



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 учебной дисциплины

ОП.08 УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

26.02.03 Судовождение

МО-26 02 03-ОП.08. РП

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ
ГОД РАЗРАБОТКИ

Кузмин В.Ф.
ФЕОКТИСТОВ В.В.
2024

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	3
1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2.1 Трудоемкость освоения дисциплины	4
2.2 Содержание дисциплины	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16
3.1 Материально-техническое обеспечение	16
3.2 Учебно-методическое обеспечение.....	16
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	17
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	17

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Управление судном» является обязательной частью общепрофессионального цикла плана ООП СПО в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.03 Судовождение.

1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель учебной дисциплины «Управление судном»:

- переводить и исправлять направления, вести счисление;
- использовать навигационные карты, навигационные пособия;
- определять и учитывать поправки технических средств судовождения, читать условные обозначения на морской навигационной карте;
- определить потенциальные навигационные опасности;
- определять направление и силы истинного ветра.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
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 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 съёмке 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, дифферент, скорость, мелководье, узкость, водоизмещение, архитектура судна, погода и учитывать их для обеспечения безопасности плавания.	навигационной эксплуатации и техническом обслуживании технических систем судовождения и связи, решении навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчете поправок навигационных приборов; определении поправки компаса

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

Вариативная часть не предусмотрена.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	46	
Практические занятия	68	68
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа		-
Лабораторные занятия		
Консультации		-
Промежуточная аттестация в форме (зачет, диф.зачет, экзамен)		
Всего	114	68

2.2 Содержание дисциплины

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						
	Управление судном и безопасность мореплавания.	114	46		68							ПК 1.2 ПК 1.3		
	4 семестр	52	20		32									
	Раздел 1. Судовые средства связи и сигнализации													
1	Введение в предмет. Судовые средства связи	2/2	2/2						Учебная техническая	Конспект	2,3	Д, ОР, ИЛ		

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

									литература				
2	Способы судовой сигнализации и связи.	2/4	2/4						Учебная техническая литература	Конспект	2,3	Д, ОР, ИЛ	
3	Сигналы бедствия судов (Приложение 4 к МППСС-72)	2/6	2/6						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
4	Правила приема и ответные действия на полученный сигнал бедствия.	2/8	2/8						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
5	Международный свод сигналов МСС-65	2/10	2/10						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
6	Орфографическая таблица МСС-65	2/12	2/12						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
7	Практическое занятие № 1. Заполнить таблицу значений однофлажных сигналов МСС-65 согласно их фонетическому произношению.	2/14			2/2				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
8	Практическое занятие № 2. Значение однофлажных	2/16			2/4				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	

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

	сигналов												
9	Практическое занятие № 3. Процедура вызова станции ,обмен сообщениями с использованием флагов МСС	2/18			2/6					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
10	Практическое занятие № 4. Набор и передача сообщений по МСС с использованием заменяющих вымпелов.	2/20			2/8					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
11	Практическое занятие № 5. Световая и звуковая сигнализация Азбукой Морзе однофлажных сигналов.	2/22			2/10					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
12	Радиотелефонная связь с использованием МСС-65	2/24	2/14							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ
13	Практическое занятие № 6. Однофлажные сигналы МСС и их значение.	2/26			2/12					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
14	Практическое занятие № 7. Набор текста сообщений Раздела 1 МСС (2-х флажные сигналы)	2/28			2/14					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	

15	Практическое занятие № 8. Приём и передача сообщений Раздел 1 МСС.(Аварии и бедствия судов) по радиотелефону с использованием фонетической таблицы и процедурных слов.	2/30			2/16					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3		
16	Практическое занятие № 9. Составление сообщений с использованием флагов и цифр по МСС-65 Раздел1	2/32			2/18					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3		
17	Практическое занятие № 10. Значение сигналов буквенных с цифрами для передачи широты, долготы, скорости, времени, курса и т.д. по радиотелефонии	2/34			2/20					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3		
18	Практическое занятие № 11. Приём и передача сообщений с использованием Азбуки Морзе одно флажных сигналов и цифр.	2/36			2/22					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3		
19	Структура медицинского раздела МСС-65/правила пользования таблицами	2/38	2/16							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	

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

	1,2,3 при составлении сообщений.												
20	Практическое занятие № 12. Составление и передача сообщений Раздела 3 МСС-65 (медицинская помощь) по радиотелефону.	2/40			2/24					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
21	Структура МППСС-72	2/42	2/18							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ
22	Практическое занятие № 13. Судовые знаки, выставляемые в дневное время Правила №№ 24,25,26,27,28,30 МППСС-72	2/44			2/26					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
23	Практическое занятие № 14. Сигналы судов (тестирование)	2/46			2/28					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
24	Практическое занятие № 15. Работа с карточками МППСС-72 знаки судов. (тестирование).	2/48			2/30					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
25	Практическое занятие № 16. Работа с карточками МППСС-72 звуковые сигналы судов	2/50			2/32					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т

(тестирование)														
Раздел 2. МППСС-72 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ПРАВИЛА ПЛАВАНИЯ И МАНЕВРИРОВАНИЯ. ОГНИ СУДОВ ПРИЛОЖЕНИЯ №№ 1, 2, 3, 4 к МППСС-72.														
26	МППСС-72 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. 1 (Применение); №2 (Ответственность); №3 (Общие определения).	2/52	2/20							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
	ИТОГО	52	20		32									
5 семестр														
27	МППСС-72 Правила плавания и маневрирования	2/54	2/22							Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
28	Практическое занятие № 17. Правила № 4,5 МППСС-72	2/56			2/34					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
29	Практическое занятие № 18. Правило № 6 МППСС-72, Правило № 7 МППСС-72	2/58			2/36					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
30	Практическое занятие №19 . Правило № 8 МППСС-72	2/60			2/38					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	

МО-26 02 03-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ	С.11/17

31	Практическое занятие № 20. Правило № 9 МППСС-72	2/62		2/40				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
32	Практическое занятие № 21. Правило №10 МППСС-72	2/64		2/42				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
33	Практическое занятие № 22. Правило № 11-12 ПС МППСС-72	2/66		2/44				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
34	Практическое занятие № 23. Правило № 13 Обгон МППСС-72	2/68		2/46				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
35	Практическое занятие № 24. Правило № 14 МППСС-72	2/70		2/48				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
36	Практическое занятие № 25. Правило № 15 МППСС-72	2/72		2/50				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
37	Практическое занятие № 26. Правило № 16 МППСС-72	2/74		2/52				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
38	Практическое занятие № 27. Правило № 17 МППСС-72	2/76		2/54				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
39	Практическое занятие № 28. Правило № 18 МППСС-72	2/78		2/56				МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т	
40	Практическое занятие № 29 МППСС-72 "Плавание	2/80		2/58				МУ к ПЗ	Отчёт по	2,3	Т	

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

	судов при ограниченной видимости”									работе			
41	Практическое занятие № 30.Правила: № 20-21-22-23-24-25 МППСС-72	2/82			2/60					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
42	Практическое занятие № 31.Правило № 26-27-28-29-30-31 МППСС-72	2/84			2/62					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
43	Практическое занятие № 32. Карточки заданий 4 варианта Решение ситуационных задач на расхождение судов с использованием правил МППСС-72.	2/86			2/64					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
44	Практическое занятие № 33. Карточки заданий 10 вариантов Решение ситуационных задач на расхождение судов с использованием МППСС-72	2/88			2/66					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т
45	Практическое занятие № 34. Карточки заданий 12 вариантов. Решение ситуационных задач на расхождение судов с использованием МППСС-72	2/90			2/68					МУ к ПЗ	Отчёт по работе	2,3	Т

	Раздел 3. Маневренные характеристики судна												
46	Маневренные характеристики судна их определение. Таблица МЭС. Влияние различных факторов на управляемость судна.	2/92	2/24						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
47	Влияние винта-рулевой группы на управляемость судна	2/94	2/26						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
48	Способы и виды буксировки судов. Управление судном при буксировке аварийного судна.	2/96	2/28						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
	Сложные виды буксировки.	2/98	2/30						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
49	Раздел 4. Управление судном при постановке и съёмке с якоря. Швартовные операции в порту и море.												
50	Выбор места якорной стоянки. Управление судном при постановке на якорь 2 якоря. Постановка	2/100	2/32						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	

	на швартовные бочки.												
51	Съёмка судна с якоря (ей) и швартовных бочек.	2/102	2/34						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
52	Выполнение поворотов с использованием якоря	2/104	2/36						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
53	Управление судном при самостоятельной швартовки к причалу в различных условиях (наличие ветра и течения)	2/106	2/38						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
54	Управление судном при швартовке к судну-причалу в море (борт-борт) на ходу, на якорю, в дрейфе.	2/108	2/40						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
55	Швартовка и отшвартовка судна с помощью буксиров в порту при наличии ветра, течения. Способы швартовки буксиров к судну.	2/110	2/42						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
56	Швартовка и отшвартовка судна в порту с отдачей якоря(ей) бортом к причалу и кормой.	2/112	2/44						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	

МО-26 02 03-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ	С.15/17

57	Швартовка с помощью буксиров	2/114	2/46						Учебная техническая литература	Конспект	1,2	Д, ОР, ИЛ	
	Итого за 5 семестр	62	26		36								
	Итого	114	46		68								

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

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Управление судном», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1.Козик, С. В. Основы мореходной астрономии : учебное пособие / С. В. Козик. - Москва : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2022.

2.Крымов, И. С. Вахтенный матрос + еПриложение [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Крымов. - Москва : КноРус, 2022. - 538 on-line

3.Сичкарев, В. И. Штормовое плавание : учебное пособие / В. И. Сичкарев. - Новосибирск : Сибирский государственный университет водного транспорта, 2022. - 139 on-line.

4.Гагарский, Д. А. Мореходная астрономия : учебное пособие / Д. А. Гагарский. - Москва ; Берлин : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2021. - 209 с.

5.Инструкции по несению вахты для судоводителей, судовых механиков и радиоспециалистов : инструкции. - Москва, 2021. - 61 с. - (Официальная библиотека моряка).

6.Новоселов, Д. А. Мореходная астрономия : учебное пособие / Д. А. Новоселов. - Керчь : Керченский государственный морской технологический университет, 2021. - 132 on-line.

3.2.2 Дополнительные источники.

1.Гагарский, Д. А. Мореходная астрономия для начинающих судоводителей : учебное пособие / Д. А. Гагарский. - Москва : Моркнига, 2020. - 221 с.

2.Кириллов, Николай Олегович. Мореходная астрономия. Решение задач с помощью иностранных астронавигационных пособий [Электронный ресурс] : учебное пособие для курсантов специальности "Судовождение" / Н. О. Кириллов ; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". - Калининград : БГАРФ, 2018

3.Маневрирование и управление рыболовным судном [Электронный ресурс] : учебное пособие по спец. "Судовождение" / В. К. Тимофеев [и др.] ; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". - Калининград : БГАРФ, 2018

4.Клементьев, А. Н. Основы управления судном [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 2 / А. Н. Клементьев. - Нижний Новгород : Волжский государственный университет водного транспорта, 2015.

5.Маневрирование и управление рыболовным судном [Электронный ресурс] : учебное пособие по спец. "Судовождение" / В. К. Тимофеев [и др.] ; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". - Калининград : БГАРФ, 2018

6.Кириллов , Н. О. Современные средства и методы мореходной астрономии [Электронный ресурс] : учебное пособие для курсантов специальности "Судовождение" / Н. О. Кириллов . - Калининград : БГАРФ, 2017

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Учитывать влияние на управляемость судна винта рулевой группы, шага винта.</p> <p>Работать с таблицей МЭС.</p>	<p>- демонстрация понимания организации надлежащего наблюдения с использованием всех средств мостика, определении наличия опасности столкновения и применения соответствующего ситуации Правила МППСС-72, для безопасного маневрирования и средств судовой связи.</p>	<p>Экспертное наблюдение за учебно-познавательной деятельностью обучающихся во время аудиторных занятий.</p> <p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.</p>

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

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

Протокол № 9 от «14» мая 2024 г.

Председатель методической комиссии _____ / _____ /.