

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(филиал)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор



«31» августа 2023 года.

С.Г. Лосяков

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации
по профессиональному модулю

***ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ
НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ***

Для специальности:
35.02.11 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

Санкт-Петербург

2023 г.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по профессиональному модулю **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства Просвещения РФ от 07.06.2022 № 410 и предназначена для реализации Государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности:

35.02.11 Промышленное рыболовство.

Разработчик(и):

Бондалетов Ю.А., преподаватель СПБМПК (филиала) ФГБОУ ВО «КГТУ»

Корнелюк Н.И., преподаватель СПБМПК (филиала) ФГБОУ ВО «КГТУ»

Рецензенты:

Аникин А.Л., начальник отделения морских специальностей СПБМПК (филиала) ФГБОУ ВО «КГТУ»

Алексахин М.С., заместитель генерального директора по безопасности мореплавания ООО «Навигатор»

Рассмотрена на заседании ПЦК (предметной цикловой комиссии) РОВБиПР.
Протокол № 01 от «___» августа 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ Ошибка! Закладка не определена.

2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ (ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ)
..... Ошибка! Закладка не определена.

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ КУРСАНТАМИ Ошибка!
Закладка не определена.

I. Паспорт фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ***ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ***

Целью курса является получение профессии ОКПДТР 18095 «Рыбак прибрежного лова» и ОКНПО 260800 "Матрос (морской и рыбопромысловый флот)».

Для достижения цели рабочая программа решает следующие задачи:

1.1. Приобретение практического опыта

- несения вахт в соответствии с судовым и промысловым расписаниями;
- выполнения работ по заведованию;
- подготовки к работе различных видов орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств;
- выполнения технологических операций при эксплуатации различных видов орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств.

1.2. Овладение теоретическими знаниями:

- организация службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации;
- обязанности матроса службы добычи, согласно требований Устава службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации;
- назначение, расположение судовых помещений, посты управления, жилые, служебные, грузовые, машинные, производственные помещения;
- расположение цистерн для хранения горюче-смазочных материалов, балластных цистерн и танков питьевой воды;
- назначение промыслового оборудования, орудий лова и промысловых механизмов;
- общие сведения о судах рыбопромыслового флота;
- основы устройства и порядок ухода за промысловым оборудованием и механизмами судна;
- места расположения судовых средств сигнализации и связи, правила пользования ими;
- места расположения и хранения коллективных и индивидуальных спасательных средств на судне;
- судовые и промысловые расписания и порядок несения вахты: на стоянке судна; на ходу судна, при ведении промысла гидробионтов.

1.3. Овладение практическими навыками

- выполнения обязанностей матроса добычи на судах рыбопромыслового флота;
- выполнения обязанностей матроса добычи по судовому и промысловому расписаниям;
- выполнения вспомогательные работы по оснастке и ремонту орудий лова;

- использования по назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, снабжение и инвентарь;
- пользование всеми средствами судовой внутренней связи и аварийной сигнализации;
- пользование коллективными и индивидуальными судовыми спасательными средствами;
- ведение визуального и слухового наблюдения;
- осуществление ухода за палубными и промысловыми устройствами, рангоутом и такелажем, палубой и судовыми помещениями;
- под руководством: работа с грузовым, якорным, шлюпочным, швартовым, промысловым и другими палубными устройствами;
- выполнение такелажных, малярных, парусных и других судовые работы;
- несение вахты на стоянке судна и на ходу под руководством.

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Таблица 1

Объекты оценивания	Показатели	Критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
<p>ПК4.1. Выполнять обязанности матроса на судах рыбопромыслового флота.</p>	<p>Демонстрация компетентности в соответствии с ПДМНВ – 78:</p>	<p>В качестве критериев устанавливается максимальное/минимальное умение демонстрации практических навыков. Оценка 5 (отлично) Профессиональные задачи решены, верно; выводы доказательны; показано умение пользоваться нормативным материалом; в ответе сделаны профессиональные выводы и предложено правильное разрешение практической юридической ситуации. Оценка 4 (хорошо) При решении профессиональных задач допущены отдельные ошибки; выводы доказательны, но содержат неточности; показано умение пользоваться нормативным материалом; предложенное правильное разрешение практической экономиче-</p>	<p>Практические занятия №1 1. Классификация рыбопромысловых судов 2. Устав РПФ 3. Состав судового экипажа Практическая работа №2 - Способы и правила несложной технологической обработки рыбы и морепродуктов (по вариантам) Практическая работа №3- Оказание первой медицинской помощи(по вариантам) Практическая работа №4- Правила подготовки корпус-</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Текущий контроль : - экспертная оценка выполнения заданий на практическом занятии; - устный (фронтальный), • Итоговый контроль: - дифференцированный зачет

		ской ситуации может содержать незначительные ошибки. Оценка 3 (удовлетворительно) Профессиональные задачи решены не до конца; допущены существенные ошибки, в том числе и в выводах; в решении профессиональной задачи содержатся ошибки; нормативный материал использован в неполном объеме; предложенное правильное разрешение практической экономической ситуации содержит ошибки. Оценка 2 (неудовлетворительно) Главное содержание материала не раскрыто; отсутствуют необходимые профессиональные навыки и умения; решение профессиональных ситуационных задач не верно или отсутствует полностью.	ной части перед покраской. Практическая работа №5 - Основные виды красок, грунтовок, лаков и растворителей	
ПК4.2 Участвовать в подготовке к работе орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств.	Демонстрация практических навыков и умений в подготовке к работе орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств.		Практическая работа №6- Гибкие подъемные и тяговые органы - стальные канаты Практическая работа №7 - Грузозахватные приспособления Практическая работа №8 - Судовые грузовые стрелы, Практическая работа №9 - Судовые грузовые краны, тали	
ПК4.3 Выполнять, под руководством, технологические операции по эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства.	Демонстрация практических навыков и умений в выполнении, под руководством, технологические операции по эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства..		Практическая работа №10 - Промысловые схемы (траловый лов) Практическая работа №11 - Промысловые схемы(кошельковый и пр. лов) Практическая работа №12 - Классификация, устройство орудий промышленного рыболовства.(отцеживающие) Практическая работа №13 - Классификация,	

			<p>устройство орудий промышленного рыболовства.(объячеивающие, ловушки)</p> <p>Практическая работа №14 - Промысловое расписание по выборке орудий лова.</p> <p>Практическая работа №15 - Промысловое расписание по постановка орудий лова</p> <p>Практическая работа №16 - Промысловое расписание по освобождению орудий лова от морепродуктов</p> <p>Практическая работа №17 - Классификация палубных механизмов и устройств.</p> <p>Практическая работа №18 - Принципы работы рыбопромысловых механизмов и устройств</p> <p>Практическая работа №19 - Правила эксплуатации рыбопромысловых механизмов и устройств</p> <p>Практическая работа №20 - Требования охраны труда при эксплуатации механиз-</p>	
--	--	--	---	--

			<p>мов.</p> <p>Практическая работа №21 - Правила оказания первой помощи при травмах на промысловой палубе</p> <p>Практическая работа №22 - Определение направлений в море.</p> <p>Практическая работа №23 - Процедуры приема вахты, несения вахты, передачи и ухода с вахты</p> <p>Практическая работа №24 - Требований Международной конвенции по охране судов и портовых сооружений</p>	
--	--	--	---	--

II. Фонд оценочных средств¹

2.1. Задания для проведения текущего контроля по МДК.04.01. Выполнение работ по профессии “Матрос на судах рыбопромыслового флота”

2.1.1. Практические работы

Условия выполнения задания

1. Место выполнения заданий в учебном кабинете конструкторская №217А колледжа
2. Максимальное время выполнения задания – 2 часа
3. Курсант может воспользоваться: плакатами, калькулятором, линейкой, бланками документов, методической литературой и другими пособиями и информационно-коммуникационными технологиями и проч.)
4. А также :тренажером , манекеном, рабочие средства обеспечивающие выполнение работ по профессии “Матрос на судах рыбопромыслового флота”

Практическая работа №1 (по вариантам) 1Классификация рыбопромысловых судов 2Устав РПФ 3Состав судового экипажа
Практическая работа №2 - Способы и правила несложной технологической обработки рыбы и морепродуктов (по вариантам) 1. Охлаждение рыбы на судах 2. Замораживание рыбы 3. Глазирование, упаковывание и хранение мороженой продукции
Практическая работа №3 - Оказание первой медицинской помощи(по вариантам) 1. 1. ИВЛ. НМС 2. Оказание первой медицинской помощи при кровотечение 3. Переломы, вывихи, растяжения
Практическая работа №4 - Правила подготовки корпусной части перед покраской.
Практическая работа №5 - Основные виды красок, грунтовок, лаков и растворителей
Практическая работа №6 - Гибкие подъемные и тяговые органы - стальные канаты
Практическая работа №7 - Грузозахватные приспособления
Практическая работа №8 - Судовые грузовые стрелы,.
Практическая работа №9 - Судовые грузовые краны, тали
Практическая работа №10 - Промысловые схемы (траловый лов)
Практическая работа №11 - Промысловые схемы(кошельковый и пр. лов)
Практическая работа №12 - Классификация, устройство орудий промышленного рыболовства.(отцеживающие)
Практическая работа №13 - Классификация, устройство орудий промышленного рыболовства.(объеживающие)
Практическая работа №14 - Промысловое расписание по приведению орудий лова в рабочее состояние (постановка орудий лова)
Практическая работа №15 - Промысловое расписание по постановка орудий лова
Практическая работа №16 - Промысловое расписание по освобождению орудий лова от морепродуктов
Практическая работа №17 - Классификация палубных механизмов и устройств.
Практическая работа №18 - Кинематические схемы рыбопромысловых механизмов и устройств

¹ Заполняется пункт (пункты), соответствующие объектам и типам аттестации, указанным в разделе 1. Остальные удаляются.

Практическая работа №19 - Правила эксплуатации рыбопромысловых механизмов и устройств
Практическая работа №20 - Требования охраны труда при эксплуатации механизмов.
Практическая работа №21 - Правила оказания первой помощи при травмах на промысловой палубе
Практическая работа №22 - Определение направлений в море.
Практическая работа №23 - Процедуры приема вахты, несения вахты, передачи и ухода с вахты
Практическая работа №24 - Требования Международной конвенции по охране судов и портовых сооружений

2.2. Задания для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится по результатам оценок (среднеарифметическая), полученных курсантом за

- устный ответ у доски (2-3 оценки)
- оценки за отчеты практических работ за текущий месяц обучения.
- оценка за письменную работу (срез знаний или тест)

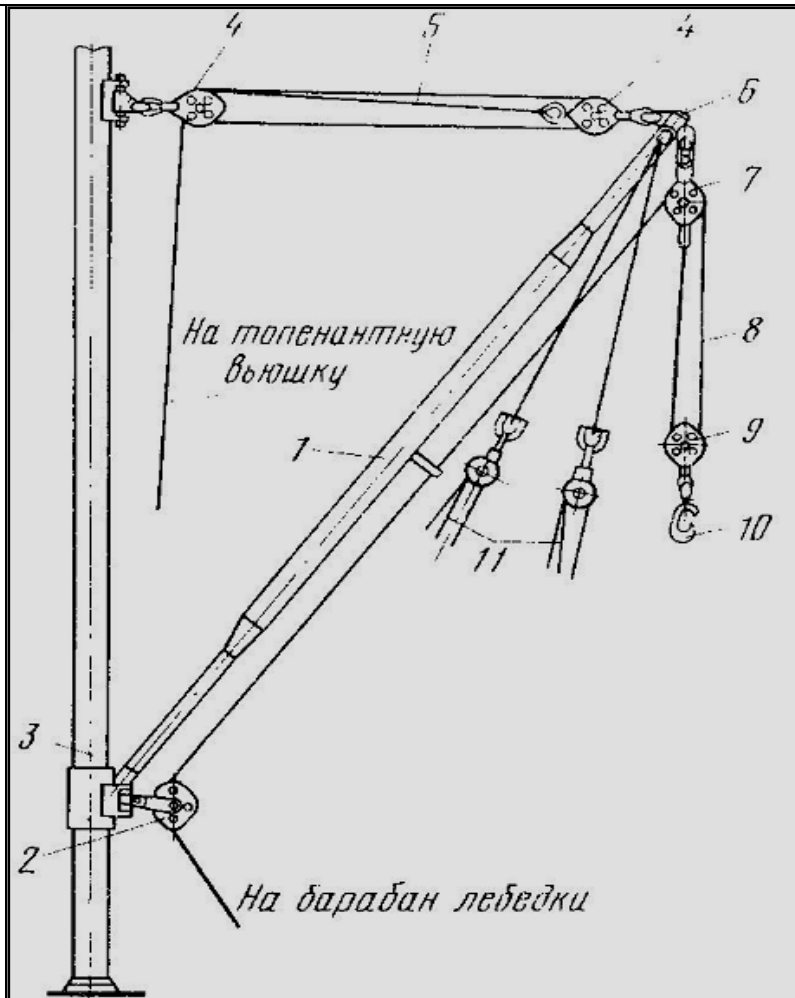
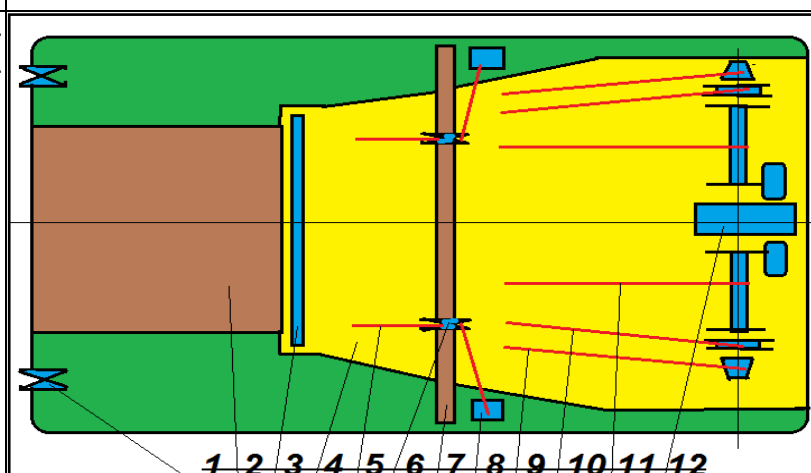
Вопросы для промежуточной аттестации :

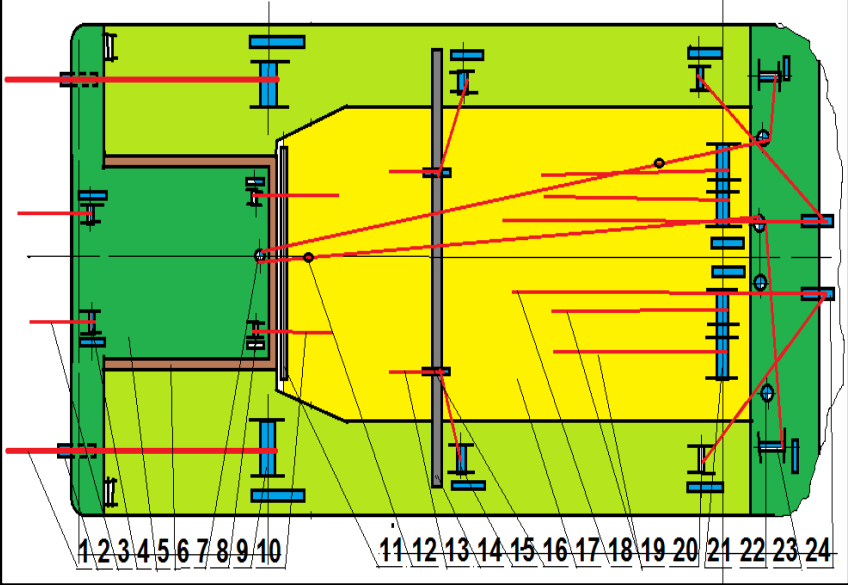
№	Вопрос	Правильный ответ
1	В соответствии с Положением о классификации судов промыслового флота 1983 г. оно включает:	<ul style="list-style-type: none"> • добывающие, • обрабатывающие, • приемотранспортные • и вспомогательные суда.
2	В соответствии “Инструкцией по классификации судов флота рыбной промышленности” добывающие суда классифицируются по	<ul style="list-style-type: none"> • габаритным размерам, • осадке, • водоизмещению
3	по габаритным размерам, осадке, водоизмещению суда флота рыбной промышленности” добывающие суда классифицируются	<ol style="list-style-type: none"> 1. Крупные суда 2. Большие суда 3. Средние суда 4. Малые суда 5. Маломерные суда

4	структурная схема состава экипажа рыбопромыслового судна:	<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> капитан </div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> командный состав </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">общесудовая служба</td> <td style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">механическая служба</td> <td style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">технологическая служба</td> <td style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">служба добычи</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> 1. старпом 4-8 2. 2й 0-4 3. 3й 8-12 4. 4й 4-8 весь какмбuz обслуга боцман врач </td> <td style="padding: 5px;"> 1. лед 2. 2й 0-4 3. 3й 4-8 4. 4й 8-12 5. мотористы 6. рефмех 7. мотористы 8. электромех 9. электрики 10. токарь 11. слесарь 12. мукомолы 13. слесарь наладчик </td> <td style="padding: 5px;"> 1. технолог 2. рыбмастер 12-20, 04-12, 20-04 3. рыбмастер 4-24. матросы обработчики </td> <td style="padding: 5px;"> 1. пом кап по добычи 2. сменный тралмастер 3. см тралмаст 4-14. матросы добычи </td> </tr> </table>	общесудовая служба	механическая служба	технологическая служба	служба добычи	1. старпом 4-8 2. 2й 0-4 3. 3й 8-12 4. 4й 4-8 весь какмбuz обслуга боцман врач	1. лед 2. 2й 0-4 3. 3й 4-8 4. 4й 8-12 5. мотористы 6. рефмех 7. мотористы 8. электромех 9. электрики 10. токарь 11. слесарь 12. мукомолы 13. слесарь наладчик	1. технолог 2. рыбмастер 12-20, 04-12, 20-04 3. рыбмастер 4-24. матросы обработчики	1. пом кап по добычи 2. сменный тралмастер 3. см тралмаст 4-14. матросы добычи
общесудовая служба	механическая служба	технологическая служба	служба добычи							
1. старпом 4-8 2. 2й 0-4 3. 3й 8-12 4. 4й 4-8 весь какмбuz обслуга боцман врач	1. лед 2. 2й 0-4 3. 3й 4-8 4. 4й 8-12 5. мотористы 6. рефмех 7. мотористы 8. электромех 9. электрики 10. токарь 11. слесарь 12. мукомолы 13. слесарь наладчик	1. технолог 2. рыбмастер 12-20, 04-12, 20-04 3. рыбмастер 4-24. матросы обработчики	1. пом кап по добычи 2. сменный тралмастер 3. см тралмаст 4-14. матросы добычи							
5	Устав на судах рыбного хозяйства Российской Федерации.определяет	основы организации службы, права и обязанности членов экипажей								
6	Все лица экипажа назначаются на судовые должности при условии:	<ul style="list-style-type: none"> • наличия диплома (квалификационного свидетельства); • подтверждения своих профессиональных знаний; • прохождения специальных курсов обучения; • заключения медицинской комиссии 								
7	На судах должны быть следующие судовые расписания:	<ul style="list-style-type: none"> • штатное, • по судовым тревогам, • по заведованиям, • по швартовным операциям, • промысловое, • по распорядку жизни экипажа, его размещению и правилам поведения на судне. 								
8	Обязанности матроса службы добычи.	<ul style="list-style-type: none"> • подчиняется мастеру по добыче. • знать промысловое оборудование и орудия лова; • работать на промысловых механизмах и любом рабочем месте по промысловому расписанию; • производить оснастку и ремонт орудий лова; • разбираться в видовом составе и размерном ряду промысловых рыб; • уметь выполнять обязанности матроса 1-го класса палубной команды. 								
9	Океанические и морские рыбы подразделяют на	<ul style="list-style-type: none"> • пелагических • донных • глубоководными. 								
10	Основные промысловые рыбы подразделяются на семейства	<ul style="list-style-type: none"> • тресковыми • сельдевыми • анчоусовыми • скумбриевыми, • ставридовыми 								
11	Охлаждающей средой служит морская вода, предварительно охла-	0...1 °С								

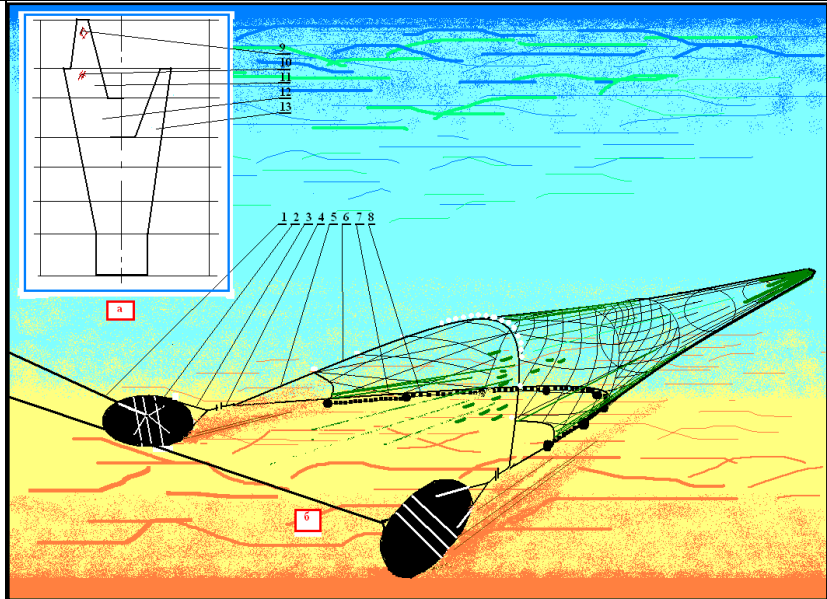
	жденная до температуры	
12	Замораживание рыбы — процесс, при котором температура рыбы понижается от начальной температуры до	минус 18 °С и ниже
13	На современных судах применяются воздушные морозильные аппараты типов:	<ul style="list-style-type: none"> • шкафного, • конвейерного и • роторного
14	Сортирование и ручное разделявание рыбы и морепродуктов надлежит выполнять в спец индивид средствах защиты рук:	резиновых перчатках с шероховатой поверхностью, надетых поверх хлопчатобумажных перчаток.
15	Перед включением в работу рыбооборудование необходимо	осмотреть, убедиться в отсутствии посторонних предметов и опробовать на холостом ходу.
16	ЭППП — это	комплекс срочных простейших мероприятий, направленных на спасение жизни человека и предупреждение развития осложнений при несчастном случае или внезапном заболевании, проводимых на месте происшествия самим пострадавшим (самопомощь) или другим лицом, находящимся поблизости (взаимопомощь) до прибытия медработников.
17	В аптечке должны находиться	<ul style="list-style-type: none"> • обезболивающие, • сердечные средства, • перевязочный материал (стерильный и нестерильный), • раствор 10% аммиака, • пинцет, • ножницы, • булавки, • жгут кровоостанавливающий, • косынка медицинская, • резиновые перчатки.
18	Порядок реанимационных мероприятий:	<ol style="list-style-type: none"> 1.восстановить проходимость дыхательных путей. 2.уложить пострадавшего на спину на твёрдую ровную поверхность (на пол, палубу); 3.освободить шею, грудь и живот от одежды, расстегнуть брючный ремень (на груди не должно быть пуговиц, цепочек, крестиков); 4.приступить к сердечно-лёгочно-мозговой реанимации, то есть сочетать искусственный массаж сердца и искусственное дыхание,
19	Наиболее часто применяются на судах следующие кисти- .	<ul style="list-style-type: none"> • маховые • ручники • флейцы • отводные • разделочные • лакировочные

		<ul style="list-style-type: none"> • торцовые • трафаретные • маркировочные
20	При проведении малярных и иных судовых работ применяется следующий ручной и механизированный инструмент	<ul style="list-style-type: none"> • кирка • скребки • щетки • металлические цикли • шпатели • пневматический молоток • пневматические шарошки и щетки • электромеханические шарошки и щетки • краскораспылители
21	По принципу построения и характеру взаимного контакта проволок пряди делят на 3 основных типа:	<p>а) точечного касания — ТК ;</p> <p>б) линейного касания — ЛК);</p> <p>в) точечно-линейного касания — ТЛК.</p>
22	По свивке канаты производят	одинарной, двойной и тройной свивки.
23	Работа стальных тросов в промысловом рыболовстве характеризуется следующими особенностями:	<ol style="list-style-type: none"> 1. резкий и значительный перепад температур воздуха и воды (5°-30°) 2. воздействие агрессивной подводной среды (соленость) 3. многократный изгиб на блоках (до 7-8 тралений в сутки) 4. углы девиации на блоках (30-45°) 5. динамические нагрузки (рывки на волнении, зацепы) 6. трения на блоках, роликах, на самом барабане лебедки)
24	Дефектация тросов:	<ul style="list-style-type: none"> • наличие 10% рваных проволок на длине равной 8d каната • выдавливание сердечника • обрыв пряди • уменьшение диаметра проволок на 40% и более
25	В промышленном рыболовстве наиболее широко применяются грузозахватные устройства:	<ul style="list-style-type: none"> • крюки (гаки), • грузовые стропы, • сетные мешки, • бабьи и др.
26	В орудиях лова и промысловых устройствах на добывающих судах флота рыбной промышленности в соответствии с ОСТ 15.21—71 применяются промысловые гаки пяти типов:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ПА-гак с цепкой для включения траловых досок; 2. ПБ-гак джильсона закрытый; 3. гак джильсона открытый; 4. ПГ-гак мессенжера; ПД-пентер-гак.
27	Промысловые скобы изготовляют трех типов:	<p>ПА — скоба прямая со штырем с квадратной головкой</p> <p>ПБ — скоба прямая с полупотайной головкой ;</p> <p>ПВ — скоба фигурная со штырем с квадратной головкой .</p>

<p>28</p>	<p>Схема оснастки легкой стрелы</p>	 <p>1-стрела. 2-направляющий блок, 3-колонна, 4-блоки талей топенанта. 5-топенант, 6-нок стрелы. 7,9- блоки талей грузового шкентеля 8-грузовой шкентель, 10-гак. 11-оттяжки стрелы</p> <p>На топенантную вьюшку</p> <p>На барабан лебедки</p>
<p>29</p>	<p>классифицировать промышленные схемы по степени механизации (операционности проммеханизмов)</p>	<p>1-промышленные схемы с многооперационными лебедками, 2-промышленные схемы с операционными лебедками 3-промышленные схемы с комбинированными (агрегированными)</p>
<p>30</p>	<p>Принципиальная промышленная схема с многооперационными лебедками</p>	 <p>1- блок ваерный, 2-слип, 3-рол слиповый, 4-промышленная па-</p>

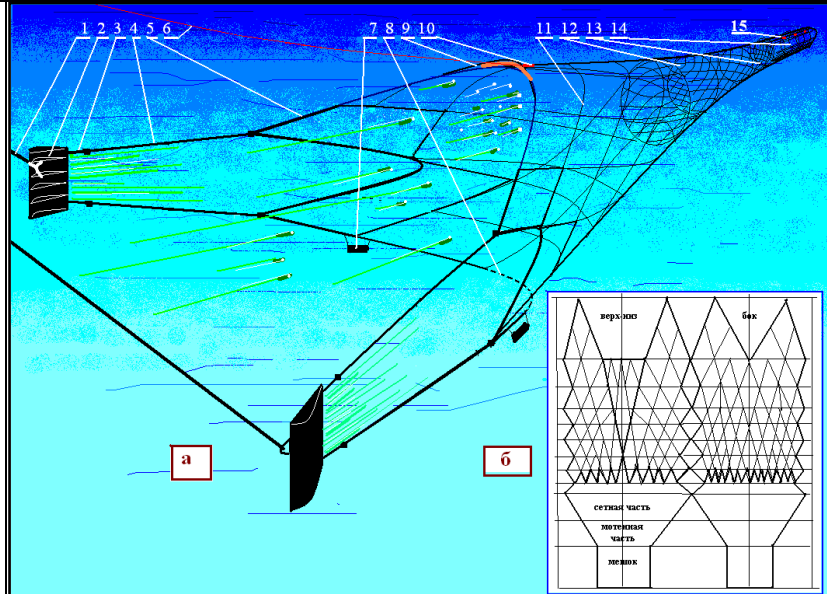
		луба, 5-конец грузовой, 6-блок грузовой лебедки, 7-портал, 8-грузовая лебедка, 9-вытяжной конец (джильсон), 10-вытяжной конец мешка, 11-11-ваер (кабель), 12-многооперационная лебедка .
31	Принципиальная промышленная схема с однооперационными лебедками	 <p>1-ваер, 2-ваерный блок, 3-кабель ИГЭК, 4-лебедка ИГЭК, 5-тралмейстерский мостик, 6-слип, 7-ролик дороги, 8-лебедка подтяжная, 9-лебедка ваерная, 10-коней подтяжной, 11-слиповая канавка (рол), 12-гачек дороги, 13-конец грузовой, 14-портал, 15-лебедка грузовая, 16-блок грузовой, 17-промысловая палуба, 18-конец вытяжной гиневый, 19-кабеля, 20-лебедка вытяжная гиневая, 21-лебедка кабельная, 22-ролики дороги, 23-лебедка дороги, 24- блок вытяжного конца гиневый</p>
32	Классификация орудий лова	<ol style="list-style-type: none"> 1. объеживающие – 10% от всего вылова 2. отцеживающие – 70% (невода-10%, тралирующие-60%) 3. стационарные ловушки – 10% 4. крючковые - 5% 5. прочие(электросвет, подхваты, рыбонасосы)-5%
33	Классификация отцеживающих орудий лова	<ol style="list-style-type: none"> a. тралы, b. кошельковые невода c. закидные невода
34	Классификация тралов	<ul style="list-style-type: none"> • донные тралы • пелагические тралы

35 Конструкция донного тра-
ла



а-раскроечный чертеж тра-
ла. б-общий вид(1-ваер, 2-доска
распорная донная, 3-лапки досок, 4-кабель, 5-голый конец, 6-
верхняя подбора, оснащенная кухтылями, 7-нижняя подбора,
8-грунтроп, 9-обозначение шага ячеи, 10-обозначение коли-
чества ячей. 11-верхнее крыло, 12-сквер, 13-нижнее крыло),

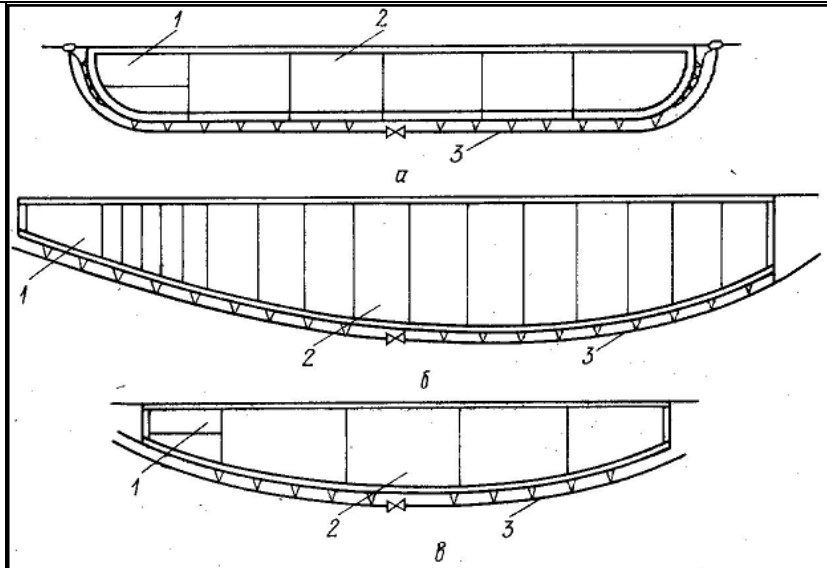
36 Конструкция пелагическо-
го тра-
ла



а-общий вид, б-чертеж тра-
ла.

(1- ваер, 2-пелагическая распорная доска. 3-лапка доски. 4-
кабель. 5-голый конец. 6-кабель-трос тралового зонда, 7-груз
углубитель, 8-нижняя подбора оснащенная загрузочной це-
пью, 9-верхняя подбора оснащенная ГРС, 10-траловый зонд,
11-канатная часть, 12-сетная часть, 13-мотенная часть. 14-
мешок, 15-прибор “Эридан”).

37 Конструкция кошельково-го невода



а-дальневосточный, б-океанический, в-фигурный. (1-притон, 2-крыло,3- стяжной трос)

Условия выполнения заданий (если предусмотрено)

Время выполнения задания мин./час.

2.1. Задания для проведения текущего контроля (практические работы)

_____ 2 часа на работу

2.2. Задания для проведения промежуточной аттестации

- устный ответ у доски _____ 2-3 мин

Требования охраны труда: _инструктаж по ТБ при работе на тренажере и макетах

Оборудование: тренажеры, макеты, технические средства, плакаты

Литература для экзаменуемых

- конспекты лекций
- справочники
- инструкции

Дополнительная литература для экзаменатора

- конспекты лекций
- справочники
- инструкции

