



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Фонд оценочных средств
(приложение в рабочей программе модуля)
«ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЫБОЛОВНЫХ СУДОВ»

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

**26.04.02 КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ, ОКЕАНОТЕХНИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА
ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

морских технологий, энергетики и строительства
кафедра судостроения, судоремонта и морской техники

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-3: Способен выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации	Исследовательское проектирование рыболовных судов	<u>Знать:</u> - основные принципы системного подхода, - типы математических моделей проектирования и эксплуатации рыболовных судов как сложных систем; - формирование экстремальной задачи математического программирования применительно к проблеме синтеза рыболовных судов как сложных технических систем. <u>Уметь:</u> - составлять вербальное описание проектируемой системы; - составлять структурную и функциональную схему технической системы; - формировать векторы исходных данных и оптимизируемых переменных, систему ограничений и выбирать критерий эффективности для решения задачи синтеза системы. <u>Владеть:</u> - навыками в постановке и решении системно-технических задач применительно к рыболовному флоту.

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов;

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета, который выставляется по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. При необходимости тестовые задания закрытого и открытого типов могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (таблица 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно- корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
			предложенного алгоритма	

1.4 Оценивание тестовых заданий открытого и закрытого типа осуществляется по системе зачтено / не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или по пятибалльной системе (оценка «неудовлетворительно» - менее 40 % правильных ответов; оценка «удовлетворительно» – от 41 до 60 % правильных ответов; оценка «хорошо» – от 61 до 80 % правильных ответов; оценка «отлично» – от 81 до 100 % правильных ответов). Для заданий открытого типа оценивается верность ответа по существу вопроса, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПК-3.9: Умеет обозначать научно-технические проблемы, цели и задачи, обосновывать целесообразность создания рыболовного/многокорпусного судна и разрабатывать комплект технической документации.

Тестовые задания закрытого типа:

1. К неэксплуатационному времени промыслового судна относится:

- А. Время нахождения судна в порту
- Б. Время переходов из порта к месту лова
- В. Время на основные виды ремонта
- Г. Время простоев по метеорологическим причинам

Ответ: В

2. К эксплуатационным расходам промыслового судна **НЕ** относится:

- А. Амортизация
- Б. Текущий ремонт
- В. Зарплата экипажа
- Г. Модернизация

Ответ: Г

3. Под массой полезного груза промыслового судна понимается:

А. Масса рыбы или рыбных продуктов, размещенных в грузовых трюмах и на палубе, с учетом массы тары, льда, и прочих материалов, используемых при хранении и упаковке рыбной продукции

Б. Масса рыбы или рыбных продуктов, размещенных в грузовых трюмах и на палубе, без учета массы тары, льда, и прочих материалов, используемых при хранении и упаковке рыбной продукции

В. Масса рыбы или рыбных продуктов, размещенных в грузовых трюмах, с учетом массы тары, льда, и прочих материалов, используемых при хранении и упаковке рыбной продукции

Г. Масса рыбы или рыбных продуктов, размещенных в грузовых трюмах, без учета массы тары, льда, и прочих материалов, используемых при хранении и упаковке рыбной продукции

Ответ: А

4. Среднесуточный улов добывающего судна **НЕ** зависит от:

- А. Типа и размеров орудий лова
- Б. Породы, концентрации и поведения рыбы
- В. Скорости и маневренности судна
- Г. Посадки судна

Ответ: Г

5. К гидрологической характеристике района промысла относится:

- А. Концентрация рыбы
- Б. Течения
- В. Температурные условия

Г. Сезонность промысла

Ответ: Б

6. К донным породам рыбы относятся:

А. Ставрида

Б. Сардина

В. Треска

Г. Скумбрия

Ответ: В

7. Облов донных пород рыбы тралом может производиться

А. Круглосуточно

Б. Только в светлое время суток

В. Только в тёмное время суток

Г. В светлое время суток или в тёмное при использовании электросвета

Ответ: А

8. На величину улова рыбы за один дрейф яруса определяющее влияние оказывает:

А. Время дрейфа яруса

Б. Хищные рыбы в районе промысла

В. Время суток

Г. Маневренность добывающего судна

Ответ: Г

Тестовые задания открытого типа:

9. Формой организации промысла, при которой суда вылавливают рыбу и по заполнении трюмов транспортируют её в порт в обработанном виде, в виде сырца или в виде полуфабрикатов, называется _____.

Ответ: Автономная

10. Критериями оптимизации рыболовного судна являются показатели _____. _____.

Ответ: Экономической эффективности

11. Количество рыбопродукции, произведенной за год называется _____ промыслового судна.

Ответ: Годовой производительностью

12. Процесс маневрирования сейнера, обеспечивающий правильное развертывание невода вокруг косяка рыбы для его последующего вылова, называется _____ при замате кошелькового невода.

Ответ: Циркуляцией

13. Рыбы, обитающие в толще воды, вдали от дна и берега, в открытом океане, море или крупных озерах, называются _____ рыбами.

Ответ: Пелагическими

14. Специальное устройство для выборки трала, называется траловая _____.

Ответ: Лебёдка

15. Продолжительность плавания рыболовного судна без захода в порт определяет _____ судна.

Ответ: Автономность

16. Система на судне, предназначенная для хранения рыбы при низкой температуре, называется _____.

Ответ: Холодильная

17. Рыболовное судно, предназначенное для лова рыбы на крючковых снастях, называется _____.

Ответ: Ярусолов

18. Для лова глубоководных пород используется _____ трал.

Ответ: Донный

19. Документ, содержащий результаты сравнения вариантов по экономическим критериям, называется _____.

Ответ: Технико-экономическое обоснование

20. Метод снижения шума на судне для уменьшения отпугивания рыбы, называется _____.

Ответ: Акустическое экранирование

21. Система автоматического поддержания курса при тралении, называется _____.

Ответ: Динамическое позиционирование

22. Встроенную лабораторию для анализа улова имеют _____ суда.

Ответ: Научно-исследовательские

23. Система, регистрирующая положение судна и режимы промысла, называется _____.

Ответ: Vessel Monitoring System

24. Процесс утилизации отходов переработки рыбы в биогаз, называется _____.

Ответ: Анаэробное сбраживание

25. Выбросы вредных веществ с судов регулирует стандарт _____.

Ответ: MARPOL

26. Объём трюмов под рыбопродукцию определяет _____.

Ответ: Вместимость трюмов

27. Параметр, определяющий максимальную толщину льда, которую может преодолеть судно, называется _____ судна.

Ответ: Ледовый класс

28. Для оценки сопротивления корпуса в моделирующих программах используется _____.

Ответ: CFD-анализ

29. Помещение для переработки рыбы в филе, консервы или муку, называется _____.

Ответ: Производственный цех

30. Система, предотвращающая замерзание трубопроводов холодильной установки, называется система _____.

Ответ: Обогрева труб

31. При определении мощности главной энергетической установки траулеров, помимо сопротивления судна, необходимо также учитывать _____.

Ответ: Сопротивление трала

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

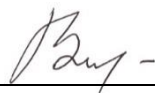
4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Исследовательское проектирование рыболовных судов» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 26.04.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры».

Преподаватель-разработчик – Лукьянова О.О, преподаватель кафедры судостроения, судоремонта и морской техники.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой судостроения, судоремонта и морской техники.

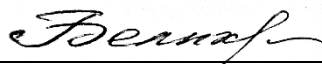
Заведующий кафедрой



Н.Л. Великанов

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института морских технологий, энергетики и строительства (протокол № 8 от 26.08.2024).

Председатель методической комиссии



О.А. Белых