задача.	2/40	2/22						Учебная техническая	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.10/35	

	Определение курса и скорости течения.								литература				
22	Счисление пути судна с учетом течения. Обратная задача. Учет приливоотливных течений.	2/42	2/24						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
23	Практическое занятие № 10. Комплексное решение аналитических задач по определению конечных координат.	2/44			2/20				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
24	Практическое занятие № 11. Расчет рамки сетки карты	2/46			2/22				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
25	Практическое занятие № 12. Определение УО на МНК. Характеристика огней, буев, опасностей	2/48			2/24				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
26	Практическое занятие № 13. Определение УО на МНК. Характер грунта и глубины.	2/50			2/26				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
27	Практическое занятие № 14. Определение географических координат на МНК.	2/52			2/28				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
28	Практическое занятие № 15. Определение поправки магнитного компаса, курса и пеленга.	2/54			2/30				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
29	Практическое занятие № 16. Определение дистанций и пройденного расстояния на МНК. Логарифмическая	2/56			2/32				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.11/35	

	шкала скорости.												
30	Практическое занятие № 17. Прокладка пути судна на МНК без учета ветра и течения.	2/58		2/34					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
31	Практическое занятие № 18. Прокладка пути судна на МНК без учета ветра и течения	2/60		2/36					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
32	Практическое занятие № 19. Прокладка пути судна с учетом дрейфа.	2/62		2/38					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
33	Практическое занятие № 20. Прокладка пути судна с учетом дрейфа.	2/64		2/40					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
34	Практическое занятие № 21. Прокладка пути судна с учетом течения.	2/66		2/42					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
35	Практическое занятие № 22. Прокладка пути судна с учетом течения.	2/68		2/44					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
36	Практическое занятие № 23. Прокладка пути судна с учетом течения.	2/70		2/46					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
37	Практическое занятие № 24. Прокладка пути судна с учетом течения.	2/72		2/48					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
38	Практическое занятие № 25. Прокладка пути судна с	2/74		2/50					МУ к ПЗ	Отчёт по	2,3	Т	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.12/35

	учетом дрейфа и течения									работе			
39	Практическое занятие № 26. Прокладка пути судна с учетом дрейфа и течения	2/76		2/52					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
	Самостоятельная работа №2. Интерфейс ЭКНИС. Возможности.						2/4						
	Консультация					2							
	Итого за 4 семестр	50	16	34		2		4					
	5 семестр												
40	Принцип совместного учета дрейфа и сноса. Прямая и обратная задачи.	2/78	2/26						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
41	Сущность обсерваций, навигационные параметры, ошибки измерения	2/80	2/28						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
42	Определение места по вертикальным и горизонтальным углам, ошибка места.	2/82	2/30						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
43	Определение места по разновременным линиям положения. Крюйс-пеленг и крюйс-расстояние. Счислимо-обсервованное место судна	2/84	2/32						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
44	Определение места по трем изолиниям. Разгон треугольника погрешностей	2/86	2/34						Учебная техническая	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.13/35

									литература				
45	ЭКНИС. Интегрированный мостик	2/88	2/36						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
46	Предварительная прокладка маршрута перехода. Таблица перехода	2/90	2/38						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
47	Практическое занятие № 27. Прокладка на МНК с учетом циркуляции.	2/92			2/54				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
48	Практическое занятие № 28. Прокладка на МНК с учетом циркуляции.	2/94			2/56				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
50	Практическое занятие № 29. Навигационная прокладка с определением места судна и СКП по пеленгам.	2/96			2/58				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
51	Практическое занятие № 30. Навигационная прокладка с определением места судна и СКП по пеленгам.	2/98			2/60				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
52	Практическое занятие № 31. Навигационная прокладка с ОМС по вертикальным углам, пеленгам и горизонтальным углам.	2/100			2/62				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
53	Практическое занятие № 32. Навигационная прокладка с ОМС по вертикальным углам, пеленгам и горизонтальным углам.	2/102			2/64				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.14/35	

54	Практическое занятие № 33. Навигационная прокладка с определением места по разновременным линиям положения.	2/104			2/66					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
55	Практическое занятие № 34. Навигационная прокладка с определением места по разновременным линиям положения.	2/106			2/68					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
56	Практическое занятие № 35. Навигационная прокладка с ОМС с разгоном треугольника погрешностей.	2/108			2/70					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
57	Практическое занятие № 36. Навигационная прокладка с ОМС с разгоном треугольника погрешностей.	2/110			2/72					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
	Самостоятельная работа №3. Учет гидрометеорологических факторов, приливоотливных явлений.								8/12					
	Консультация						2							
	Итого за 5 семестр	64	14		20	30	2		8					
	Итого по разделу 1.	110	38		72	30	4	6	12					
...	Раздел 2. Мореходная астрономия	64	16		48									ПК 1.1

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.15/35

	МДК 01.01 Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция												
	3 семестр	32	8		24								
1	Введение Задачи Мореходной астрономии в профессиональной деятельности.. Определение даты и времени на судне.	2/2	2/2						Демонстрация и объяснение задач мореходной астрономии				ОР
2	Морской Астрономический Ежегодник. Состав и использование.	2/4	2/4						Презентация МАЕ	Конспект			Д, ОР
3	Практическое занятие № 1. Определение часового угла точки овна.	2/6			2/2				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3		Д, ОР
4	Практическое занятие № 2 Звёздный глобус. Решение задач.	2/8			2/4				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3		Д, ОР
5	Практическое занятие № 3 Определение местного часового угла и склонения звезды.	2/10			2/6				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3		Д, ОР
6	Практическое занятие № 4 Вычисление высоты и азимута светила.	2/12			2/8				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3		Д, ОР
7	Принцип ОМС астрономическим способом.	2/14	2/6						Презентация	Конспект	2,3		Д, ОР
8	Практическое занятие 5. Навигационный секстан. Устройство, поправки.	2/16			2/10				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3		Д, ОР

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.16/35	

9	Практическое занятие 6. Исправление измеренных высот звезд.	2/18		2/12				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
10	Практическое занятие 7. Определение ВЛП звезд.	2/20		2/14				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
11	Практическое занятие 8. ОМС по двум звездам.	2/22		2/16				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
12	Практическое занятие 9. Определение местного часового угла и склонения Солнца.	2/24		2/18				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
13	Практическое занятие 10. Исправление высоты Солнца.	2/26		2/20				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
14	Практическое занятие 11. Определение ВЛП Солнца.	2/28		2/22				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
15	Практическое занятие 12. ОМС по Солнцу.	2/30		2/24				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
16	Принцип определения поправки курсоуказателя по светилам	2/32	2/8					Презентация	Конспект	2,3	Д, ОР	
	Итого за 3 семестр	32	8	24								
	4 семестр	32	8	24								

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.17/35	

17	Практическое занятие 13. Определение поправки курсоуказателя на произвольном азимуте светила.	2/34			2/26				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
18	Полярная звезда. Принцип решения задач по Полярной	2/36	2/10						Презентация	Конспект	2,3	Д, ОР, ИЛ	
19	Практическое занятие 14. Определение поправки курсоуказателя по Полярной звезде	2/38			2/28				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
20	Практическое занятие 15. Определение времени восхода и захода Солнца	2/40			2/30				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
21	Практическое занятие 16. Определение поправки курсоуказателя по восходу и заходу Солнца	2/42			2/32				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
22	Практическое занятие 17. Использование компьютерных программ и приложений для определения поправки курсоуказателя.	2/44			2/34				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
23	Практическое занятие 18. Комбинированная прокладка на МНК с определением поправки курсоуказателя астрономическим способом.	2/46			2/36				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
24	Принцип определения широты по высоте Полярной звезды	2/48	2/12						Презентация	Конспект	2,3	Д, ОР,	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.18/35	

												ИЛ	
25	Практическое занятие 19. Определение обсервованной широты по высоте Полярной.	2/50			2/38				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
26	Принцип определения широты по меридиональной высоте Солнца	2/52	2/14						Презентация	Конспект	2,3	Д, ОР, ИЛ	
27	Практическое занятие 20. Определение обсервованной широты по меридиональной высоте Солнца.	2/54			2/40				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
28	Принцип выполнения комбинированной прокладки с ОМС по звездам.	2/56	2/16							Конспект	2,3	Д, ОР, ИЛ	
29	Практическое занятие 21. Комбинированная прокладка с ОМС по звездам.	2/58			2/42				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
30	Практическое занятие 22. Комбинированная прокладка с ОМС по Солнцу.	2/60			2/44				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
32	Практическое занятие 23. Использование ускоренных алгоритмов расчета местоположения судна для обеспечения безопасности мореплавания.	2/62			2/46				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	
33	Практическое занятие 23. Использование ускоренных алгоритмов расчета местоположения судна для обеспечения безопасности мореплавания.	2/64			2/48				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Д, ОР	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.19/35	

	Итого за 4 семестр	32	8		24								
	Итого по разделу 2.	64	16		48								
	Раздел 3. Организация радиолокационного наблюдения, РНП и АИС	38	10		26			2					
	5 семестр												
	МДК. 01.02. Управление судном и технические средства судовождения												
1	Введение. Отражение радиоволн от объектов. Навигационные характеристики РЛС	2/2	2/2						Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
2	Организация радиолокационного наблюдения. Общее положение. Особенности и ограничения радиолокационного наблюдения	2/4	2/4						Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
3	Организация и порядок радиолокационного	2/6	2/6						Доска, компьютер	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.20/35

	наблюдения. Техника выполнения радиолокационного наблюдения									проектор, разд. материал, учебники			
4	Радиолокационная прокладка: ручная, автоматизированная	2/8	2/8							Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ
5	Относительная прокладка. Планшеты: Маневренный, зеркальный. Критерии оценки ситуации	2/10	2/10							Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ
6	Практическое занятие № 1. Обработка радиолокационной информации и маневрирование	2/12			2/2					Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т
7	Практическое занятие № 2. Закономерности относительного движения. Вид-1	2/14			2/4					Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т
8	Практическое занятие № 3. Закономерности относительного движения. Вид-2	2/16			2/6					Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.21/35

9	Практическое занятие № 4. Расчёт маневра. Учёт эффективности маневра. Ведение записи при радиолокационной прокладке	2/18			2/8				Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т	
10	Практическое занятие № 5. Относительная прокладка, наносимая на маневренный планшет	2/20			2/10				Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т	
11	Практическое занятие № 6. Решение задач на расхождение. Цель не маневрирует	2/22			2/12				Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т	
12	Практическое занятие № 7. Решение задач на расхождение. Цель маневрирует	2/24			2/14				Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т	
13	Практическое занятие № 8. Решение задач на расхождение. Маневрирует наше судно и цель	2/26			2/16				Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т	
14	Практическое занятие № 9. Решение задач на расхождение. Решение сложных задач. Наличие двух целей и более	2/28			2/18				Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т	
15	Практическое занятие №10. Решение задач на	2/30			2/20				Методическое	Отчет по	2-3	Т	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.22/35

	расхождение. Сложные задачи. Учёт ветра и течения								ие пособия	работе			
16	Практическое занятие №11 Основные требования, предъявляемые к средствам автоматической РЛ прокладки и их функциональная схема	2/32		2/22					Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т	
17	Практическое занятие № 12. Характеристика информации. Первичная обработка радиолокационной информации	2/34		2/24					Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т	
18	Практическое занятие № 13. Определение место судна по пеленгам и дистанциям до навигационных ориентиров	2/36		2/26					Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т	
	Самостоятельная работа №1 «Плавание по изолиниям. Использование ограждающих изолиний».						2/2						
	Итого по разделу 3 за 5 семестр	36	10	26			2						
	Раздел 4. Технические средства судовождения (МКД)	28	10	18							2-3		ПК. 1.1 ПК. 1.2 ПК. 1.3

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.23/35

	МДК. 01.02. Управление судном и технические средства судовождения												
	5 семестр	28	10		18								
1	Земной магнетизм, его элементы. Магнитное поле судна, сущность уравнений Пуассона.	2/2	2/2						Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
2	Постоянная, полукруговая и четвертная девиация. Коэффициенты девиации.	2/4	2/4						Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
3	Устройство, выверки морского магнитного компаса и правила эксплуатации морских магнитных компасов.	2/6	2/6						Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
4	Определение остаточной девиации, формулы и схемы расчета приближенных коэффициентов девиации.	2/8	2/8						Доска, компьютер проектор, разд. материал,	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.24/35

									учебники				
5	Практическое занятие № 1. Устройство компаса, проведение основных проверок и устранение типовых неисправностей.	2/10			2/2				Методическое пособие	Отчёт по работе	2-3	Д, ОР, ИЛ	
6	Практическое занятие № 2. Уничтожение полукруговой девиации способом Эри.	2/12			2/4				Методическое пособие	Отчёт по работе	2-3	Д, ОР, ИЛ	
7	Практическое занятие № 3. Определение остаточной девиации	2/14			2/6				Методическое пособие	Отчёт по работе	2-3	Д, ОР,	
8	Практическое занятие № 4. Расчет приближенных коэффициентов девиации и составление таблицы девиации	2/16			2/8				Методическое пособие	Отчёт по работе	2-3	Т	
9	Практическое занятие № 5. Расчет приближенных коэффициентов девиации и составление таблицы девиации	2/18			2/10				Методическое пособие	Отчёт по работе	2-3	Т	
10	Основные свойства гироскопа. Гироскоп на неподвижном основании и работа гироскопа на движущемся судне	2/20	2/10						Доска, компьютер, проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.25/35

11	Практическое занятие № 6. Основы конструкции и правила эксплуатации современных типов гирокомпасов.	2/22			2/12					Методическое пособие	Отчёт по работе	2-3	Д, ОР, ИЛ	
12	Практическое занятие № 7. Устройство, схема работы и правила эксплуатации современных типов гироазимуткомпасов.	2/24			2/14					Методическое пособие	Отчёт по работе	2-3	Д, ОР, ИЛ	
13	Практическое занятие № 8. Устройство и эксплуатация различных типов лагов.	2/26			2/16					Методическое пособие	Отчёт по работе	2-3	Д, ОР, ИЛ	
14	Практическое занятие № 9. Устройство и эксплуатация эхолотов.	2/28			2/18					Методическое пособие	Отчёт по работе	2-3	Д, ОР, ИЛ	
	Итого по разделу 4 за 5 семестр	28	10		18									
	Раздел 5. Гидроакустические приборы и комплексы. Рыболовственное дело и тактика лова	12	12											ПК 1.2 ПК 1.3
	МДК. 01.02. Управление													

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.26/35

	судном и технические средства судовождения												
	5 семестр												
1	Возникновение акустических волн, их виды. Формы и параметры. Акустическое поле и его характеристики (акустическое давление, смещение частиц, колебательная скорость частиц)	2/2	2/2						Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
2	Особенности распределения акустических волн в воде: отражение, преломление, интерференция, дифракция, рефракция	2/4	2/4						Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
3	Эффект Доплера. Излучение и прием акустических колебаний. Магнитострикционные преобразователи. Направленность излучения и приема	2/6	2/6						Доска, компьютер проектор, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
4	Классификация и назначение гидроакустических поисковых приборов, применяемых на судах ФРП. Основные типы гидролокаторов. Принцип акустического измерения	2/8	2/8						Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.27/35

	глубины. Принцип работы гидролокаторов												
5	Рыболовственные эхолоты и гидролокаторы	2/10	2/10						Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
6	Гидролокаторы одновременного кругового обзора	2/12	2/12						Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
	Итого по разделу 5 за 5 семестр	12	12										
	Раздел 6. Организация и несение вахты на промысле. Морское рыболовное право.	10	10										ПК 1.2
	МДК. 01.02. Управление судном и технические средства судовождения												
	5 семестр												
1	Требования МК ПДНВ 78/95 к несению вахты. Факторы, определяющие состав	2/2	2/2						Доска, компьютер проектор,	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.28/35

	ходовой вахты									учебники			
2	Организация вахты при стоянке на якоре и при плавании с лоцманом	2/4	2/4							Доска, компьютер проектор, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ
3	Организация вахты при плавании в условиях ограниченной видимости. Ответственность ВПК при плавании в присутствии капитана на мостике	2/6	2/6							Доска, компьютер проектор, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ
4	Порядок оформления судна в Российских и иностранных портах. Случаи, о которых ВПК немедленно докладывает капитану. Его действия до прихода на мостик капитана	2/8	2/8							Доска, компьютер проектор, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ
5	Государственное управление, регулирование, надзор и контроль на морском и внутреннем водном транспорте. Правовой статус судна	2/10	2/10							Доска, компьютер проектор, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ
	Итого по разделу 6 за 5 семестр	10	10										
	Промежуточная аттестация							12					
	Учебная практика												

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.29/35

	Производственная практика	1188											
	ИТОГО по ПМ. 01	1508	96		164	30	4	12					
Промежуточная аттестация (экзамен по МДК 01.01)													
Производственная практика (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)													
Виды работ													
1. Судовые документы и дипломы; 2. Система безопасного управления; 3. Процедуры контроля государствами флага и порта; 4. ПТЭ корпуса, помещений и устройств; 5. Предотвращение загрязнения моря; 6. Обеспечение безопасности судна, экипажа и пассажиров и готовности спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности; 7. Обеспечение остойчивости, прочности и непотопляемости судна; 8. Спасательные средства; 9. Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила; 10. Организация и оказание медицинской помощи на борту судна; 11. Организация вахты в порту.													
Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)											6		
Всего:											1508/1352		

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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.30/35

2.4. Курсовой проект (работа)

Выполнение курсового проекта (работы) по модулю является обязательным.

Тематика курсовых проектов (работ):

1. Оформление курсовых работ. Защита курсовых работ.
2. Выдача заданий на курсовые работы и методические указания
3. Подбор навигационных карт на район плавания и составление каталога карт
4. Подбор СНО на район плавания.
5. Составление каталога СНО
6. Прокладка пути на картах с учетом навигационных опасностей и характеристик СНО
7. Подбор СНО для обсерваций на район плавания
8. Использование лоций “Огни и знаки” при разработке маршрута перехода
9. Прокладка пути с использованием СНО и подъем карт
10. Контроль обсерваций при использовании стационарных СНО
11. Контроль обсерваций при использовании плавучих СНО
12. Использование навигационных пособий “Таблицы расстояний”, “Огни и знаки”, “Порты мира”
13. Использование таблиц приливов при разработке маршрута перехода
14. Определение элементов приливов и скорости течений по данным с карт
15. Использование графиков приливов при разработке маршрута перехода.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Навигации и лоции», «Управления судном», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Лушников, Е. М. Технические средства судовождения. Морские гироскопические и магнитные компасы : учебное пособие / Е. М. Лушников. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 184 on-line.

3.2.2 Дополнительные источники

1. Дмитриев В.И. Справочник капитана / В.И. Дмитриев, В.Л. Григорян, С.В. Козик, В.А. Никитин, Л.С. Рассукованый, Г.Г. Фадеев, Ю.В. Цитрик. Под общей редакцией В.И. Дмитриева – СПб.: Элмор, 2009. – 816 с.

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.31/35

2. Смирнов Е.Л., Яловенко А.В., Перфильев В.К., Воронов В.В., Технические средства судовождения. Том 2. Конструкция и эксплуатация: Учебник для вузов. – СПб: «Элмор», 2000. – 656 с.

3. Гордиенко А.И., Дремлюг В.В. Гидрометеорологическое обеспечение судовождения. Учебник. - М.: Транспорт, 1989. - 240 с.

4. Дмитриев В.И. Обеспечение безопасности плавания: Учеб.пособие для вузов водного транспорта – М.: ИКЦ «Академкнига», 2005. – 374 с.

5. Дмитриев В.И., Григорян В.Л., Катенин В.А. Навигация и лоция. Учебник для вузов (3-е издание переработанное и дополненное) / Под общ.ред. д.ф.т.н. В. И. Дмитриева. – М.: «МОРКНИГА», 2009. – 458 с.

6. Красавцев Б.И. Мореходная астрономия. Учебник для вузов. – М.: «Транспорт», 1986. – 398 с.

7. Международные правила предупреждения столкновения судов в море 1972 года. – Л.: ГУНиО МО, 1982. – 83 с.

8. Снопков В.И. Управление судном. – М.: Транспорт, 1991. – 359 с.

9. Электронная картография. Учебное пособие. Безбородов Г.И., Слатин К.В. СПб.:СПГУВК, 2001.

10. Грибанов Н. Н., Яковлев И. Н. Океанография и морская метеорология. Учебник. - М.: Военное издательство, 1987. - 472 с.

11. Гуцуляк В. И. Морское право: Учебное пособие. – М.: РосКонсульт, 2000. – 368 с.

12. Авербах Н. В., Лебедзь А. И. Английские морские навигационные пособия. Учебное пособие. - М.: «Мортехинформреклама», 1986. - 160 с.

13. Васильев К. П. Что должен знать судоводитель о картах погоды и состояния моря, 2-е изд. - Л.: Гидрометеоиздат, 1980. - 232 с.

14. Зверев А. С. Практикум по синоптической метеорологии. Учебное пособие. - Л.: Гидрометеоиздат, 1972. - 336 с.

15. Ковалев А. А. Современное международное морское право и практика мореплавания. – М.: Научная книга, 2003. – 416 с.

16. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации. – М.: Издательство «Ось-89», 1999 г. – 144 с.

17. Кодекс внутреннего водного транспорта. – М.: «Издательство ПРИОР», 2001. – 80 с.

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.32/35

18. Комментарий к Кодексу торгового мореплавания Российской Федерации. – М.:«Спартак», 2000. – 734 с.
19. Конвенции и рекомендации МОТ для моряков / Сост. Л. И. Штекель. – Одесса.: студия «Негоциант», 1999. – 132 с.
20. Практическое кораблевождение, том 1,2.
21. Курс кораблевождения, том 6. Морская гидрометеорология. - Л.: УГС ВМФ, 524 с.
22. Международная конвенция ПДНВ-78/95. – СПб.: ЗАО ЦНИИМФ. 1996. – 552 с.
23. Иванов Г. Г. Правовое регулирование морского судоходства в Российской Федерации. – М.: Спарк, 2002. – 478 с.
24. Рекомендации по организации штурманской службы на судах ММФ СССР (РШС-89). – М.: В/О «Мортехинформреклама», 1990. – 64 с.
25. Третьяк А.Г., Козырь Л.А. Практика управления морским судном. – М.: Транспорт. 1988. – 112 с. (Б-чка судоводителя).
26. Устав службы на судах ММФ СССР. – М.: Рекламинформбюро, 1976. – 224 с.
27. Устав о дисциплине работников морского транспорта. – СПб.: ООО «МОРСАР», 2000. – 16 с.
28. Мореходные приборы и инструменты: Учеб.пособие для высших и средних морских учебных заведений. Григорьев В. В., Самохвалов Д.А., Цурбан А.И., Щетинина А.И.; 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Транспорт, 1970. — 108 с.
- . Задачник по навигации и лоции; Учеб.пособие для судоводительских специальностей. Гаврюк М. И. Авербах Н.В., Баранов Ю.К. и др.: Под ред. М. И. Гаврюка. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Транспорт, 1984.
30. Задачник по мореходной астрономии. - М.: Транспорт, 1984.
31. Высоты и азимуты светил. В 4-х томах. УГС ВМФ.
32. Морской астрономический ежегодник. Академия наук. Институт теоретической астрономии.
33. Никанкин В.К., Волков АЛ., Припотнюк А.В.. Неволин М.Т., Сапунова О.В. Учебное пособие по работе в ГМССБ (GMDSS). С.-Петербург, ГМА им. Макарова, 1997.
34. Руководство ИМО по Навтекс 1994.
35. Руководство ИМО по ГМССБ (GMDSSHandbook), 1995.
36. Руководство по радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы. - М.: В/ОМортехинформреклама, 1991.

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.33/35

37. Рекомендации по использованию радиолокационной информации для предупреждения столкновений судов. М.: В/О «Мортехинформреклама», 1991.

38. Ольшамовский Б.М. Судовождение и Правила плавания по внутренним судоходным путям. Издание 3, перераб. и доп. М.:Транспорт, 1976г., 296с.

39. Честнов В.И. Судовождение на внутренних водных путях. М.:Транспорт, 1987г.

40. Удачин В.С., Соловьев В.Б. Судовождение на внутренних водных путях. М.:Транспорт, 1990г., 287с.

41. Особенности движения и стоянки судов по судоходным путям Северо-западного бассейна. ООО «Политехник - арвис», СПб, 2003г.

42. Андреев Ю.Г., Лapidус В.М. Судовождение и Правила плавания на ВВП. СПГУВК, 2003г.

43. Комментарии к Правилам плавания на ВВП РФ. Новосибирск: «Империя», 2003г.

44. Лapidус В.М., Мокрозуб О.И. Судовождение и Правила плавания на ВВП «Рекомендации по управлению судном на ВВП с использованием РЛС и САРП». СПб.: СПГУВК, 2004г.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация последовательности и правильности выполнения алгоритма оптимального перехода из пункта отхода в пункт прихода, согласно всем нормативным требованиям; - демонстрация правильности определения местоположения судна различными методами, - демонстрация правильности ведения графического счисления с учётом возможных внешних факторов, влияющих на судно, согласно всех нормативных требований. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опроса, - тестирования, - наблюдения за действиями курсантов во время практических занятий, - защита практических занятий, -оценка выполнения домашних заданий, - защита курсового проекта, - наблюдение за деятельностью курсантов во время производственной практики при решении проблемных ситуаций, - зачёт по практике, - экзамены и зачёты по разделам (МДК) профессионального модуля, - квалификационный экзамен по профессиональному модулю
ПК 1.2. Маневрировать и управлять судном.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация понимания принципов несения вахты на 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опроса,

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.34/35

	<p>якоре и на ходу в качестве дублера вахтенного помощника капитана в различных условиях плавания, а также во время стоянки судна в порту;</p> <p>- демонстрация понимания алгоритма использования РЛС и САРП для обеспечения безопасности плавания;</p> <p>- выбор оптимального манёвра безопасного расхождения с судами.</p>	<p>- тестирования,</p> <p>- наблюдения за действиями курсантов во время практических занятий,</p> <p>- защита практических занятий,</p> <p>- оценка выполнения домашних заданий внеаудиторной самостоятельной работы,</p> <p>- наблюдение за деятельностью курсантов во время производственной практики при решении проблемных ситуаций,</p> <p>- зачёт по практике,</p> <p>- экзамены и зачёты по разделам (МДК) профессионального модуля,</p> <p>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю</p>
<p>ПК 1.3. Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых системязи.</p>	<p>- демонстрация понимания принципов работы технических средств судовождения и связи;</p> <p>- демонстрация понимания организации связи;</p> <p>- демонстрация правильности эксплуатации ТСС и определения их поправок</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <p>- опроса,</p> <p>- тестирования,</p> <p>- наблюдения за действиями курсантов во время практических занятий,</p> <p>- защита практических занятий,</p> <p>- оценка выполнения домашних заданий,</p> <p>- наблюдение за деятельностью курсантов во время производственной практики при решении проблемных ситуаций,</p> <p>- зачёт по практике,</p> <p>- экзамены и зачёты по разделам (МДК) профессионального модуля,</p> <p>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю</p>

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА	С.35/35

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Судовождения».

Протокол № 9 от «10» мая 2023 г.

Председатель методической комиссии _____/А.Г.Власов/.