



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСИ

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)

ТЕХНОЛОГИЯ ПОСТРОЙКИ ОРУДИЙ РЫБОЛОВСТВА

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.09 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Рыболовства и аквакультуры
Кафедра промышленного рыболовства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства и испытания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;</p> <p>ПК-6: Способен участвовать в организации процессов постройки и ремонта орудий рыболовства;</p>	<p>ПК-1.2: Осуществляет конструкторское сопровождение производства и испытаний орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;</p> <p>ПК-1.3: Использует знания составления и чтения чертежей и спецификаций, состав технической документации при разработке проектной и рабочей технической документации;</p> <p>ПК-6.3: Участвует в организации технологических процессов постройки и ремонта орудий рыболовства, в разработке проектно-конструкторской документации на орудия рыболовства и в расчете технических характеристик орудий рыболовства.</p>	<p>Технология постройки орудий рыболовства</p>	<p><u>Знать</u>: общую технологию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические операции; - узловые соединения и такелажные работы; - расход материалов; организацию производства; - износ и долговечность орудий лова; - хранение и уход за орудиями лова; - состав технической документации орудий рыболовства; - международные и отечественные стандарты; - составление и чтение чертежей и спецификаций, условные обозначения; - международные системы классификации и обозначений в рыболовстве. <p><u>Уметь</u>: организовать технологические процессы постройки и ремонта орудий рыболовств.</p> <p><u>Владеть</u>: навыками выполнения сетных и такелажных работ.</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания и контрольные вопросы по лабораторным работам.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме зачета и экзамена, соответственно относятся:

- промежуточная аттестация в форме зачета, проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости;
- задания для курсового проекта;
- экзаменационные вопросы.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Тестовые задания используются для оценки освоения всех тем дисциплины студентами. Тесты сформированы на основе материалов лекций и вопросов рассмотренных в рамках лабораторных занятий. Тесты являются наиболее эффективной и объективной формой оценивания знаний, умений и навыков, позволяющей выявлять не только уровень учебных достижений, но и структуру знаний, степень ее отклонения от нормы по профилю ответов учащихся на тестовые задания.

Типовые задания для тестирования представлены в приложении № 1.

Положительная оценка («отлично», «хорошо» или «удовлетворительно») выставляется программой автоматически, в зависимости от количества правильных ответов.

Градация оценок:

- «отлично» - свыше 85 %
- «хорошо» - более 75%, но не выше 85%
- «удовлетворительно» - свыше 65%, но не более 75%

3.2 В приложении № 2 приведены темы лабораторных работ и вопросы рассматриваемые на них. Задания для выполнения лабораторных работ и ход их выполнения представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета в третьем семестре и экзамена во четвертом семестре.

Промежуточная аттестация – заключительный этап оценки качества усвоения учебной дисциплины, приобретенных в результате ее изучения знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки.

Промежуточная аттестация по дисциплине, проводимая в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

К промежуточной аттестации проводимой в форме экзамена допускаются студенты, положительно аттестованные по результатам текущего контроля.

Вопросы для подготовки к экзамену представлены в приложении № 3.

Критерии оценивания при проведении аттестации по дисциплине

Система оценивания результатов обучения при промежуточной аттестации включает в себя системы оценок: «зачтено», «не зачтено» в третьем семестре и «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» – во четвертом семестре (таблица 2)

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	«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 рам-

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
				как 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	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задачи 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

Критерии оценивания при проведении промежуточной аттестации (экзамена): экзаменационная оценка является экспертной и зависит от уровня освоения студентом тем дисциплины (наличия и сущности ошибок, допущенных студентом при ответе на экзаменационные вопросы). Ответы на вопросы экзамена оцениваются по четырех балльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» «неудовлетворительно»); используются критерии этих оценок, описанных в таблице 2.

4.2 Курсовой проект способствует закреплению теоретического материала, углублению и обобщению полученных знаний, развивает умение работать со специальной литературой, дает возможности приобрести первые навыки самостоятельной творческой работы студентов.

Примеры тем курсовых работ приведены в приложении № 4.

Требования к оформлению курсового проекта представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

4.3. Защита курсового проекта.

Завершающим этапом выполнения студентом курсового проекта является его защита. Защита проводится в соответствии с утвержденным расписанием. Студент обязан явиться на защиту курсового проекта в назначенное руководителем время в соответствии с расписанием.

Выполненный курсовой проект к установленному сроку сдается на кафедру и передается на рецензирование руководителю. При рецензировании отмечаются достоинства проекта, указываются ошибки, недостатки и рекомендуются способы их устранения.

После рецензирования руководитель определяет готовность проекта к защите отметкой «допускается к защите» или «не допускается к защите».

В том случае, если выявленные ошибки и недостатки носят существенный характер, свидетельствующий о том, что основные вопросы темы не усвоены, плохо проработаны, на работе делается отметка «не допускается к защите» и проект возвращается студенту для полной или частичной переработки.

По результатам защиты курсового проекта (включает написание доклада и подготовку по нему презентации с последующим обсуждением и дискуссией в группе) выставляется экспертная оценка в соответствии с таблицей 2 («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно»).

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Технология постройки орудий рыболовства» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.09 – Промышленное рыболовство.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры промышленного рыболовства 09.03.2022 г. (протокол № 9).

Заведующий кафедрой



А.А. Недоступ

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вариант 1

1. Сетное полотно в n - сложений:

- А Сложено в n -слоёв
- Б Изготовлено из n – параллельных нитей
- В Последовательно соединено n - полотен
- Г Сложено в куклу с n - изгибами

2. Расположение сети T90

- А Нагрузка в сети совпадает с направлением затяжки узла
- Б Нагрузка в сети не совпадает с направлением затяжки узла
- В Сеть с зеркальной ячеей

3. Фиктивная площадь сети

- А Площадь, вычисленная через габаритные размеры сетного полотна
- Б Площадь, вычисленная через размеры длины и ширины сетного полотна в посадке
- В Площадь, вычисленная через размеры длины и ширины сетного полотна в жгуте

4. Шаг ячеи

- А Расстояние между одноимёнными точками противоположных узлов в ячее, вытянутой в жгут
- Б Размер стороны ячеи
- В Расстояние между центрами двух соседних рядов узлов (соединений) в сетном полотне с ромбовидной формой ячеи, вытянутой в жгут
- Г Кратчайшее расстояние между внутренними поверхностями двух противоположных узлов (соединений) в ячее, вытянутой в жгут

5. Внутренний размер ячеи

- А Расстояние между одноимёнными точками противоположных узлов в ячее, вытянутой в жгут
- Б Размер стороны ячеи
- В Расстояние между центрами двух соседних рядов узлов (соединений) в сетном полотне с ромбовидной формой ячеи, вытянутой в жгут
- Г Кратчайшее расстояние между внутренними поверхностями двух противоположных узлов (соединений) в ячее, вытянутой в жгут

6. Размер ячеи

- А Расстояние между одноимёнными точками противоположных узлов в ячее, вытянутой в жгут
- Б Размер стороны ячеи
- В Расстояние между центрами двух соседних рядов узлов (соединений) в сетном полотне с ромбовидной формой ячеи, вытянутой в жгут
- Г Кратчайшее расстояние между внутренними поверхностями двух противоположных узлов (соединений) в ячее, вытянутой в жгут

7. Фабричный размер ячеи

- А Расстояние между одноимёнными точками противоположных узлов в ячее, вытянутой в жгут
- Б Размер стороны ячеи
- В Расстояние между центрами двух соседних рядов узлов (соединений) в сетном полотне с ромбовидной формой ячеи, вытянутой в жгут
- Г Кратчайшее расстояние между внутренними поверхностями двух противоположных узлов (соединений) в ячее, вытянутой в жгут

8. Масса сетной части орудия лова, имеющего в посадке размеры $L=120$ м и $H=16$ м при горизонтальном коэффициенте посадки $u=0,6$. Масса 1 м^2 фиктивной площади данной дели $0,03$ кг равна:

- А 48 кг
- Б 120 кг
- В 160 кг
- Г 360 кг

9. Расход нитки на узел определяется через ...

- А Шаг ячеи

Б Отношение d/a

В Диаметр нити

10. Метод расчёта расхода сетематериалов на постройку орудия лова

А По габаритной площади и площади кукол

Б По фиктивной площади и площади кукол

В По расходу нитевидных материалов и габаритной площади

11. Какие детали оснастки обеспечивают вертикальное раскрытие трала

А Траловая доска, распорный щиток

Б Кухтыль, скоба

В Клячёвка, вертлюг

Г Груз-углубитель, щиток подъёмный

12. Перечислите способы соединения сетной части с канатной

А Съячейка, огон в огон, шворка

Б Съячейка, шворка, комбинированный способ, завязывание узлов

В Съячейка, шворка, сплесень

Г Съячейка, шворка, посадка

13. Съячейка

А Способ посадки сетного полотна

Б Малоаметное соединение сетных частей

В Способ вязки сетного полотна

14. Шворка

- А Быстрое и прочное соединение сетных частей
- Б Обрезка кромок сетных частей
- В Способ посадки сетного полотна
- Г Способ кройки сетного полотна

15. Посадка

- А Быстрое и прочное соединение сетных частей
- Б Способ соединения сетных частей
- В Прикрепление сетного полотна к подборам и пожилинам
- Г Способ кройки сетного полотна

16. Остропка

- А Способ соединения сетных частей
- Б Прикрепление сетного полотна к подборам и пожилинам
- В Обрезка кромок сетных частей
- Г Укрепление орудия лова системой верёвок и канатов

17. Оснастка

- А Укрепление орудия лова системой верёвок и канатов
- Б Элементы для соединения частей орудия лова и придания ему в воде рабочей формы и положения
- В Прикрепление сетного полотна к подборам и пожилинам
- Г Элементы орудия лова для вывода его на рабочий горизонт

18. Вид соединения, применяемый в тралах для соединения сетных заготовок по горизонтали

А Съячейка

Б Шворка

В Посадка

19. Сбавка ячей

А Уменьшение размера ячей

Б Уменьшение количества ячей по ширине сети

В Уменьшение количества ячей по высоте сети

20. Пропитывание

А Отделка рыболовных материалов, состоящая в нанесении смол и их полимеров

Б Отделка рыболовных материалов, состоящая в нанесении и закреплении красителей

В Пропитка смолой пеньковых канатов

Г Предварительное намокание материалов

Индикатор достижения компетенции ПКС-8.3: Участвует в организации технологических процессов постройки и ремонта орудий рыболовства, в разработке проектно-конструкторской документации на орудия рыболовства и в расчете технических характеристик орудий рыболовства;

21. Этоузел



А Шкотовый

Б Прямой

В Косой

Г Брамшкотовый

22. Провяз

- А Сетное полотно, имеющее заданную форму и размеры, применяемое для обьячеивающих орудий лова
- Б Сетное полотно произвольных размеров, применяемое для отцеживающих орудий лова
- В Наименьшая часть партии сетного полотна
- Г Направление, совпадающее с направлением хода сетных нитей в сетном полотне

23. Пята

- А Соединение двух нитей в узле
- Б Соединение трёх нитей в узле
- В Соединение четырёх нитей в узле

24. Огниво

- А Промежуток между посадочными узлами
- Б Величина провиса сети при посадке
- В Приспособление для обжигания кончиков нити
- Г Петля на конце нити

25. Ячея глухая

- А Повреждённая ячея
- Б Ячея вытянутая в жгут
- В Ячея возле топенанта
- Г Ячея, разрезанная при кройке

26. Зачистка кромок сети

- А Обрезка сети по прямой линии

Б Очистка кромок сети от грязи

В Выдергивание ниток из обрезанных узлов кромки

27. Посадка на бегу

А Быстрое выполнение посадки сети

Б Посадка сети в натяг вдоль подборы

В Посадки сети с провисом у подборы

Г Посадка с вывязыванием полуячей у подборы

28. Посадка в узел

А Посадка сети в натяг вдоль подборы

Б Посадка с вывязыванием полуячей у подборы

В Посадки сети с провисом у подборы

Г Посадка с привязкой двух ячей в узел

29. Сетная кукла

А Фигура, вырезанная из сети

Б Заготовки сетного полотна для орудия лова

В Первичная упаковка сети

Г Составная часть орудия лова

30. Подбора

А Канат для установки орудия лова

Б Элемент остропки орудия лова

В Канат, подбирающий рыбу у грунта

Г Канат для собирания сети в жгут

31. Это условное изображение детали промыслового вооружения - ...



- А Траловая доска
- Б Буй промысловый
- В Груз-углубитель
- Г Вертлюг

32. Это условное изображение детали промыслового вооружения - ...



- А Траловая доска
- Б Буй промысловый
- В Груз-углубитель
- Г Вертлюг

33. Это условное изображение детали промыслового вооружения - ...



- А Буй дрефтерный
- Б Буй промысловый
- В Кухтыль
- Г Наплав

34. Это условное изображение детали промыслового вооружения - ...

е

- А Гужик
- Б Гак
- В Кухтыль
- Г Карабин

35. Это условное изображение детали промышленного вооружения - ...



- А Груз-углубитель
- Б Доска траловая
- В Клячёвка, кляч
- Г Бобинец

36. Это условное изображение детали промышленного вооружения - ...



- А Кухтыль
- Б Бобинец
- В Гужик
- Г Буй промысловый

37. Это условное изображение детали промышленного вооружения - ...



- А Карабин
- Б Цепка
- В Вертлюг
- Г Скоба

38. Это условное изображение детали промышленного вооружения - ...



- А Цепка двухзвенная
- Б Скоба
- В Карабин
- Г Амортизатор

39. Это условное изображение детали промышленного вооружения - ...



- А Скоба
- Б Карабин
- В Цепка трёхзвенная
- Г Амортизатор

40. Это обозначение сетчатого соединения - ...



- А Обвязка кромок
- Б Бензельный узел
- В Шворочный шов
- Г Посадка

Вариант 2

1. Определите расход нитки диаметром $d = 2,0$ мм на съёживание двух равных пластин по 120 ячей размером 60 мм. Расход нитки на узел равен $5d$.

- А 7,2
- Б 12,4 м
- В 16,8 м
- Г 72,0 м

2. Какую длину шворочного шва можно выполнить ниткой массой в 100 г если коэффициент расхода нитки $\alpha=2$, масса её 1 пог.м равна 1,25 г.

А 160 м

Б 120 м

В 80 м

Г 40 м

3. Какая площадь зависит от коэффициентов посадки сетного полотна

А Габаритная площадь

Б Фиктивная площадь

В Площадь нитей

Г Площадь узлов

4. Направление кройки В

А Резка узлов по прямой по горизонтали

Б Резка узлов по прямой по вертикали

В Резка нитей по косой

5. Это обозначение сетеснастного соединения - ...



А Съячейка

Б Шворочный шов

В Обвязка кромок

Г Посадка

6. Это обозначение сетеснастного соединения - ...



- А Съячейка
- Б Шворочный шов
- В Обвязка кромок
- Г Посадка

7. Это обозначение сетеснастного соединения - ...

U

- А Съячейка
- Б Шворочный шов
- В Обвязка кромок
- Г Посадка

8. Это обозначение сетеснастного соединения - ...

^

- А Съячейка
- Б Шворочный шов
- В Обвязка кромок
- Г Посадка

9. Вид соединения сетных частей в трале по вертикали

- А Съячейка
- Б Шворка
- В Посадка

10. Промысловая годность орудия рыболовства

- А Определяется по фактической прочности

Б Определяется по остаточной прочности

В Определяется по степени износа

Г Определяется по стандартной прочности

11. Осмолка

А Отделка рыболовных материалов, состоящая в нанесении и закреплении красителей

Б Пропитка смолой пеньковых канатов

В Заполнение промежутков между прядями

Г Разновидность термообработки

12. Способы увеличения долговечности стальных канатов

А Просушка, смазка, покраска

Б Термообработка, вентиляция, смазка

В Перемотка, смазка, просушка

Г Смазка, протекторная защита, защитное покрытие

13. Клетневание каната

А Обмотка поверхности каната нитью

Б Обмотка нитью конца троса

В Разновидность износа растительного каната

Г Перевязка нитью двух канатов

14. Размолаживание каната

А Истирание каната

Б Снижение прочности каната

В Уменьшение крутки каната

Г Термообработка каната

15. Тренцевание каната

А Снижение прочности каната

Б Заполнение промежутков между прядями

В Истирание каната

Г Уменьшение крутки каната

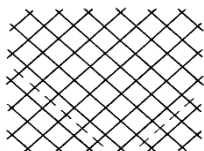
16. Способы обработки рыболовных материалов

А Термообработка, латексирование, просушка

Б Термообработка, латексирование, крашение

В Проветривание, замасливание, покрытие воском

17. Вид кройки сетного полотна



А Кройка по прямой

Б Кройка по косой

В Кройка по нитке

Г Кройка по узлам

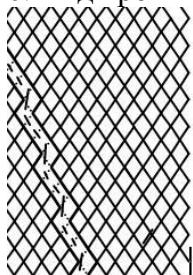
18. Направление Т

- А Резка узлов по прямой по вертикали
- Б Резка узлов по прямой по горизонтали
- В Резка нитей по косой

19. Направление N

- А Резка узлов по прямой по вертикали
- Б Резка узлов по прямой по горизонтали
- В Резка нитей по косой

20. Вид кройки сетного полотна



- А Кройка по косой
- Б Кройка по прямой
- В Комбинированная кройка
- Г Кройка по диагонали

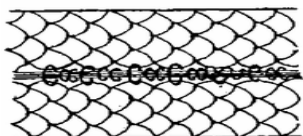
21. Жгут сетной

- А Упакованное сетное полотно
- Б Свёрнутое сетное полотно
- В Сетное полотно, максимально вытянутое в длину или ширину

22. Строп

- А Обычный трос на палубе
- Б Трос грузовой лебёдки
- В Грузозахватное приспособление, выполняемое обычно из каната или цепи
- Г Грузовая цепь

23. Укажите вид соединения сетных полотен.



- А Шворка в рубец
- Б Съячейка
- В Посадка на бегу
- Г Посадка в узел

24. Какое соединение может быть распускным

- А Сплесень
- Б Шворка
- В Посадка

25. Какое соединение применяют при креплении топенанта

- А Съячейка
- Б Шворка
- В Посадка
- Г Сплесень

26. Этоузел



- А Восьмёрка
- Б Прямой
- В Простой
- Г Шкотовый

27. Этоузел



- А Восьмёрка
- Б Прямой
- В Простой
- Г Шкотовый

28. Этоузел



- А Восьмёрка
- Б Прямой
- В Простой
- Г Шкотовый

29. Этоузел



- А Шкотовый
- Б Штык со шлагом
- В Рифовый
- Г Выбленочный

30. Этоузел



- А Шкотовый
- Б Штык со шлагом
- В Рифовый
- Г Выбленочный

31. Это условное изображение детали промыслового вооружения - ...



- А Буй дрейфтерный
- Б Амортизатор
- В Бобинец
- Г Буй промысловый

32. Это условное изображение детали промыслового вооружения - ...



- А Кухтыль
- Б Буй дрейфтерный
- В Амортизатор

Г Грузило неводное и сетное

33. Это условное изображение детали промышленного вооружения - ...



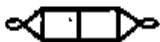
А Кухтыль

Б Бобинец

В Грузило неводное и сетное

Г Буй дрифтерный

34. Это условное изображение детали промышленного вооружения - ...



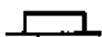
А Амортизатора

Б Буя дрифтерного

В Грузила неводного и сетевого

Г Наплава

35. Это условное изображение детали промышленного вооружения - ...



А Грузила неводного и сетевого

Б Поплавка неводного и сетевого

В Амортизатора

Г Наплава

36. Это условное изображение - ...



А Наплава

Б Оснастки нижней подборы трала

В Оснастки верхней подборы трала

Г Амортизатора

37. Это условное изображение детали промышленного вооружения -



А Наплава

Б Гужика

В Грузила неводного и сетного

Г Скобы

38. Это условное изображение детали промышленного вооружения - ...



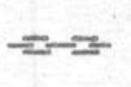
А Карабина

Б Скобы

В Клячёвки, кляча

Г Амортизатора

39. Это условное изображение - ...



А Нижней подборы

Б Цепи

В Грунтропа

Г Вертлюга

40. Это условное изображение - ...



- А Скобы
- Б Карабина
- В Звена соединительного
- Г Гака

Вариант 3

1. Виды износа рыболовных материалов и орудий рыболовства

- А Биологический, физический, механический
- Б Механический, химический, биохимический
- В Химический, физический, гидравлический
- Г Биохимический, физико-механический, электро-технический

2. Остаточная прочность –это...

- А Прочность в конце промысла
- Б Прочность, до которой орудие лова можно эксплуатировать
- В Прочность в начале промысла
- Г Прочность в текущий момент

3. Определить промысловую годность крыла закидного невода, изготовленного из дели с фактической разрывной нагрузкой 17 даН и стандартной разрывной нагрузкой 23,2 даН. Остаточная разрывная нагрузка принята равной 20% от стандартной, т.е. 4,6 даН

- А 75 %
- Б 70 %
- В 65 %
- Г 60 %

4. Определить степень износа капроновой дели, стандартная прочность которой 61,0 даН, фактическая – 20,8 даН и остаточная -7,4 даН

А 65%

Б 70%

В 75%

Г 80%

5. Укажите при каком коэффициенте посадки получается «квадратная» ячея

А 0,55

Б 0,66

В 0,71

Г 0,80

6. Определите, чему равен вертикальный коэффициент посадки, если горизонтальный коэффициент равен 0,6

А 0,55

Б 0,66

В 0,71

Г 0,80

7. Определите коэффициент посадки сети с длиной в жгуте 10 м на подбору 8 м

А 0,55

Б 0,66

В 0,71

Г 0,80

8. С каким коэффициентом посадки посажено на подбору 3 м сетное полотно с шагом ячеи 60 мм и длиной 50 ячей

А 0,3

Б 0,4

В 0,5

Г 0,6

9. Упростите цикл кройки сетного полотна – 3/7

А 1/3, 1/4

Б 1/2, 1/3, 1/2

В 1/2, 1/2, 1/2, 1/1

Г 1/3, 1/3, 1/1

10. Для расчёта цикла шворки необходимо знать

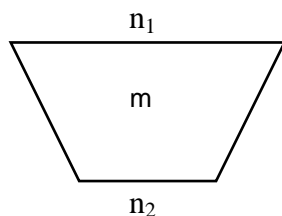
А Длину соединяемых сетей

Б Длину соединяемых сетей, шаг ячеи

В Длину топеланта

Г Длину соединяемых сетей, коэффициент посадки

1. Определить цикл кройки: n_1 -16 яч., n_2 – 4яч., m – 10 яч.



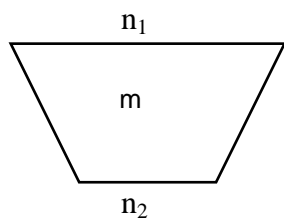
А 1/2

Б 1/3

В 1/4

Г 2/3

12. Определить цикл кройки: n_1 -15 яч., n_2 – 3яч., m – 12 яч.



- А $1/2$
- Б $1/3$
- В $1/4$
- Г $2/3$

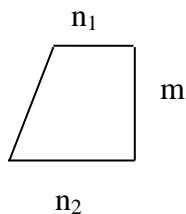
13. Выбрать вариант упрощения цикла кройки $3/5$

- А $1/1, 1/3, 1/1$
- Б $1/2, 1/1, 1/2$
- В $1/2, 2/3$
- Г $1/1, 1/1, 1/1, 0/1, 0/1$

14. _____ раз (а) нужно повторить цикл кройки $2/3$ чтобы вырезать фигуру высотой 21 ячея?

- А 2
- Б 3
- В 4
- Г 6

15. Определить цикл кройки: n_1 -10 яч., n_2 – 16 яч., m – 12 яч.



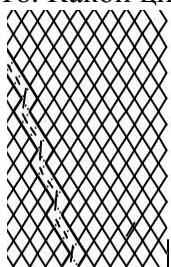
- А $1/2$

Б 1/3

В 1/4

Г 2/3

16. Какой цикл кройки показан на рисунке?



А 1/1

Б 1/2

В 1/3

Г 2/1

17. Определите цикл съячейки двух сетных полотен: первое полотно с шагом ячеи 60 мм и длиной 100 ячей; второе полотно с шагом ячеи 80 мм и длиной 50 ячей

А 1/2

Б 1/1

В 2/1

Г 2/2

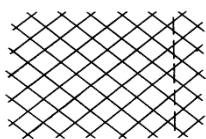
18. Прибавка ячей

А Увеличение размера ячей

Б Увеличение количества ячей по ширине сети

В Увеличение количества ячей по высоте сети

19. Вид кройки сетного полотна

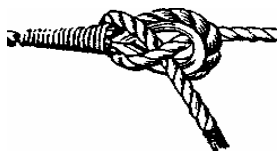


- А По нитке
- Б По прямой
- В По узлам
- Г По вертикали

20. Технологический процесс резки сетного полотна называется

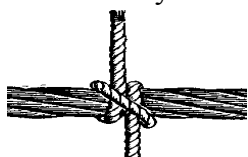
- А Раскрой
- Б Обрезка
- В Кройка
- Г Выкройка

21. Этоузел



- А Шкотовый
- Б Штык со шлагом
- В Беседочный
- Г Выбленочный

22. Этоузел



- А Шкотовый
- Б Штык со шлагом
- В Беседочный
- Г Выбленочный

23. Этоузел



- А Шкотовый
- Б Штык со шлагом
- В Беседочный
- Г Выбленочный

24. Огон

- А Расстояние между узлами при посадке сетного полотна
- Б Способ захвата рыбы неводом
- В Название узла
- Г Способ образования петли на конце троса

25. Шлаг

- А Название узла
- Б Оборот верёвки, каната вокруг чего-либо
- В Деталь оснастки орудия лова
- Г Разновидность каната

26. Пожилина

- А Элемент остропки, устанавливаемый поверх сетного полотна
- Б Деталь оснастки орудия лова
- В Изношенный канат
- Г Канат из монопонтей

27. Бензель

- А Петля на конце троса
- Б Название узла
- В Перевязка нитью двух канатов
- Г Деталь оснастки орудия лова

28. Марка

- А Смазка для стального каната
- Б Обмотка нитью конца троса
- В Перевязка нитью двух канатов
- Г Петля на конце троса

29. Сплесень

- А Разновидность износа растительного каната
- Б Обмотка нитью конца троса
- В Петля на конце троса
- Г Способ сращивания двух тросов

30. Пробивка каната

- А Уплотнение прядей каната
- Б Соединение двух канатов
- В Прокол каната для пропуска пряди
- Г Разновидность износа растительного каната

31. Это условное изображение - ...



- А Подборы
- Б Клячёвки
- В Огона
- Г Марки

32. Это условное изображение - ...



- А Буй промысловый
- Б Огон
- В Доска траловая
- Г Бобинец

33. Это условное изображение детали промыслового вооружения –



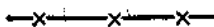
- А Доска траловая

Б Амортизатор

В Клячёвка, кляч

Г Гужик

34. Это условное изображение - ...



А Цепь

Б Оснастка нижней подборы трала

В Грузило неводное и сетное

Г Оснастка верхней подборы трала

35. Это условное изображение - ...



А Цепь

Б Щиток подъёмный

В Оснастка нижней подборы трала

Г Оснастка нижней подборы кошелькового невода

36. Это условное изображение - ...



А Ячея ромбовидная

Б Дель в одно сложение

В Дель ниточная

37. Это условное изображение - ...



- А Ячея ромбовидная
- Б Дель ниточная
- В Дель в два сложения
- Г Дель, вдвое

38. Это условное изображение - ...



- А Ячея ромбовидная
- Б Дель в два сложения
- В Дель, вдвое
- Г Дель канатная

39. В наименовании трала указывается ...

- А Длина верхней подборы, длина нижней подборы, длина трала
- Б Длина верхней подборы, периметр трала по гужу
- В Длина нижней подборы, длина трала
- Г Периметр трала по гужу, длина трала

40. Чертежи трала выполняются в условной посадке

- А По ширине - 0,5, по длине – 1,0
- Б По ширине - 0,5, по длине – 0,87
- В По ширине - 0,25, по длине – 1,0
- Г По ширине - 0,707, по длине – 0,707

Приложение № 2

ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

1. Вывязывание сетного полотна
2. Кройка сетного полотна
3. Соединение сетных полотен
4. Посадка сетного полотна
5. Ремонт сетного полотна
6. Вывязывание узловых соединений
7. Такелажные работы
8. Условные обозначения на чертежах орудий лова
9. Расчет расхода материалов и составление материальной накладной
10. Расчет кройки сетного полотна и составление плана закроя с определением его эффективности
11. Определение износостойких качеств рыболовных материалов для орудий рыболовства

Задания и контрольные вопросы по лабораторным работам приводятся в методических указаниях по каждой лабораторной работе. Индивидуальное задание и контрольные вопросы выбираются по усмотрению преподавателя.

Тематика типовых контрольных вопросов по лабораторным работам:

- особенности выполнения технологических операций;
- способы улучшения эксплуатационных показателей орудий рыболовства и увеличения их срока службы;
- методы расчета расхода рыболовных материалов на постройку орудий рыболовства;
- общая технология постройки орудий рыболовства;
- причины износа орудий рыболовства;
- типовые расчеты необходимые для постройки орудий рыболовства;
- принципы выбора рыболовных материалов для постройки орудий рыболовства в соответствии с условиями их эксплуатации;
- оценка степени износа и промысловой годности деталей орудий рыболовства для дальнейшей эксплуатации;
- технология выполнения сетных и такелажных работ при постройке и ремонте орудий рыболовства.

Приложение № 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Объём и содержание технической документации при постройке орудий промышленного рыболовства.
2. Перечень и содержание конструкторской документации.
3. Виды чертежей орудий лова и их спецификация.
4. Виды сетных работ, их значение в технологии постройки орудий промышленного рыболовства.
5. Виды кроек сетного полотна и случаи их применения.
6. Кройка сложных форм сетного полотна. Вывод формулы цикла кройки.
7. Факторы, обуславливающие трудоёмкость процесса кройки, и их влияние.
8. Виды соединения сетных полотен и случаи их применения.
9. Способы соединения сетной части с канатной.
10. Понятие о посадке и посадочных коэффициентах.
11. Взаимозависимость горизонтального и вертикального посадочных коэффициентов у сетного полотна с ромбической ячейкой.
12. Влияние посадочных коэффициентов на форму, площадь и другие параметры сетного полотна.
13. Типы посадок и случаи их применения.
14. Виды такелажных работ и их роль при постройке и эксплуатации орудия лова.
15. Значение узловых соединений при постройке и эксплуатации орудий промышленного рыболовства.
16. Факторы, определяющие держащую силу узла.
17. Пути обеспечения надлежащей держащей силы узла при связывании синтетических нитевидных материалов.
18. Причины ослабления прочности нитевидных материалов на разрыв в узловых соединениях и пути их устранения.
19. Пути уменьшения ослабления прочности нитевидных материалов на разрыв.
20. Теория узловых соединений.
21. Специализированные цехи и фабрики по постройке орудий промышленного рыболовства и их значение.
22. Оборудование цехов и фабрик по постройке орудий промышленного рыболовства и его назначение.

23. Механизация основных операций по постройке орудий промышленного рыболовства и её роль в повышении производительности труда.
24. Требования, предъявляемые к помещениям цехов и фабрик по постройке орудий лова.
25. Организация постройки орудий промышленного рыболовства и её влияние на производительность труда.
26. Содержание и назначение технологических схем и карт постройки орудий промышленного рыболовства.
27. Требования, предъявляемые к складским помещениям и хранению в них рыболовных материалов и орудий лова.
28. Причины и виды износа рыболовных материалов и орудий лова.
29. Определение износа и промысловой годности материалов и орудия лова в целом.
30. Установление запаса прочности рыболовных материалов на износ.
31. Определение износа и промысловой годности канатов, изготовленных из различных материалов.
32. Способы увеличения долговечности канатов, изготовленных из различных волокон.
33. Способы отделки рыболовных сетных полотен и их эффективность.
34. Режимы термообработки различных типов сетных полотен и их эффективность.
35. Покрытие сетематериалов плёнкообразующими веществами, его эффективность и технология.
36. Способы увеличения долговечности стальных канатов.
37. Влияние должного ухода за орудиями лова во время эксплуатации на срок их службы.
38. Виды ремонта сетного полотна и их применение. Значение своевременного ремонта сетного полотна.
39. Организация труда в цехах орудий лова и её влияние на производительность труда.
40. Механизация вспомогательных операций постройки орудий лова.

ЗАДАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ

Типовое задание по курсовому проекту предусматривает построение студентом масштабной модели орудия рыболовства. Орудие рыболовства выбирается по усмотрению преподавателя и исходя из наличия необходимых рыболовных материалов.

Требования к курсовому проекту и индивидуальные задания приведены в методических указаниях для студентов по выполнению курсового проекта.

Для защиты курсового проекта студент должен представить пояснительную записку с результатами расчетов, продемонстрировать модель орудия рыболовства и ответить на вопросы преподавателя.

Типовые контрольные вопросы по курсовому проекту:

- особенности выполнения технологических операций;
- методы расчета расхода рыболовных материалов на постройку орудий рыболовства;
- общая технология постройки орудий рыболовства;
- типовые расчеты, необходимые для постройки орудий рыболовства;
- принципы выбора рыболовных материалов для постройки орудий рыболовства в соответствии с условиями их эксплуатации;
- технология выполнения сетных и такелажных работ при постройке и ремонте орудий рыболовства.