



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

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

**Фонд оценочных средств**  
(приложение к рабочей программе дисциплины)

**ПМ.01 УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДНА**

**МДК 01.02. УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
СУДОВОЖДЕНИЯ**

по специальности  
**26.02.03 Судовождение**

**МО-26 02 03-ПМ.01.МДК.01.02.ФОС**

РАЗРАБОТЧИК  
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Власов А.Г.  
Феоктистов В.В.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2024

МО-26 02 03-ПМ.01. МДК 01.02. ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ	С.2/11

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	3
1.1 Область применения фонда оценочных средств.....	3
1.2 Результаты освоения.....	3
2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания .....	3
3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации.....	8
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование .....	11

МО-26 02 03-ПМ.01. МДК 01.02. ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ	С.3/11

## 1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения МДК 01.02 "УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ" Профессионального модуля 01 «Управление и эксплуатация судна» по специальности 26.02.03 «Судовождение».

### 1.2 Результаты освоения:

В результате освоения программы данного МДК 01.02 осуществляется комплексная проверка у обучающегося частичного освоения следующих профессиональных компетенций.

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД 1</b>	<b>Управление и эксплуатация судна</b>
<b>ПК 1.2</b>	Маневрировать и управлять судном.
<b>ПК 1.3</b>	Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.

## 2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

ПК 1.2	Маневрировать и управлять судном Постановки судна на якорь и съёмке с якоря и швартовых бочек; пересадке людей, швартовых операциях, буксировке судов и плавучих объектов;	Знать: Знания: маневренные характеристики судна; влияние работы движителей и других факторов на управляемость судна; маневрирование при съёмке и постановке судна на якорь, к плавучим швартовым сооружениям; швартовые операции; плавание во льдах, буксировку судов, снятие судна с мели, влияние водоизмещения, осадки, дифферента, скорости и запаса воды под килем на диаметр циркуляции и тормозной путь; технику ведения радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движения; способы расхождения с судами с помощью радиолокатора и средств автоматической радиолокационной прокладки; способы маневрирования для предотвращения ситуации чрезмерного сближения; правила контроля за судами в портах; роль человеческого фактора; ответственность за аварии
--------	---	--

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

МО-26 02 03-ПМ.01. МДК 01.02. ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ	С.4/11

		<p>Уметь:</p> <p>Умения:</p> <p>применять правила несения ходовой и стояночной вахты, осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил, поддержания судна в мореходном состоянии;</p> <p>стоять на руле, вести надлежащее наблюдение за судном и окружающей обстановкой, опознавать огни, знаки и звуковые сигналы;</p> <p>владеть иностранным языком в объеме, необходимом для выполнения своих функциональных обязанностей;</p> <p>передавать и принимать информацию, в том числе с использованием визуальных сигналов;</p> <p>выполнять маневры, в том числе при спасании человека за бортом, постановке на якорь и швартовке;</p> <p>эксплуатировать системы дистанционного управления судовой двигательной установки, рулевых и энергетических систем;</p> <p>управлять судном на мелководье и в узкости, в штормовых условиях, во льдах, в зонах действия систем разделения движения, с учетом влияния ветра и течения;</p> <p>выполнять процедуры постановки на якорь и швартовные бочки, швартовки судна к причалу, к судну на якорь или на ходу;</p> <p>использовать радиолокационные станции (далее - РЛС), системы автоматизированной радиолокационной прокладки (далее - САРП), автоматические информационные системы (далее - АИС) для обеспечения безопасности плавания, учитывать факторы и ограничения, влияющие на их работу, определять элементы движения целей, обнаруживать изменение курса и скорости других судов, имитировать маневр собственного судна для безопасного расхождения с другими судами;</p> <p>использовать технику радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движений, параллельную индексацию;</p> <p>выполнять требования по безопасной перевозке опасных грузов; использовать стандартные компьютерные программы, предназначенные для ведения судовой документации</p>
ПК 1.3	Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи	<p>Знания:</p> <p>физические и теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристики радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи: магнитного компаса, гирокопического компаса, спутникового компаса, гироазимута, гиротахометра, лага, эхолота, авторулевого, судового радиолокатора, приемников наземных и космических радионавигационных систем, систем автоматизированной радиолокационной прокладки, приемника автоматической идентификационной системы, аварийных радиобуев, аппаратуры глобальной морской системы связи при бедствии (далее - ГМССБ), аппаратуры автоматизированной швартовки крупнотоннажных судов и систем интегрированного ходового мостика;</p> <p>основы автоматизации управления движением судна, систему управления рулевым приводом, эксплуатационные процедуры перехода с ручного на автоматическое управление и обратно</p> <p>Умения:</p> <p>управлять радиоэлектронными и техническими системами судовождения и связи в зависимости от складывающейся</p>

МО-26 02 03-ПМ.01. МДК 01.02. ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ	С.5/11

		<p>навигационной и гидрометеорологической обстановки в соответствии с правилами эксплуатации, интерпретировать и обрабатывать информацию, отображаемую этими системами, контролировать исправность и точность систем, самостоятельно осваивать новые типы судовой навигационной аппаратуры по ее техническому описанию;</p> <p>эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование ГМССБ для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность мореплавания и коммерческую деятельность судна в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях различных помех;</p> <p>действовать при передаче или получении сигнала бедствия, срочности или безопасности</p>
--	--	---

МО-26 02 03-ПМ.01. МДК 01.02. ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ	С.6/11

**2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:**

- **контрольные вопросы к темам практических занятий.**

**2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:**

- ВОПРОСЫ по разделу 3. МДК 01.02, подлежащие проверке на дифференцированном зачете в 5-м семестре.

-ВОПРОСЫ по разделу 4 МДК 01.02, подлежащие проверке на дифференцированном зачете в 5-м семестре.

- ВОПРОСЫ по разделу 6 МДК 01.02, подлежащие проверке на дифференцированном зачете в 5-м семестре

### **2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины**

Критерии оценивания промежуточного контроля по МДК.01.02;

#### **Критерии оценивания теоретических знаний:**

«Отлично» - ставится, если обучающийся:

- а) точно формулирует ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает правильные формулировки понятий и терминов по изученной дисциплине;
- в) демонстрирует понимание материала, что выражается в умении обосновать свой ответ;
- г) свободно обобщает и дифференцирует признаки и понятия;
- д) правильно отвечает на дополнительные вопросы;
- е) свободно владеет речью (демонстрирует связанность и последовательность в изложении) и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, но:

- а) неточно и неуверенно воспроизводит ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает неточные формулировки понятий и терминов;

МО-26 02 03-ПМ.01. МДК 01.02. ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ	С.7/11

в) затрудняется обосновать свой ответ;

г) затрудняется обобщить или дифференцировать признаки и понятия;

д) затрудняется при ответах на дополнительные вопросы;

е) излагает материал недостаточно связанно и последовательно с частыми заминками и перерывами и т.п.

*«Неудовлетворительно»* - ставится, если обучающийся демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

**Критерии оценивания практических умений:**

*«Отлично»* ставится, если обучающийся:

а) умеет подтвердить на примерах свое умение по выполнению полученного практического задания;

б) умеет аргументировать свои действия при выполнении практического задания;

в) целесообразно использует теоретический материал для выполнения задания;

г) правильно использует необходимые приемы, методы, инструменты и другие ресурсы;

д) демонстрирует умение действовать в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях;

е) грамотное составление документов, относящихся к профессиональной деятельности и т.п.

*«Хорошо»* - ставится, если обучающийся демонстрирует практические умения, удовлетворяющие тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные негрубые ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

*«Удовлетворительно»* - ставится, если обучающийся обнаруживает практические умения, но:

а) затрудняется привести примеры, подтверждающие его умения, использованные в процессе выполнения практического задания;

б) непоследовательно аргументирует свои действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания; аргументы, объясняющие его действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания;

МО-26 02 03-ПМ.01. МДК 01.02. ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ	С.8/11

в) нецелесообразно использует теоретический материал для составления плана выполнения практического задания;

г) излагает материал недостаточно связано и с последовательно с частыми заминками и перерывами;

д) испытывает затруднения в действиях при нестандартных профессиональных ситуациях и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся допускает грубые нарушения алгоритма действия или ошибки, влекущие за собой возникновение отрицательных последствий для оборудования, окружающей среды и экипажа судна, или (и) отсутствие умения действовать в стандартных профессиональных ситуациях, или(и) демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

#### **Критерии оценивания по дисциплине в форме тестирования:**

«Отлично» - 81-100 % правильных ответов;

«Хорошо» - 61-80 % правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 41-60% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 0-40% правильных ответов.

Формы контроля и оценивания программы МДК 01.02

Наименование	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточный контроль	Текущий контроль
МДК 01.02 Управление судном и технические средства судовождения.	5-й семестр Дифференцированный зачет	- устный опрос; -наблюдение за выполнением практических работ; - контроль результата выполнения самостоятельных работ; -тестирование; -работа на интерактивных занятиях.

### **3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации**

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету в 5-м семестре

МО-26 02 03-ПМ.01. МДК 01.02. ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ	С.9/11

**ВОПРОСЫ по разделу 3. МДК 01.02, подлежащие проверке на дифференцированном зачете в 5-м семестре.**

1. Основные требования, предъявляемые к процессу пеленгования.
2. Влияние подстилающей поверхности на точность пеленгования.
3. Требования, предъявляемые к процессу пеленгования.
4. Влияние радио девиации на точность отсчётов.
5. Поправки, вводимые в отсчёты.
6. Эксплуатационные характеристики ПИ.
7. Требования, предъявляемые к ПИ.
8. Погрешность при системе отсчёта.
9. Функциональная схема ПИ.
10. Правила измерения РНП.
11. Эксплуатационные характеристики ПИ.
12. Погрешности измерения координат.
13. Конвенционные требования к АРБ.
14. Техническое использование АРБ.
15. Космическая группировка СНС.
16. Космический сегмент возможности приемоиндикаторная.
17. Точностные характеристики СНС.
18. Обработка данных в СНС.
19. Требования международной комиссии.
20. Требования к размещению антенн.
21. Международные требования к размещению антенн.
22. Электромагнитная совместимость.
23. ТЭХ системы GPS.
24. Требования, предъявляемые к ПИ.
25. Возможности ПИ.

**ВОПРОСЫ по разделу 4 МДК 01.02, подлежащие проверке на дифференцированном зачете в 5-м семестре.**

1. Устройство магнитного компаса.
2. Проведение основных проверок и устранение типовых неисправностей.
3. Уничтожение полукруговой девиации способом Эри.

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

МО-26 02 03-ПМ.01. МДК 01.02. ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ	С.10/11

4. Определение остаточной девиации.
5. Расчет приближенных коэффициентов девиации.
6. Составление остаточной таблицы девиации.
7. Устройство гирокомпасов.
8. Эксплуатация гирокомпасов.
9. Устройство гироазимуткомпасов.
10. Эксплуатация гироазимуткомпасов.
11. Виды лагов. Принципы действия.
12. Устройство индукционного лага.
13. Эксплуатация индукционного лага.
14. Устройство эхолотов.
15. Эксплуатация эхолотов.
16. Устройство авторулевых.
17. Эксплуатация авторулевых.
18. Режимы работы авторулевых.
19. Процедура перехода в авторулевом с одного режима управления на другой.

**ВОПРОСЫ по разделу 6 МДК 01.02, подлежащие проверке на дифференцированном зачете в 5-м семестре**

1. Назовите требования, которые регламентирует конвенция МК ПДНВ 78/95.
2. Какие факторы должен принимать во внимание капитан при определении того, достаточен ли состав ходовой навигационной вахты?
3. Какие факторы следует учитывать при определении состава вахты на ходовом мостике?
4. Что должен сделать вахтенный пом. капитана находясь на ходовой вахте при ухудшении видимости?
5. Освобождает ли вахтенного штурмана от выполнения обязанностей по обеспечению безопасности плавания присутствие лоцмана на мостике?
6. Назовите основные принципы организации стояночной вахты.

МО-26 02 03-ПМ.01. МДК 01.02. ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ	С.11/11

7. В чем должен убедиться заступающий на вахту помощник капитана до принятия вахты?
8. Что необходимо учитывать при несении вахты в порту на судах, перевозящих опасные грузы
9. Что является источниками международного права?
10. Через какие структуры Минтранс России осуществляет свои управленческие и надзорные функции в области торгового мореплавания?
11. Как осуществляется Функциональная связь Минтранса с судоходными компаниями и иными акционерными обществами?
12. Назовите основные функции «Росморречфлота»?
13. Каким документом определяется Санитарный режим: российских портов?
14. На кого возложены функции надзорного органа в морских портах?
15. Назовите основные задачи классификационных обществ.
16. Какие классификационные учреждения мира вы знаете?
17. В чьем подчинении находится Российский морской регистр судоходства?
18. Укажите цели деятельности Регистра.
19. Какой орган является Коллегиальным органом управления Регистра?
20. Какие функции выполняет созданный при Регистре научно-технический совет?

#### **4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование**

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине МДК 01.02 Управление судном и технические средства судовождения по специальности представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии «Судовождения»

Протокол № 9 от «14» мая 2024 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ /А.Г.Власов/