



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 к рабочей программе дисциплины)
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ СУДНО-ОРУДИЕ РЫБОЛОВСТВА»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
35.03.09 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

Профиль программы
«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

рыболовства и аквакультуры
кафедра промышленного рыболовства

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
<p>ПК-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства, испытания и эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p>	<p>Проектирование системы судно-орудие рыболовства</p>	<p>Знать: основы системной методологии проектирования системы судно-орудие рыболовства; - стадии и этапы проектирования, входящие в них проектные процедуры и операции; - особенности системы судно-орудие рыболовства; - принципы проектирования системы судно-орудие рыболовства; - методы обеспечения эффективности проектируемых орудий рыболовства.</p> <p>Уметь: формировать этапы проектирования системы судно-орудие рыболовства; - обрабатывать полученные результаты в процессе проектирования системы судно-орудие рыболовства, анализировать и осмысливать их с учётом имеющихся литературных данных; - оценивать параметры, характеризующие систему судно-орудие рыболовства, их влияние на характеристики всей рыбопромысловой системы, оценивать их значимость.</p> <p>Владеть: всеми необходимыми методами расчетов, связанные с проектированием системы судно-орудие рыболовства на персональных компьютерах.</p>

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

Промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

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 (табл. 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 полной 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 задаче 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 предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

1.4 Оценивание тестовых заданий закрытого типа осуществляется по системе зачтено/ не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или 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).

Тестовые задания открытого типа оцениваются по системе «зачтено/ не зачтено». 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-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства, испытания и эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов

Тестовые задания открытого типа

1. Процесс создания описания, необходимого для изготовления и эксплуатации в заданных условиях ещё не существующего объекта на основе содержательного (первичного) описания этого объекта, называется _____

Ответ: проектирование

2. Комплекс технических средств для лова рыбы, включающий промысловое судно, орудие лова рыбы, промысловые механизмы, приборы разведки рыбы, приборы контроля работы механизмов и орудия лова, технические средства для обработки рыбы и изготовления пищевой продукции, называется _____

Ответ: рыбопромысловая система

3. Приемлемая точность определения математических ожиданий уловов составляет _____% (*вставить число*) от значения математического ожидания улова

Ответ: 10%

4. Характер грунта, глубина места лова, наличие течений, их направление и скорость, частота повторяемости штормов, метеорологические особенности района представляют собой _____ (*вставить слово*) качество системы судно-орудие рыболовства.

Ответ: гидродинамическое

5. Закон, по которому связаны между собой безразмерное раскрытие устья трала и безразмерные силы его оснастки - _____

Ответ: параболический закон

6. Траулеры, сейнеры, ярусные суда, суда для ловли плавными сетями относятся к основным типам _____ (вставить слово/ словосочетание) рыболовства

Ответ: судов-орудий

7. При расчете сбалансированных углов атаки, крена и дифферента траловой доски определяется _____ (вставить слово) положение траловой доски в пространстве

Ответ: истинное

8. По данным невода-прототипа и значению силового масштаба находится вес оснастки _____ (вставить слово) подборы для секции кошелькового невода при проектировании по прототипу

Ответ: нижней (подборы)

9. Поверхности какого цвета способны не избирательно отражать световые лучи _____

Ответ: серый

10. Лов, с использованием крупнотоннажных траулеров неограниченного района плавания, разрешается вести при балльности волнения моря до: _____ (вставить число)

Ответ: до 7 баллов

11. Основными параметрами вытяжных (гиневых) лебедок являются тяговое усилие, скорость тяги и _____

Ответ: канатовместимость

12. Для буксировки трала судном в толще воды используют: _____

Ответ: ваера

13. Конструкция в кормовой части судна, образованная наклонным участком палубы и ограничивающими вертикальными продольными переборками, служащая для подъема из воды на палубу орудий лова (в частности с уловом) называется _____

Ответ: слип

14. Устройство для выгрузки рыбы из трюма или орудия лова, состоящее из металлического обруча, несколько стропов, сетного полотна, стяжных колец и стяжного троса. Наиболее легкое, удобное и распространенное грузозахватное устройство на промысловых судах, позволяющее отделять рыбу от воды, называется _____

Ответ: каплёр

15. Рыбопромышленное судно, в основном однопалубное с настройкой, смещенной к носовой части предназначенное для лова рыбы кошельковым неводом, называется _____

Ответ: сейнером

16. Цикл, состоящий из следующих операций: оперативного поиска объектов лова, наведения судна на косяк, замата невода, выборки урезов и стяжного троса, выборки сетной части,

подсушки невода, выливки улова, подготовки орудия лова к очередному замету, относится к этому виду лова _____

Ответ: кошелькового лова

17. Для ускорения процесса кошелькования стяжной трос заводится в _____ (вставить слово) на бортовом кронштейне и выбирается за оба конца

Ответ: канифас-блоки

18. Для одновременного лова креветки двумя тралами применяют эту конструкцию _____

Ответ: оттер-трал

19. Поворот грузовой стрелы для вывода груза за борт осуществляется при помощи _____

Ответ: оттяжек

20. Обобщенное название всех снастей на судне, используемых для крепления мачт, стрел и др., выполнения различных судовых операций это _____

Ответ: такелаж

21. Закон, по которому изменяется значение параметра $A(\xi)$ от соотношения подъёмной силы оснастки верхней подборы трала к сопротивлению канатно-сетной части _____

Ответ: по параболическому закону

22. По данным о распорной силе доски трала-прототипа и значению масштаба сил рассчитывается необходимая _____ (вставить слово) сила траловой доски при проектировании трала по прототипу

Ответ: распорная (сила)

Тестовые задания закрытого типа:

23. Размеры используемых на данном судне тралов определяются:

1. Длиной промысловой палубы
2. Видом объекта лова
3. Тягой лебедки для подъема трала

4. Располагаемой тягой судна на скорости траления

24. При выполнении основных операций тралового лова производительность будет выше при:

1. Промысловой схеме – дубль
2. В однотраловой промысловой схеме
3. В схеме с бортовым тралением

25. Значение среднего взвешенного угла атаки меридиана канатно-сетной оболочки трала зависит от:

1. От относительных значений распорной силы траловых досок, среднего взвешенного значения цикла кройки

2. От характеристики рыбы

3. От оснастки подбор

4. От относительной площади канатно-сетной оболочки

26. Точность расчета агрегатного сопротивления спроектированного трала оценивается:

1. Осопоставлением данных расчёта агрегатного сопротивления трала и располагаемой тяги траулера

2. Численной разницей (в процентах) между значениями агрегатного сопротивления трала и располагаемой тяги судна (с учётом коэффициента запаса тяги) при расчётной скорости траления

3. Сопоставлением кривых располагаемой тяги судна и агрегатного сопротивления трала при расчётной скорости траления

27. Укажите силы, которые входят в общее сопротивление жесткого грунтропа донного трала:

1. Силы гидродинамического сопротивления деталей грунтропа, силы трения всех деталей о грунт, силы сопротивления перекачивания бобинцев через препятствия

2. Силы гидродинамического сопротивления деталей грунтропа, силы косоого резания этими деталями грунта, силы сопротивления перекачивания бобинцев через препятствия

3. Силы гидродинамического сопротивления деталей грунтропа, силы трения бобинцев о грунт, силы сопротивления перекачивания бобинцев через препятствия

28. Установите соответствие:

1	Система компьютерной алгебры из класса систем автоматизированного проектирования, ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением	А	Mathcad
2	Организационно-техническая система, предназначенная для автоматизации процесса проектирования, состоящая из персонала и комплекса технических, программных и других средств автоматизации его деятельности	Б	Компас
3	Двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения, разработанная компанией Autodesk	В	САПР

Ответ: 1 А; 2 В; 3 Б

29. Установите последовательность этапов технического задания на проектирование системы судно-орудие рыболовства:

1	Описание объекта промысла
2	Характеристика промыслового судна
3	Потребность в проектировании
4	Обоснование цели разработки нового проекта
5	Обоснование конструкции проектируемого трала
6	Описание района промысла

Ответ: 3, 4, 6, 1, 2, 5

30. Установите последовательность промысловых операций при траловом лове:

1	Траление в толще воды или непосредственной близости от грунта
2	Выборка трала
3	Постановка трала
4	Подготовка орудия лова к работе
5	Выливка улова
6	Описание района промысла

Ответ: 6, 4, 3, 1, 2, 5

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 «Проектирование системы судно-орудие рыболовства» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.09 – Промышленное рыболовство (профиль Цифровые технологии промышленного рыболовства).

Преподаватель-разработчик – к.т.н. А. А. Недоступ

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой промышленного рыболовства

Заведующий кафедрой



А.А. Недоступ

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института рыболовства и аквакультуры (протокол № 6 от 28.08.2024 г).

Председатель методической комиссии



Е.Е. Львова