



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

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.01 УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

26.02.03 Судовождение

МО–26 02 03-ПМ. 01.РП

РАЗРАБОТЧИК	Айрапетян А.А.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Никишин М.Ю.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2025

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ	С.2/42

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.....	37
3.1 Материально-техническое обеспечение.....	37
3.2 Учебно-методическое обеспечение	37
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	40
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	42

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ	С.3/42

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 судном 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 лодией 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 швартовых 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 съемке с якоря и швартовых бочек; пересадке людей, швартовых 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 инерционные качества судна: крен,	навигационной эксплуатации и техническом обслуживании технических систем судовождения и связи, решении навигационных задач с использованием информации от

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 СУДНОМ	С.4/42

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
		дифферент, скорость, мелководье, узкость, водоизмещение, архитектура судна, погода и учитывать их для обеспечения безопасности плавания.	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	110	
Практические занятия	210	210
<i>Курсовая работа (проект)</i>	30	-
Практика, в т.ч.:		
учебная		
производственная	1188	
Самостоятельная работа	4	-
Консультации	10	
Промежуточная аттестация	12	
Всего	1564	210

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ	С.5/42

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					Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Консультации		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МДК 01.01 Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция		224	120	204	120	30	4	6	10		
ПК 1.1	Раздел 1. Навигация, лоция, электронная картография, навигационная гидрометеорология	164	72	144	72	30	4	6	6		
ПК 1.1	Раздел 2. Мореходная астрономия	60	48	60	48				4		
МДК 01.02 Управление судном и технические средства судовождения		146	90	146	90						
ПК1.2, ПК 1.3	Раздел 3. Технические средства судовождения (МКД)	28	18	28	18						
ПК1.2, ПК 1.3,	Раздел 4. Гидроакустические приборы и комплексы.	8	2	8	2						
ПК1.1, 1.2, ПК 1.3,	Раздел 5. Управление судном.	74	44	74	44						
ПК1.2, ПК 1.3,	Раздел 6. Организация радиолокационного наблюдения, РНП и АИС	36	26	36	26						

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 СУДНОМ		С.6/42

	Промежуточная аттестация (Экзамен по модулю)	6		6	6						
	Производственная практика, часов	1188	1188								1188
	Всего	1564	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				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	Раздел 1. Навигация, лоция, электронная картография, навигационная гидрометеорология	144	42		72	30	6	6	4					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 СУДНОМ		С.7/42

	МДК 01.01 Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция													
	3 семестр	28	10		18		2		2					
1	Введение: Предмет и его место среди дисциплин. Земной эллипсоид, географические координаты, разность широт и долгот	2/2	2/2							Учебная техническая литература	Конспект	2,3	Д, ОР, ИЛ	
2	Практическое занятие № 1. Решение задач на вычисление географических координат. Решение задач на определение разности широт (РШ) и разности долгот (РД).	2/4			2/2					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
3	Морские единицы расстояний. Дальность видимого горизонта и предметов.	2/6	2/4							Учебная техническая литература	Конспект	2,3	Д, ОР, ИЛ	
4	Практическое занятие № 2. Решение задач на определение дальности видимости предметов в море.	2/8			2/4					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
5	Системы счета направлений в море. Понятие курса, пеленга и курсового угла	2/10	2/6							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
6	Практическое занятие № 3. Решение задач. Курс, пеленг, курсовой угол.	2/12			2/6					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 СУДНОМ		С.8/42

7	Земной магнетизм. Магнитное склонение. Девияция магнитного компаса. Поправка магнитного компаса	2/14	2/8							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
8	Практическое занятие № 4. Решение задач на определение поправки магнитного компаса.	2/16			2/8					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
9	Практическое занятие № 5. Решение задач на определение ΔМК, ИК, ИП, КУ.	2/18			2/10					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
10	Относительные лаги. Определение скорости судна и пройденного расстояния	2/20	2/10							МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
11	Практическое занятие № 6. Определение относительной скорости и дистанции.	2/22			2/12					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
12	Практическое занятие № 7. Решение задач на определение курса, скорости, пройденного расстояния, времени и отсчета лага.	2/24			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.	2/26			2/16					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 СУДНОМ		С.9/42

14	Практическое занятие № 9. Комплексное решение задач на определение координат, курсов, скорости и дистанции.	2/28		2/18										
	Самостоятельная работа №1 Способы измерения глубины. Лоты.							2/2						
	Консультация					2								
	Итого за 3 семестр	28	10	18		2		2						
	4 семестр	52	18	34		2		2						
15	Классификация картографических проекций. Меркаторская проекция. Достоинства и недостатки. МНК. Точность масштаба.	2/30	2/12						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ		
16	Условные обозначения на МНК. Система МАМС. Рекомендованные пути. Фарватеры, СРД, СУДС.	2/32	2/14						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ		
17	Практическое занятие № 10. Определение УО на МНК. Характеристика огней, буев, опасностей	2/34		2/20					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т		
18	Практическое занятие № 11. Определение УО на МНК. Характер грунта и глубины.	2/36		2/22					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т		
19	Практическое занятие № 12. Определение географических координат на МНК.	2/38		2/24					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 СУДНОМ		С.10/42

20	Методы определения поправки гирокомпаса и магнитного компаса, истинного курса и пеленга	2/40	2/16						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
21	Счисление пути судна при отсутствии ветра и течения.	2/42	2/18						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
22	Практическое занятие № 13. Прокладка курсов и дистанций на МНК.	2/44			2/26				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
23	Методы определения места судна на МНК.	2/46	2/20						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
24	Практическое занятие № 14. Определение обсервованного места судна на МНК.	2/48			2/28				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
25	Определение дистанций и пройденного расстояния на МНК. Логарифмическая шкала скорости.	2/50	2/22										
26	Практическое занятие № 15. Прокладка курсов и дистанций с ОМС на МНК.	2/52			2/30								
27	Практическое занятие № 16. Прокладка пути судна на МНК без учета ветра и течения.	2/54			2/32				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
28	Практическое занятие № 17. Прокладка пути судна на МНК без учета ветра и течения	2/56			2/34				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 СУДНОМ		С.11/42

29	Счисление пути судна с учетом дрейфа от ветра. Скорость ветра, направление. Шкала Бофорта. Местные признаки. Таблица дрейфа.	2/58	2/24							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
30	Практическое занятие № 18. Прокладка пути судна с учетом дрейфа.	2/60			2/36					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
31	Практическое занятие № 19. Прокладка пути судна с учетом дрейфа.	2/62			2/38					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
32	Счисление пути судна с учетом сноса от течения. Прямая задача. Определение курса и скорости течения.	2/64	2/26							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
33	Практическое занятие № 20. Прокладка пути судна с учетом течения.	2/66			2/40					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
34	Практическое занятие № 21. Прокладка пути судна с учетом течения.	2/68			2/42					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
35	Счисление пути судна с учетом течения. Обратная задача.	2/70	2/28							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
36	Практическое занятие № 22. Прокладка пути судна с учетом течения.	2/72			2/44					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 СУДНОМ		С.12/42

37	Практическое занятие № 23. Прокладка пути судна с учетом дрейфа и течения.	2/74			2/46					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
38	Практическое занятие № 24. Прокладка пути судна с учетом дрейфа и течения.	2/76			2/48					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
39	Практическое занятие № 25. Прокладка пути судна с учетом циркуляции судна.	2/78			2/50					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
40	Практическое занятие № 26. Прокладка пути судна с учетом циркуляции судна.	2/80			2/52									
	Самостоятельная работа №2. Векторные электронные карты. Растровые электронные карты. Различия между электронными навигационными картами и морскими навигационными картами.							2/4						
	Консультация						2							
	Итого за 4 семестр	52	18		34		2		2					
	5 семестр	64	14		20		2	6						
41	Сущность обсерваций, навигационные параметры, ошибки измерения	2/82	2/30							Учебная техническая литература	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 СУДНОМ		С.13/42

42	Практическое занятие № 27. Навигационная прокладка с определением места судна и СКП по пеленгам.	2/84			2/54					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
43	Практическое занятие № 28. Навигационная прокладка с определением места судна и СКП по пеленгам.	2/86			2/56					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
44	Определение места по вертикальным и горизонтальным углам, ошибка места.	2/88	2/32							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
45	Практическое занятие № 29. Навигационная прокладка с ОМС по вертикальным углам, пеленгам и горизонтальным углам.	2/90			2/58					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
46	Практическое занятие № 30. Навигационная прокладка с ОМС по вертикальным углам, пеленгам и горизонтальным углам.	2/92			2/60					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
47	Определение места по разновременным линиям положения. Крюйс-пеленг и крюйс-расстояние. Счислимо-обсервованное место судна	2/94	2/34							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
48	Практическое занятие № 31. Навигационная прокладка с определением места по разновременным линиям положения.	2/96			2/62					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 СУДНОМ		С.14/42

49	Практическое занятие № 32. Навигационная прокладка с определением места по разновременным линиям положения.	2/98		2/64					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
50	Определение места по трем изолиниям. Разгон треугольника погрешностей	2/100	2/36						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
51	Практическое занятие № 33. Навигационная прокладка с ОМС с разгоном треугольника погрешностей.	2/102		2/66					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
52	Практическое занятие № 34. Навигационная прокладка с ОМС с разгоном треугольника погрешностей.	2/104		2/68					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
53	Приливо-отливные явления. Определение элементов.	2/106	2/38										
54	Практическое задание №35. Определение элементов приливов на заданный момент в заданных координатах.	2/108		2/70									
55	Практическое задание №36. Комбинированная прокладка на МНК с учетом приливо-отливных явлений.	2/110		2/72									
56	ЭКНИС. Интегрированный мостик	2/112	2/40						Учебная техническая литература	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 СУДНОМ	С.15/42

57	Предварительная прокладка маршрута перехода. Таблица перехода	2/114	2/42							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
58	Выдача заданий на курсовые работы и методические указания	2/116				2/2								
59	Подбор навигационных карт на район плавания и составление каталога карт	2/118				2/4								
60	Подбор СНО на район плавания.	2/120				2/6								
61	Составление каталога СНО	2/122				2/8								
62	Прокладка пути на картах с учетом навигационных опасностей и характеристик СНО	2/124				2/10								
63	Подбор СНО для обсерваций на район плавания	2/126				2/12								
64	Использование лоций "Огни и знаки" при разработке маршрута перехода	2/128				2/14								
65	Прокладка пути с использованием СНО и подъем карт	2/130				2/16								
66	Контроль обсерваций при использовании стационарных СНО	2/132				2/18								
67	Контроль обсерваций при использовании плавучих СНО	2/134				2/20								

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 СУДНОМ											С.16/42	

68	Использование навигационных пособий "Таблицы расстояний", "Огни и знаки", "Порты мира"	2/136				2/22								
69	Использование таблиц приливов при разработке маршрута перехода	2/138				2/24								
70	Определение элементов приливов и скорости течений	2/140				2/26								
71	Использование графиков приливов при разработке маршрута перехода	2/142				2/28								
72	Оформление курсовых работ. Защита курсовых работ.	2/144				2/30								
	Консультация						2							
	Итого за 5 семестр	64	14		20	30	2	6	2					
	Итого по разделу 1.	144	42		72	30	6	6	4					
	Раздел 2. Мореходная астрономия	60	12		48									ПК 1.1
	3 семестр	30	6		24									
	Тема 1. Небесная сфера, сферические координаты.	6	2		4									
1	Введение в предмет. Небесная сфера и ее элементы.	2/2	2/2							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	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 СУДНОМ		С.17/42

2	Практическое занятие № 1. Графическое решение задач на сфере.	2/4			2/2					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
3	Практическое занятие № 2. Графическое решение задач на сфере.	2/6			2/4					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
	Тема 2. Видимое суточное и годовое движение светил.	4	2		2									
5	Характеристика видимого суточного движения светил. Годовое движение Солнца.	2/8	2/4							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	ИЛ	
6	Практическое занятие № 3. Определение склонения и часового угла Солнца.	2/10			2/6					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
	Тема 3. Основы измерения времени. Измерители времени.	4	2		2									
7	Понятие о времени и системах счета.	2/12	2/6							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	ИЛ	
8	Практическое занятие № 4. Решение примеров на переход от местного времени к поясному и звездному.	2/14			2/8					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
	Тема 4. Астрономические пособия. Звездный глобус, секстан. Измерение и исправление углов и высот светил.	16			16									

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 СУДНОМ		С.18/42

9	Практическое занятие № 5. Морской астрономический ежегодник. Мореходные таблицы. Состав и использование.	2/16			2/10					Учебная техническая литература	Конспект	1,2	ИЛ	
10	Практическое занятие № 6. Решение задач с помощью таблиц и на звездном глобусе.	2/18			2/12					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
11	Практическое занятие № 7. Решение задач с помощью таблиц и на звездном глобусе.	2/20			2/14					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
12	Практическое занятие № 8. Приёмы работы с секстаном.	2/22			2/16					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
13	Практическое занятие № 9. Приёмы работы с секстаном.	2/24			2/18					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
14	Практическое занятие № 10. Приёмы работ с МАЕ.	2/26			2/20					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
15	Практическое занятие № 11. Приёмы работ с МАЕ.	2/28			2/22					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
16	Практическое занятие № 12. Приёмы работы с мореходными таблицами.	2/30			2/24					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
	Итого за семестр	30	6		24									
	4 семестр	30	6		24									
	Тема 5. Основы определения места судна астрономическими способами.	14	2		12									

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 СУДНОМ		С.19/42

17	Понятие о теоретических основах определения места судна в море по небесным светилам.	2/2	2/2							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	ИЛ	
19	Практическое занятие № 13. Решение задач по расчетам элементов высотных линий положения (ВЛП) по наблюдениям Солнца.	2/4			2/2					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
20	Практическое занятие № 14. Решение задач по расчетам элементов высотных линий положения (ВЛП) по наблюдениям Солнца.	2/6			2/4					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
21	Практическое занятие № 15. Решение задач по расчетам элементов высотных линий положения (ВЛП) по наблюдениям Луны.	2/8			2/6					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
22	Практическое занятие № 16. Решение задач по расчетам элементов высотных линий положения (ВЛП) по наблюдениям Луны.	2/10			2/8					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
23	Практическое занятие № 17. Решение задач по вычислению элементов ВЛП по наблюдениям звезд и планет.	2/12			2/10					Методическое пособие	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 СУДНОМ		С.20/42

24	Практическое занятие № 18. Решение задач по вычислению элементов ВЛП по наблюдениям звезд и планет.	2/14			2/12					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
	Тема 6. Методы ускоренной обработки наблюдений. Частные случаи определения места судна.	6	2		4									
25	Определение широты по высоте Полярной звезды.	2/16	2/4							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	ИЛ	
26	Практическое занятие № 19. Определение широты по высоте Полярной звезды.	2/18			2/14					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
27	Практическое занятие № 20. Использование компьютерных программ для определения места судна по результатам астрономических наблюдений	2/20			2/16					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
	Тема 7. Определение поправки курсоуказателя по небесным светилам.	10	2		8									
28	Сущность и способы определения поправки курсоуказателя.	2/22	2/6							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	ИЛ	
29	Практическое занятие № 21. Определение поправки курсоуказателя по восходу и заходу Солнца.	2/24			2/18					Методическое пособие	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 СУДНОМ		С.21/42

30	Практическое занятие № 22. Определение поправки курсоуказателя по восходу и заходу Солнца.	2/26			2/20					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
31	Практическое занятие № 23. Определение поправки курсоуказателя по Полярной звезде.	2/28			2/22					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
32	Практическое занятие № 24. Определение поправки курсоуказателя по Полярной звезде.	2/30			2/24					Методическое пособие	Отчёт по работе	2,3	Т	
	Итого за 4 семестр	30	8		24									
	Итого по разделу 2.	60	16		48									
	Раздел 3. Технические средства судовождения (МКД)	28	10		18							2-3		ПК. 1.1 ПК. 1.2 ПК. 1.3
	МДК. 01.02. Управление судном и технические средства судовождения Тема 1.2.2 ТСС													
	3 семестр	28	10		18									

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 СУДНОМ	С.22/42

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, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
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	

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 СУДНОМ	С.23/42

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. Гирокомпас на неподвижном основании и работа гирокомпаса на движущемся судне	2/20	2/10							Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
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	

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 СУДНОМ		С.24/42

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 3 за 3 семестр	28	10		18									
	Раздел 4. Гидроакустические приборы и комплексы.	8	6		2									ПК 1.2 ПК 1.3
	МДК. 01.02. Управление судном и технические средства судовождения Тема 1.2.4 ГАПик													
	3 семестр													
1	Возникновение акустических волн, их виды. Формы и параметры. Акустическое	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 СУДНОМ		С.25/42

	поле и его характеристики и распределение в воде									разд. материал, учебники				
3	Эффект Доплера. Излучение и прием акустических колебаний. Магнитострикционные преобразователи. Направленность излучения и приема	2/4	2/4							Доска, компьютер проектор, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
5	Рыболовальные эхолоты и гидролокаторы	2/6	2/6							Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
6	Практическое занятие № 1. Устройство и эксплуатация эхолотов и гидролокаторов.	2/8			2/2					Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
	Итого по разделу 4 за 3 семестр	8	6		2									
	Раздел 5. Управление судном.													
	4 семестр	50	10		40									

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 СУДНОМ		С.26/42

	Тема 1. Судовые средства связи и сигнализации	2	2											
1	Назначение и виды судовых сигнальных средств связи.	2/2	2/2							МСС-65	Конспект	1,2	ИЛ	
	Тема 2. Назначение МСС-65 и правила пользования	12	4		8									
2	Назначение и Структура МСС-65 Использовании орфографической таблицы Правила применения русского и латинского алфавита при МСС-65	2/4	2/4							МСС-65	Конспект	1,2	ИЛ	
3	Практическое занятие № 1. Составление и чтение текста с использованием орфографической таблицы МСС-65	2/6			2/2					МСС-65	Отчёт по работе	2,3	Т	
4	Практическое занятие № 2 Набор сигналов с использованием общего раздела МСС-65 и расшифровка принятых.	2/8			2/4					МСС-65	Отчёт по работе	2,3	Т	
5	Практическое занятие № 3 Составление сигналов для передачи сообщений с числовыми значениями.	2/10			2/6					МСС-65	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 СУДНОМ		С.27/42

6	Практическое занятие № 4 Изучение структуры медицинского раздела МСС	2/12			2/8					МСС-65	Отчёт по работе	2,3	Т	
	Тема 3. МППСС-72	38	6		32									
7	Структура и построение МППСС-72 и основные определения.	2/14	2/6							МППСС-72 с комментари ями	Конспект			
8	Практическое занятие № 5. Правила №№1,2,3.	2/16			2/10					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	
9	Практическое занятие № 6. Правило № 4.	2/18			2/12									
10	Практическое занятие № 7. Часть В Правило №5, 6.	2/20			2/14					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	
11	Практическое занятие № 8. Правило № 7, 8	2/22			2/16					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	
12	Практическое занятие № 9. Правило № 9, 10	2/24			2/18					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	
13	Практическое занятие №10. Раздел 2. Правило 11, 12	2/26			2/20					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	
14	Практическое занятие №11. Правило № 13, 14.	2/28			2/22					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	
15	Практическое занятие №12. Правило № 15, 16, 17	2/30			2/24					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	

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 СУДНОМ		С.28/42

16	Практическое занятие №13. Правило №18, 19	2/32			2/26					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	
17	Практическое занятие №14. Часть С. «ОГНИ и ЗНАКИ» Правило №20, 21, 22, 23.	2/34			2/28					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	
18	Практическое занятие № 15. Оценка ситуации сближения судов идущих навстречу друг другу.	2/36			2/30					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	
19	Практическое занятие № 16 Разбор причин столкновения.	2/38			2/32					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	
20	Плавание в условиях ограниченной видимости.	2/40	2/8											
21	Практическое занятие № 17. Плавание в условиях ограниченной видимости. Изучение ситуаций на примере столкновения	2/42			2/34					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	
22	Практическое занятие № 18 Разбор столкновения судов по ситуационным карточкам - заданиям.	2/44			2/36					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	
23	Практическое занятие № 19 Разбор столкновения судов	2/46			2/38					МППСС-72	Отчёт по работе	2,3	МК	

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 СУДНОМ	С.29/42

	по ситуационным карточкам-заданиям.													
24	Практическое занятие №20. Расположение и техническая характеристика огней и знаков. Приложение к МППСС № 1	2/48			2/40									
25	МППСС-72 Сложные и спорные понятия, необходимость внесения поправок.	2/50	2/10											
	5 семестр	24	20		4									
	Тема 3. Маневренные характеристики судна.	6	6											
26	Маневренные элементы судна и их определение. Инерционные свойства судов в различных условиях плавания. Определение инерционных свойств судна на мерной линии и в море.	2/52	2/12							Управление морским судном Г.Н. Шарлай. Мультимедиа. В\Ф	Конспект	1,2	ИЛ	
27	Влияние различных факторов на управляемость судна: скорость, крен, дифферент, водоизмещение, погода , архитектура и др.	2/54	2/14											

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 СУДНОМ	С.30/42

28	Влияние винта фиксированного шага и ВРШ, руля, на управляемость судна.	2/56	2/16											
	Тема 4. Управление судном при плавании в узкостях, в штормовых условиях, во льдах, при буксировке и швартовых операциях.	8	6		2									
29	Влияние узкости и ограниченных глубин на управляемость судна. Понятие критической скорости.	2/58	2/18											
30	Плавание судна в штормовых условиях и во льдах.	2/60	2/20											
31	Способы и виды буксировки судов, организация буксировочных операций.	2/62	2/22							Учебник, плакаты ,В/Ф	Конспект	1,2	ИЛ	
32	Практическое занятие № 21 Определение диаметра и длины буксирного троса для различных условий буксировки.	2/64			2/42									
	Тема 6. Управление судном при постановке и съёмке с	8	6		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 СУДНОМ		С.31/42

	якоря и швартовые операции.													
33	Выбор места якорной стоянки. Расчёт параметров якорной стоянки. Управление судном при отдаче якоря при различных погодных условиях.	2/66	2/24							Техническая литература	Конспект	1,2	ИЛ	
34	Практическое занятие № 22. Расчет места для якорной стоянки и длины якорной цепи.	2/68			2/44									
35	Управление судном во время швартовых операций.	2/70	2/26							Техническая литература	Конспект	1,2	ИЛ	
36	Управление судном во время швартовых операций при наличии ветра и течения.	2/72	2/28											
37	Швартовка и от швартовка судна с помощью буксиров. Способы буксировки: на укол, на тросах, пуш-пул.	2/74	2/30											
	Итого за 4 и 5 семестр	74	30		44									
	Раздел 3. Организация радиолокационного наблюдения, РНП и АИС	36	10		26									

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 СУДНОМ	С.32/42

	5 семестр													
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 наблюдения. Техника выполнения радиолокационного наблюдения	2/6	2/6							Доска, компьютер проектор, разд. материал, учебники	Конспект	2-3	Д, ОР, ИЛ	
4	Радиолокационная прокладка: ручная, автоматизированная	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 СУДНОМ	С.33/42

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	
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,	2/20			2/10					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 СУДНОМ		С.34/42

	наносимая на маневренный планшет													
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 расхождение. Сложные задачи. Учёт ветра и течения	2/30			2/20					Методическое пособие	Отчет по работе	2-3	Т	
16	Практическое занятие №11. Основные требования, предъявляемые к средствам	2/32			2/22					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 СУДНОМ	С.35/42

	автоматической РЛ прокладки и их функциональная схема													
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	
	Итого по разделу 6 за 5 семестр	36	10		26				2					
	Промежуточная аттестация							8						
	Учебная практика													
	Производственная практика	1188												
	ИТОГО по ПМ. 01	1564	210	350	210	30	4	6	10					
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;														

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 СУДНОМ	С.36/42

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:	1564/1188

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 СУДНОМ	С.37/42

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 СУДНОМ	С.38/42

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.: Гидрометеиздат, 1980. - 232 с.

14. Зверев А. С. Практикум по синоптической метеорологии. Учебное пособие. - Л.: Гидрометеиздат, 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 СУДНОМ	С.39/42

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 «МОПСАР», 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 СУДНОМ	С.40/42

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

38. Ольшевский 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 освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.	- 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.	Текущий контроль в форме: - 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.	- демонстрация понимания принципов несения вахты на	Текущий контроль в форме: - опроса,

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ	С.41/42

	якоря и на ходу в качестве дублера вахтенного помощника капитана в различных условиях плавания, а также во время стоянки судна в порту; - демонстрация понимания алгоритма использования РЛС и САРП для обеспечения безопасности плавания; - выбор оптимального манёвра безопасного расхождения с судами.	- тестирования, - наблюдения за действиями курсантов во время практических занятий, - защита практических занятий, - оценка выполнения домашних заданий внеаудиторной самостоятельной работы, - 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 1.3. Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем.	- демонстрация понимания принципов работы технических средств судовождения и связи; - демонстрация понимания организации связи; - демонстрация правильности эксплуатации ТСС и определения их поправок	Текущий контроль в форме: - опроса, - тестирования, - наблюдения за действиями курсантов во время практических занятий, - защита практических занятий, - оценка выполнения домашних заданий, - 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

МО-26 02 03-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ	С.42/42

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

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

Протокол № 9 от «21» мая 2025 г.

Председатель методической комиссии _____/А.А.Айрапетян/.