СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБРАЗОВАНИЕ: НАЧАЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРОФЕССИЯ: СУДОВОДИТЕЛЬ МАЛОМЕРНОГО СУДНА

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

Издание официальное

СОГЛАСОВАН УТВЕРЖДАЮ

Министерство транспорта Заместитель

Российской Федерации Министра образования

29.09.2000 г. Российской Федерации

В.А.Болотов

"\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2000 г.

СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБРАЗОВАНИЕ: НАЧАЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРОФЕССИЯ: СУДОВОДИТЕЛЬ МАЛОМЕРНОГО СУДНА

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

Издание официальное

СОГЛАСОВАН УТВЕРЖДАЮ

Министерство транспорта Заместитель

Российской Федерации Министра образования

29.09.2000 г. Российской Федерации

В.А.Болотов

"\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2000 г.

СТАНДАРТРОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБРАЗОВАНИЕ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Начальное профессиональное образование

Initial voсational eduсation

2Профессия:

судоводитель маломерного судна.

2ОСТ 9 ПО 02.30.17 0- 22000

2Profession 0: 2 Navigator of a small-size ship.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата введения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пояснительная записка

к федеральному компоненту Государственного образовательного

стандарта начального профессионального образования

по профессии "Судоводитель маломерного судна".

Федеральный компонент Государственного образовательного стан-

дарта начального профессионального образования по профессии "Су-

доводитель маломерного судна" включает документы:

а) профессиональную характеристику;

б) федеральный компонент содержания профессионального цикла

обучения.

Организация обучения по профессии осуществляется в соответс-

твии с Перечнем профессий начального профессионального образова-

ния.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Издание официальное Перепечатка воспрещена

.

С.2 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

Документы, определяющие федеральный компонент содержания

общетехнического цикла обучения, представляются стандартами по

предметам: "Электротехника", "Материаловедение", "Черчение";

общепрофессионального (отраслевого) цикла - соответствующим

стандартом для профессий водного транспорта (ОСТ 9 ПО

02.(157-164)-95), которые издаются отдельными выпусками.

При организации обучения лиц, имеющих основное общее образо-

вание и получающих в учреждениях начального профессионального об-

разования среднее (полное) общее образование, необходимо дополни-

тельно руководствоваться документами, определяющими федеральный

компонент Государственного образовательного стандарта среднего

(полного) общего образования (с учетом профиля подготовки).

Профессиональная характеристика отражает содержательные пара-

метры профессиональной деятельности: её основные виды , а также

их теоретические основы.

В структуре федерального компонента содержания профессиональ-

ного цикла выделены блоки учебного материала, предметные области

и учебные элементы с указанием уровня их усвоения.

Название учебных элементов в Государственном образовательном

стандарте указывает на конкретное содержание деятельности, кото-

рое должен освоить выпускник в результате обучения. Соотношение

теоретического и практического обучения при усвоении учебных эле-

ментов определяется учебно-программной документацией.

Учебным элементам соответствуют определённые уровни усвоения.

Государственный образовательный стандарт начального

профессионального образования предусматривает использование

следующих уровней:

1 уровень - узнавание ранее изученных объектов, свойств, про-

цессов в данной профессиональной деятельности и выполнение дейс-

твий с опорой (с подсказкой);

2 уровень - самостоятельное выполнение по памяти типового

действия;

3 уровень - продуктивное действие, то есть создание алгоритма

деятельности в нетиповой ситуации на основе изученных ранее типо-

вых действий.

При изложении содержания федерального компонента принят сле-

дующий порядок:

названия блоков пишутся заглавными буквами и имеют сквозную

нумерацию;

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.3

названия предметных областей внутри блоков выделены прописными

буквами, номер предметной области содержит номер блока и порядковый

номер области внутри блока;

номер основного обобщающего учебного элемента включает номер пред-

метной области и порядковый номер данного элемента;

узловые учебные элементы перечисляются с красной строки после ос-

новного обобщающего учебного элемента, к которому относятся;

для ряда учебных элементов и некоторых предметных областей выделе-

ны характеризующие их признаки, которые следуют после двоеточия за

названием предметной области или учебного элемента;

признаки основного обобщающего учебного элемента или предметной

области относятся ко всем входящим в них нижерасположенным учебным

элементам;

для учебных элементов , после которых уровень усвоения не указан,

подразумевается первый уровень усвоения;

уровень усвоения отличный от первого уровня указывается в круглых

скобках непосредственно за учебным элементом или признаком и относится

только к нему.

Рабочий учебный план и программы для организации обучения по про-

фессии "Судоводитель маломерного судна" разрабатываются образователь-

ными учреждениями на основе Модели учебного плана для учреждений на-

чального профессионального образования (ОСТ 9 ПО 01.03-93), документов

настоящего стандарта, документов, регламентирующих федеральный компо-

нент содержания отдельных циклов обучения, примерной программной доку-

ментации по профессии, разработанной Институтом развития профессио-

нального образования Министерства образования Российской Федерации и

с учетом национально-регионального компонента.

Требования к результатам обучения (содержательные параметры дея-

тельности, указанные в профессиональной характеристике, учебные эле-

менты и их уровни усвоения) являются основными параметрами, проверяе-

мыми при оценке качества подготовки выпускников по профессии и аттес-

тации образовательного учреждения. Выполнение этих требований служит

основанием для выдачи выпускникам документов государственного образца

об уровне образования и квалификации.

.

С.4 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

Данный Государственный образовательный стандарт имеет межведомс-

твенный характер, распространяется на все формы подготовки по профес-

сии как в государственных, так и в негосударственных структурах неза-

висимо от их правового статуса и имеет юридическую силу во всех регио-

нах Российской Федерации.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.5

2ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

21. Профессии 0 2начального профессионального образования:

2судоводитель маломерного судна

2Профессия по Общероссийскому классификатору (ОК 016-94) 0:

- матрос (морской и рыбопромысловый флот);

- моторист (машинист);

- рулевой (кормщик).

22 0. 2 Назначение профессии

Судоводитель маломерного судна осуществляет руководство дея-

тельностью судового экипажа по безаварийной эксплуатации судна и

управление судном при перевозке грузов и пассажиров в малом пла-

вании и местном сообщении, добыче рыбы в прибрежных водах и в

открытом море.

23 0. 2Квалификация

В системе непрерывного профессионального образования профес-

сия 2 0"Судоводитель маломерного судна" относится к 4-й ступени

квалификации.

Уровень общего образования, требуемого для получения профес-

сии, - среднее (полное) общее; уровень профессионального, - на-

чальное профессиональное образование.

Тарификация работ судоводителя маломерного судна осуществля-

ется капитанами морских портов совместно с образовательными уч-

реждениями в соответствии с действующими правилами, утвержденными

Министерством транспорта Российской Федерации.

Повышение квалификации судоводителя маломерного судна 2 0осу-

ществляется:

- в морских портах, на курсах повышения квалификации плавсос-

тава и в учреждениях начального профессионального образования для

углубления и расширения профессиональных знаний, умений и навы-

ков;

- в средних и высших учебных учреждениях для достижения бо-

лее высокого уровня квалификации в данной сфере профессиональной

деятельности.

.

С.6 С.ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

24. Содержательные параметры профессиональной деятельности

┌───────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Виды профессиональной │ Теоретические основы профес- │

│ деятельности │ сиональной деятельности │

├───────────────────────────────┼────────────────────────────────────│

│ 1 │ 2 │

├───────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

2Общепрофессиональные параметры

Руководит судовым экипажем,│ Обязанности судоводителя маломерно-

обеспечивает сохранность судна,│го судна в соответствии с уставами

жизни находящихся на нем людей │службы на судах морского, рыбопромы-

и перевозимого груза. │слового флотов.

│ Международная Конвенция о подготов-

│ке,дипломировании матросов и несении

│вахты (ПДМНВ-78/95 г.г.)

Обеспечивает соблюдение на│ Основы Российского законодательства.

судне законов и других актов│ Основные требования Международной

органов государственной власти│конвенции по безопасности морских су-

РФ, международных конвенций и│дов.

соглашений, требований Устава,│ Уставы службы на судах морского

инструкций, приказов и других│и рыбопромыслового флотов.

нормативных документов. │ Основные инструкции, наставления и

│приказы, регламентирующие службу на

│судах морского и рыбопромыслового

│флотов.

Перед выходом судна в море │ Порядок и содержание подготовки

проверяет соответствие судна │судна к плаванию.

установленным техническим тре-│ Требования правил Регистра.

бованиям и готовность к плава-│ Типовые курсы Международной морской

нию. │организации (ИМО 1.13, ИМО 1.19, ИМО

│1.20, 1.21)

Готовит грузовые помещения к│ Требования к содержанию грузовых

приему груза. │помещений.

Осуществляет управление суд-│ Устройство и оборудование судов, их

ном. │мореходные и инерционные свойства,

│условия обеспечения безопасности пла-

│вания.

│ Правила технической эксплуатации

│судов.

│Электрооборудование судов.

│ Автоматизация и системы управления

│механизмами.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.7

┌───────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ 1 │ 2 │

├───────────────────────────────┼────────────────────────────────────┘

Управляет ручными, паровыми,│ Рулевое устройство, принцип дейс-

электрическими и гидравлически-│твия различных систем рулевого уст-

ми рулевыми приводами. │ройства при работе движителей на пе-

│редний и задний ход, при плавании на

│мелководьи, при волнении, ветре,швар-

│товке, отданном якоре.

Осуществляет проработку нави-│ Основы судовождения.

гационных и гидрометеорологи-│

ческих условий по маршруту │

предстоящего плавания. │

Проверяет обеспеченность суд-│ Нормы обеспеченности судна топли-

на в необходимом количестве то-│ вом, водой, запасами продуктов и ма-

пливом, водой, запасами продук-│ териально-технического оснащения,

тов питания и материально-тех-│ порядок их пополнения и хранения на

нического оснащения. │ судне.

Следит за правильным проведе-│ Нормы загрузки и порядок размеще-

нием грузовых операций, рацио-│ ния грузов и пассажиров на судне.

нальным размещением на судне│ Технология проведения грузовых опе-

грузов и принятых пассажиров,│ раций на судне.

не допускает перегрузки судна│ Автоматизация производства.

сверх нормы, указанной в судо-│

вых документах. │

Следит за надежным креплением│ Правила крепления палубных уст-

палубных устройств и грузов. │ ройств и укладки грузов.

В ходе плавания ведет ви-│ Судовое сигналопроизводство.

зуальное и слуховое наблюдение,│ Значение различных видов сигналов

выполняет значение всех видов│ и знаков, порядок их выполнения.

сигналов и знаков. │ Семафорная азбука Морзе.

В ходе плавания контролирует │ Устройство, техническая эксплуата-

работу двигателей, судовых уст-│ ция главных двигателей, судовых уст-

ройств и механизмов, своевре-│ ройств и механизмов.

менно принимает меры по устра-│

нению неисправностей и отказов.│

Определяет местонахождение│ Навигация, лоция, мореходная астро-

судна в море, ведет навигацион-│ номия, навигационная гидрометеороло-

.

С.8 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

┌───────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ 1 │ 2 │

├───────────────────────────────┼────────────────────────────────────┘

ную прокладку, определяет поп-│ гия.

равки навигационных приборов. │ Наставление по организации штур-

│ манской службы.

Постоянно осуществляет конт-│ Порядок получения навигационных

роль за получением навигацион-│ извещений мореплавателям и навигаци-

ных извещений мореплавателям│ онных предупреждений.

(НАВИП) об изменении навигаци-│ Правила корректировки карт, лоций и

онной обстановки, за своевре-│ других пособий для плавания.

менной корректировкой карт, ло-│

ций и других пособий для плава-│

ния. │

Выполняет требования Междуна-│ Международные правила для предуп-

родных правил для предупрежде-│ реждения столкновения судов в море.

ния столкновения судов в море. │

Оказывает помощь судну,терпя-│ Требования Устава службы на судах

щему бедствие и принимает меры│ морского флота (рыбопромыслового

к спасению людей. │ флота) по оказанию помощи судам,

│ терпящим бедствие и спасению людей.

Обеспечивает четкие действия│ Сигналы тревог и порядок действия

судового экипажа по всем видам │ по ним членов экипажа.

тревог. │

Пользуется общими и индивиду-│ Устройство и правила пользования

альными спасательными средства-│ общими и индивидуальными спасатель-

ми. │ ными средствами.

Следит за исправностью ава-│ Назначение, устройство, порядок ис-

рийно-спасательного имущества,│ пользования и хранения аварийно-спа-

средств пожаротушения, якорных│ сательного имущества, средств пожа-

огней, палубного освещения,│ ротушения, палубного освещения и

средств сигнализации. │ средств сигнализации.

Определяет осадку судна по │ Технология определения осадки суд-

маркировке на штевнях, замеряет│ на, замера воды в танках.

уровень воды в льялах и танках │ Температурный режим в грузовых по-

(цистернах), температуры в гру-│ мещениях и периодичность измерения

зовых помещениях. │ температуры в них.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.9

┌───────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ 1 │ 2 │

├───────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

Пользуется судовыми грузо-│ Устройство, принцип действия и экс-

подъемными устройствами и меха-│ плуатация судовых грузоподъемных

низмами. │ механизмов.

Спускает и поднимает шлюпки,│ Устройство шлюпок и правила их экс-

управляет ими на веслах, с мо-│ плуатации на воде.

тором и под парусом. │

Пользуется судовой радиостан-│ Устройство и правила эксплуатации

цией, средствами зрительной│ судовой радиостанции, средств зрите-

связи, световой, семафорной аз-│ льной и световой связи.

букой Морзе и флажной по между-│ Правила радиосвязи с судами и бере-

народному своду сигналов (МСС).│ говыми объектами.

Организует и обеспечивает ка-│ Основы материаловедения, электроте-

чественный ремонт судна, его│ хники, системы допусков, посадок и

главных двигателей, устройств и│ технической механики.

механизмов. │ Правила чтения технических чертежей.

│ Виды слесарных работ и порядок их

│ выполнения.

│ Ремонт судна, главных двигателей,

│ судовых устройств и механизмов.

│ Технология ремонтных работ.

│ Документация,оформляемая при ремон-

│ те судна, его агрегатов и механиз-

│ мов.

Своевременно предъявляет суд-│ Порядок представления судна к

но и его технические средства к│ освидетельствованию.

освидетельствованию согласно│ Требования Правил Регистра.

требованиям Правил Регистра. │

Отдает и поднимает якоря. │ Порядок отдачи и выборки якоря.

Соблюдает требования по обес-│ Наставление по борьбе за живучесть

печению живучести судна в экс-│ судна.

тремальных условиях плавания. │

Выполняет действующие законы│ Основные требования по охране ок-

по предотвращению загрязнения│ ружающей среды и рациональном испо-

.

С.10 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

┌───────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ 1 │ 2 │

├───────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

окружающей среды и рационально-│ льзовании природных ресурсов.

му использованию природных ре-│

сурсов. │

Обеспечивает выполнение судо-│ Правила внутреннего распорядка на

вым экипажем внутреннего распо-│ судне.

рядка на судне, соблюдение ре-│ Положение о рабочем времени и вре-

жима труда и отдыха экипажа. │ мени отдыха плавсостава судов

│ морского и рыбопромыслового флотов.

Поддерживает порядок в ка-│ Устав службы на судах морского

ют-компании, столовой, камбузе│ флота (рыбопромыслового флота).

и жилых помещениях. │

Осуществляет контроль за не-│ Организация вахтенной службы.

сением судовых вахт. │

Организует и обеспечивает│ Положение о технической учебе эки-

техническую учебу экипажа, по-│ пажа.

вышение квалификации лиц судо-│

вой команды. │

Проверяет и утверждает судо-│ Судовые расписания.

вые расписания. │

Обеспечивает соблюдение на│ Меры безопасности при выполнении

судне мер безопасности при вы-│ очистных, окрасочных, изолировочных

полнении очистных, окрасочных,│ работ.

изолировочных работ, электробе-│ Правила пожарной безопасности и

зопасности, пожарной безопас-│ электробезопасности.

ности, санитарии и личной гиги-│ Санитария и гигиена труда на судах

ены. │ морского флота (рыбопромыслового

│ флота).

Осуществляет контроль за пра-│ Порядок ведения судовой документа-

вильным ведением судового, ма-│ ции.

шинного, радиотелеграфного жур-│

налов и другой судовой докумен-│

тации. │

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.11

┌───────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ 1 │ 2 │

├───────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

2Специальные параметры.

Специализация судоводителя маломерного судна рыбопромыслового

флота

Строго выполняет правила пла-│ Требования Регистра РФ. о районах

вания и ведения промысла; не│ плавания судов.

допускает нарушений границ тер-│

риториальных вод, границ рыбо-│

ловных и специальных зон иност-│

ранных государств. │

Руководит работой на промыс-│ Устав службы на судах рыбопромыс-

ле, добивается рационального│ лового флота.

использования орудий лова, про-│ Промысловое устройство судна,

мыслового снаряжения, моторе-│ конструкция орудий лова, их сна-

сурсов двигателей и добываемого│ ряжение, принцип действия, экс-

сырья. │ плуатация и ремонт.

│ Технологический процесс ведения

│ промысла.

│ Правила определения ассортимента

│ рыбы, ее качества и сортировки.

Принимает меры к обеспечению│ Технология обработки рыбы (раз-

высокого качества обработки│ делки, посола, охлаждения).

продуктов промысла и надежного│ Хранение продуктов промысла.

их хранения. │

Контролирует действия своих│ Режимы промысловой работы судна

помощников по выполнению задан-│ и порядок их выполнения.

ных режимов промысловой работы│

судна. │

Следит за промысловой обста-│ Правила оценки промысловой обста-

новкой, обеспечивает составле-│ новки, порядок составления и пере-

ние и передачу в установленные│ дачи промысловых сводок.

сроки по радио промысловых сво-│

док. │

Контролирует ведение промысло-│ Содержание промыслового планшета

вого планшета и промыслового│ и промыслового журнала и правила

журнала. │ их ведения.

.

С.12 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

┌───────────────────────────────┬───────────────────────────────────┐

│ 1 │ 2 │

├───────────────────────────────┼───────────────────────────────────┘

1Профессия: матрос\*

Выполняет обязанности матро-│ Устав службы на судах морского и

са, предусмотренные уставами │рыбопромыслового флотов.

службы на судах морского и рыбо-│ Основы судовождения.

промыслового флотов. │

Несет ходовые на мостике и │ Обязанности вахтенного матроса,пре-

стояночные у трапа вахты сог- │дусмотренные Уставом службы на судах

ласно судовому расписанию. │морского флота.

При несении вахты на мостике │ Обязанности вахтенного матроса-ру-

удерживает с помощью руля судно │левого, предусмотренные уставами слу-

на заданном курсе по компасу, │жбы на судах морского и рыбопромысло-

створу и плавучим знакам ограж- │вого флотов.

дения, следит за работой кур- │ Основы сигналопроизводства.

соуказателей и рулевого устрой- │ Виды и назначение плавучих предос-

ства. │терегательных знаков ограждения, сиг-

│налов о движении судов на рейдах и

│в гаванях, штормовых сигналов, основ-

ных огней и знаков для судов.

Открывает и закрывает трюмы; │ Назначение, устройство и правила

поднимает и опускает грузовые │ технической эксплуатации судовых

стрелы; эксплуатирует судовые │ трюмов, грузовых стрел, лебедок,

лебедки и краны, грузозахватные │ кранов, грузозахватных приспособле-

приспособления и механизмы; про-│ ний и механизмов.

водит их техническое обслужива-│ Правила приема, крепления и сдачи

ние. │ груза.

Вяжет морские узлы, выполняет│ Правила вязки морских узлов,

такелажные, парусные, плотницкие│ выполнения такелажных и парусных ра-

и малярные работы. │ бот.

│ Плотницкие и малярные работы.

────────────────────────────────┴─────────────────────────────────────

\* Данные параметры полностью отражают специфику профессиональной дея-

тельности матроса морского флота и являются основой профессиональной

деятельности матроса рыбопромыслового флота.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.13

┌────────────────────────────── ┬───────────────────────────────────┐

│ 1 │ 2 │

├────────────────────────────── ┴───────────────────────────────────┘

│ Материалы и инструменты, применя-

│емые при выполнении плотницких и ма-

│лярных работ.

│ Технология плотницких и малярных

│работ.

Выполняет швартовные опера- │ Порядок выполнения швартовных опе-

ции. │раций.

│ Устройства и приспособления,приме-

│няемые при швартовных операциях, пра-

│вила их технической эксплуатации.

Специализация матроса рыбопромыслового флота

11 0. 1 Матрос промысловой команды.

Выполняет сетевые и такелажные│ Орудия лова промыслового судна,

работы с орудиями лова, обслу-│ их устройство, принцип действия,

живает и ремонтирует орудия ло-│ обслуживание и ремонт.

ва. │

Выполняет все операции при│ Правила выполнения операций по

спуске и подъеме орудий лова. │ спуску и подъему орудий лова.

12. Матрос команды обработки.

Соблюдает безопасность труда│ Технологическое оборудование в

при обработке рыбы, промысловых│ рыбном цехе судна; устройство,

беспозвоночных и растений. │ принцип действия, техническое обслу-

│ живание и ремонт.

Определяет видовой и размер-│ Правила определения качества ры-

ный ассортимент промысловых │ бы, промысловых беспозвоночных и

рыб, промысловых беспозвоночных│ растений.

и растений. │

Производит предварительную их│ Технология разделки рыбы,беспоз-

обработку. │ воночных и растений для изготовле-

│ ния готовой продукции.

.

С.14 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

┌─────────────────────────────── ┬───────────────────────────────────┐

│ 1 │ 2 │

├─────────────────────────────── ┴───────────────────────────────────┘

│ Сроки хранения рыбы, промысловых

│ беспозвоночных и растений на палубе

│ до их разделки и готовой продукции

│ в цехе.

│ Санитарно-гигиенические правила

│ работы с рыбой, промысловыми беспоз-

│ воночными и растениями.

│

1Профессия: моторист (машинист)

Участвует в техническом обслужи-│ Устройство и техническое обслу-

вании и ремонте главных, вспомога-│живание главных и вспомогательных

тельных механизмов и всех техни-│механизмов и технических средств.

ческих средств. │

Под руководством вахтенного мат-│ Правила управления главными и

роса управляет главными и вспомо-│вспомогательными механизмами,

гательными механизмами, техничес-│техническими средствами и клапа-

кими средствами и клапанами судо-│нами судовых систем.

вых систем. │

По указанию старшего механика│ Судовые работы и порядок их

привлекается к судовым работам, не│выполнения.

входящим в курс его прямых обязан-│

ностей. │

1Профессия: рулевой (кормщик)

Строго удерживает судно на за- │ Основы судовождения.

данном курсе, следит за работой │ Устройство и правила пользова-

курсоуказателей и рулевого уст- │ния курсоуказателями.

ройства. │ Устройство, принцип действия и

│техническая эксплуатация рулевого

│устройства.

──────────────────────────────────┘──────────────────────────────────

25. Специфические требования.

Минимальный возраст приема на работу - 18 лет.

Пол принимаемых на обучение - мужской.

Медицинские ограничения регламентируются Перечнем противопоказаний

Минздрава РФ.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.15

2Обязательный минимум содержания профессионального цикла

(федеральный компонент содержания профессионального цикла)

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

N п/п│ Учебные элементы и уровни их усвоения

──────┼─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

21. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК

21.1. Судовождение.

1.1.1 Теоретические основы судовождения: цель, задачи, составные

дисциплины, их роль в обеспечении плавания судов.

1.1.2 Основные понятия и определения навигации (2).

Задачи навигации. Форма и размеры земли. Географические

координаты. Единицы длины и скорости, принятые в судовожде-

нии.

Основные линии и плоскости наблюдателя. Видимый горизонт

наблюдателя и его дальность. Определение дальности по море-

ходным таблицам.

1.1.3 Мореходные приборы и инструменты (2).

Магнитные компасы и пеленгаторы: назначение, виды, уст-

ройство, установка и применение.

Гидравлические и индукционные лаги: назначение, устройс-

тво, поправка, коэффициент и использование.

Лоты: назначение, разновидности, устройство и применение.

Электронавигационные приборы, их устройство и применение.

1.1.4 Определение направлений в море (2).

Системы деления горизонта. Истинные курсы и пеленги. Кур-

совой угол. Земной магнетизм и его элементы. Магнитное скло-

нение. Магнитные курсы и пеленги. Девиация магнитного компа-

са. Компасные курсы и пеленги. Таблица остаточной девиации и

порядок пользования ею.Поправка магнитного и гироскопическо-

го компасов. Определение поправок компасов. Исправление и пе-

ревод курсов и пеленгов.

1.1.5 Морские карты (2): назначение, классификация, характеристика,

содержание.

Построение карты в меркаторской и гиомонической проекциях.

Прокладочный инструмент и методики решения задач на морс-

ких картах.

.

С.16 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

1.1.6 Графическое счисление пути судна (2).

Сущность графического счисления. Ведение счисления при

плавании без дрейфа и течения. Дрейф судна: понятие, опреде-

ление угла дрейфа. Морские течения. Влияние ветра и течения

на направление следования и скорость судна. Учет дрейфа и

сноса течением при прокладке пути.

1.1.7 Определение места нахождения судна в море (2).

Методы определения места нахождения судна в море (визуаль-

ные, при помощи радиотехнических средств).

Визуальное определение места нахождения судна (по пелен-

гам, крюйс-пеленгу, двум горизонтальным углам, по пеленгу и

расстоянию): сущность, условия применения, методика.

Определение места нахождения судна при помощи радиотехни-

ческих средств: сущность, методика, применяемые приборы, их

устройство. Определение места нахождения судна с помощью ра-

диолокационной станции.

Судовой радиолокатор: назначение, устройство, эксплуатация.

1.1.8 Плавание судна в особых условиях (2).

Плавание судна при ограниченной видимости, в районе со

стесненными условиями, при подходе к порту и выходе из порта,

в районе действия системы управления движением судов и уста-

новленными путями.

Особенности счисления при плавании во льдах.

1.1.9 Мореходная астрономия (2).

Понятие о небесной сфере, суточном движении ее светил и

использование их в качестве ориентиров.

Сферические координаты светил. Измерение высоты светил при

помощи секстанта.

Экваториальные координаты: понятие, порядок выборки их из

Морского астрономического ежегодника на момент наблюдений.

Время и его измерение. Звездное время. Истинное и средне-

солнечное время. Приборы для измерения времени. Поправка хро-

нометра и порядок ее определения.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.17

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

1.1.10 Определение места нахождения судна методом высотных линий по-

ложения (2)

Круги равных высот. Прокладка высотных линий положения по

карте и на листе бумаги.

Определение места нахождения судна в сумерки по одновре-

менным наблюдениям двух светил.

Определение места нахождения судна по разновременным наб-

людениям Солнца.

1.1.11 Определение широты в море (по меридианной высоте Солнца, по

высоте Полярной звезды) сущность, условия, методика.

1.1.12 Навигационное оборудование морей (2)

Терминология прибрежных районов и навигационных опасностей

Береговые средства навигационного оборудования (маяки,

знаки, башни, створы, ограждения, радиотехнические средства):

назначение, разновидности, применение.

Плавучие средства навигационного оборудования (плавучие

маяки, плавучие предостерегающие знаки, буи, вехи): назначе-

ние, характеристика, места установки.

Ограждение опасностей плавучими предостерегающими знаками.

Типы плавучих предостерегающих знаков (литеральные знаки;

знаки, ограждающие отдельные опасности незначительных разме-

ров; знаки, обозначающие начальные точки, ось фарватера и се-

редину прохода, знаки специального значения): назначение,

места установки, внешнее описание.

1.1.13 Станции и сигналы, обеспечивающие безопасность плавания су-

дов (2).

Станции, обслуживающие мореплавателей (радиостанции, сиг-

нальные станции и мачты, спасательные станции, лоцманские

станции): назначение, краткая характеристика, места установ-

ки, порядок поддержания связи.

Сигналы, обеспечивающие безопасность плавания судов.

1.1.14 Руководства и пособия для плавания (лоции, "Огни и знаки",

.

С.18 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

"Огни", "Радиотехнические средства навигационного оборудова-

ния", каталог карт и книг и т.д.): назначение, содержание,

порядок пользования.

1.1.15 Основные сведения из метеорологии.

Атмосфера, метеорологические элементы (температура, влаж-

ность, давление воздуха): понятие, единицы и порядок измере-

ния, приборы измерения.

Облака, туман, ветер: характеристика, образование, влияние

на мореплавание.

1.1.16 Основы океанографии.

Значение океанографии для мореплавания. Распределение воды

и суши на земном шаре.

Мировой океан: общая характеристика, рельеф дна, происхо-

дящие процессы и их влияние на мореплавание.

Характеристика морской воды. Морские волнения: сущность,

образование, размеры волн, шкала волнения.

Морские течения: виды, образование, характеристика, влия-

ние на мореплавание.

Приливно-отливные явления: виды, причины образования, ве-

личина таблицы приливов и порядок пользования ими.

21.2 Морская практика.

1.2.1 Международные правила предупреждения столкновения судов

(МППСС) (2): общие положения, структура, значение терминов,

употребляемых в МППСС, содержание.

Основные правила плавания и маневрирования в различных ус-

ловиях.

Огни и знаки судов с механическим двигателем на ходу, за-

нятых буксировкой и толканием, парусных судов, судов стеснен-

ных своей осадкой, судов, стоящих на якоре и на мели.

Огни и знаки рыболовных судов. Дополнительные сигналы для

рыболовных судов, занятых ловом рыбы и промысловых беспозво-

ночных вблизи друг к другу.

1.2.2 Рангоут (2).

Основные конструкции рангоута (сигнальные и грузовые мач-

ты, грузовые колонны, порталы, флагшток, гюйшток, кран-балка,

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.19

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

трап-балка, стрелы , гафель, рей, траловые дуги и т.д.): наз-

начение, расположение на судне, устройство, материал изготов-

ления, крепление, использование и обслуживание.

1.2.3 Материалы и предметы такелажного снаряжения (2).

Тросы: назначение, классификация, характеристика, материал

и способ изготовления, разрывная рабочая прочность, примене-

ние на судне, обслуживание и хранение.

Такелажные цепи, гаки, скобы такелажные, талрепы, блоки,

гордени, тали: назначение, конструкция, рабочая нагрузка, ма-

териал изготовления, допустимый износ, правила технической

эксплуатации.

1.2.4 Судовые такелажные работы (2).

Такелажные инструменты ( свайки, драек, мушкель, полумуш-

кель, бедро, кувалда, ручник, зубило): назначение, использо-

вание и обслуживание.

Морские узлы: классификация, назначение, способы завязки.

1.2.5 Судовые устройства (2).

Рулевое устройство: назначение, классификация, схема уст-

ройства, характеристика различных типов рулевых устройств,

техническая эксплуатация. Команды на русском и английском

языках, подаваемые при управлении рулем и их значение.

Управление судном при плавании с лоцманом.

Якорное устройство: назначение, классификация, устройство,

принцип действия, требования Регистра, техническая эксплуата-

ция.

Маневрирование судна при якорных операциях.

1.2.6 Швартовное устройство (2):назначение, основные части, их рас-

положение и устройство.

Швартовные механизмы (брашпили, шпили, лебедки): назначе-

ние, расположение, устройство, принцип действия, техническая

эксплуатация.

.

С.20 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

Подготовка к швартовке и швартовка судна к причалу в раз-

личных условиях. Команды, подаваемые при швартовке и их зна-

чение.

Безопасность труда при проведении швартовных операций (3).

Судовые трапы: назначение, устройство, техническая эксплу-

атация.

1.2.7 Грузовые устройства судна (2): классификация, назначение, ха-

рактеристика, устройство, размещение на судне, принцип дейс-

твия, техническая эксплуатация.

Захватные приспособления для груза. Оборудование грузовых

люков. Грузовые устройства танкеров. Требования Регистра к

грузовым устройствам.

Безопасность труда при технической эксплуатации грузовых

устройств (3).

1.2.8 Средства связи судна (2): виды, характеристика, применение.

Радиотелефонная связь: назначение, принципиальное устройс-

тво, порядок использования.

Зрительные и звуковые средства связи, их применение.

Международная семафорная азбука. Правила семафорного про-

изводства. Азбука Морзе. Международный свод сигналов (МСС).

Пиротехнические средства связи: назначение, правила поль-

зования и хранения.

Сигнализация в портах. Правила несения сигнально-наблюда-

тельной вахты.

Переносная шлюпочная радиостанция: назначение, устройство,

эксплуатация.

Сигналы и средства, используемые для обнаружения терпящих

бедствие.

1.2.9 Основы морских перевозок грузов.

Роль и значение морских перевозок грузов в системе грузо-

вых перевозок страны. Годовой объем морских перевозок РФ.

Классификация грузов и ее признаки. Характеристика различ-

ных видов грузов. Грузовые документы, их структура и порядок

оформления.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.21

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

1.2.10 Подготовка судна к погрузке (2).

Основные требования к загрузке судна. Обеспечение необхо-

димой плавучести, устойчивости, прочности корпуса, максималь-

ного использования вместимости и последовательности загрузки

партий груза. Значение балласта.

Грузовой план: назначение, структура и содержание.

Подготовка трюмов к погрузке, их просушка и вентиляция.

Очистка льял и приемных сеток труб.

1.2.11 Погрузка и укладка грузов (2).

Погрузка и укладка грузов в различной упаковке.

Особенности погрузки сыпучих грузов, угля, зерна, руды и

рудного концентрата.

Особенности погрузки рыбы в бочках и навалом. Рыбососы и

их использование.

Погрузка тяжеловесов, палубного груза и леса: виды грузов,

характеристика, порядок крепления.

Безопасность труда при погрузке и укладке грузов (3).

1.2.12 Рейдовые грузовые операции (2).

Понятие и практика рейдовых грузовых операций в районах

Арктики, Дальнего Востока и на рыбопромыслах.

Обеспечение надежной стоянки грузовых плавсредств под бор-

том судна. Постановка судна на шпринг. Доставка груза силами

экипажа на полярные станции, на необорудованный берег.

Безопасность при работе с плавсредствами (3).

1.2.13 Приемка, счет и сдача грузов.

Отправительная маркировка. Судовой счетчик груза (таль-

ман), его обязанности. Использование бирок при приеме и сдаче

груза для предупреждения просчетов. Вид отметки в блокноте

тальмана при подсчете грузов. Обязанности трюмного матроса.

1.2.14 Перевозка нефтеналивных грузов (2).

Виды жидкостных грузов. Грузовая система танкеров. Нефтеп-

родукты: классификация по разрядам, основные свойства, спосо-

.

С.22 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

бы замера на высоту уровня и на пустоту, подсчет количества с

помощью таблиц. Дистанционный замер уровня груза.

Подготовка танков к приему груза: зачистка от остатков

прежнего груза, мойка специальным раствором, анализ воздуха

после зачистки, вентиляция и дегазация.

Средства индивидуальной защиты людей, используемые при

спуске в танки.

Проверка перед началом погрузки наливного судна соответс-

твующих клинкетов, горловин и вентиляционных трубок.

Безопасность труда при проведении грузовых работ и пере-

возке грузов на танкерах.

1.2.15 Борьба за живучесть судна (2).

Характер и причины морских аварий. Течь на судне: возмож-

ные причины, характерные признаки и способы устранения.

Мероприятия, обеспечивающие непотопляемость судна. Органи-

зация борьбы за живучесть судна. Сигналы общесудовой тревоги

и обязанности экипажа судна по тревоге.

Аварийный материал, его состав, размещение и порядок ис-

пользования.

Действия аварийных групп по борьбе с поступлением воды

внутрь судна.

Понятие о водолазных работах по очистке кингстонов и за-

делке пробоин.

Безопасность труда при выполнении работ по предотвращению

поступления воды внутрь судна (3).

Борьба экипажа с пожаром: причины возникновения пожаров,

мероприятия по предотвращению пожаров, требования пожарной

безопасности при грузовых работах с огнеопасными грузами.

Действие экипажа при борьбе с пожаром в трюмах, грузовых

танках, служебных помещениях, на открытых палубах.

Буксировка судов морем: виды и условия буксировки морем,

подготовка судна и буксируемого объекта к буксировке, букси-

ровка и обеспечение ее безопасности.Обледенение и борьба с

ним.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.23

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

Подготовка судна к встрече шторма.

1.2.16 Оказание помощи судам, терпящим бедствие (2).

Основные правовые положения оказания помощи бедствующим

судам. Подача и крепление буксира. Спасение людей. Оказание

помощи человеку, упавшему за борт.

Рекомендации Международной Конвенции по подготовке и дип-

ломированию моряков в части подготовки экипажа в отношении

способов личного выживания.

1.2.17 Судовые шлюпки и их эксплуатация (2).

Назначение, классификация, устройство, снаряжение судовых

шлюпок.

Подготовка шлюпки к спуску, спуск на воду, управление ею

на веслах, под парусом, с помощью мотора, подъем шлюпки.

Техническое обслуживание и хранение шлюпок.

1.2.18 Малярные работы (2).

Теоретические основы малярных работ. Инструменты, материа-

лы и приспособления, применяемые при малярных работах. Виды

малярных работ и технология их выполнения.

Меры безопасности при выполнении малярных работ (3).

1.2.19 Плотницкие работы (2).

Теоретические основы плотницких работ. Классификация плот-

ницких работ. Технологические операции обработки древесины.

Способы соединения древесины. Деревообрабатывающие станки и

оборудование: назначение, характеристика, устройство, эксплу-

атация. Технологический процесс плотницких работ.

Меры безопасности при выполнении плотницких работ (3).

21.3 0 2 Основы технических знаний, слесарные

2и электромонтажные работы.

1.3.1 Допуски, посадки и технические измерения (2).

Стандартизация в машиностроении. Погрешности при изготов-

лении деталей и сборке машин: общая характеристика, причи-

ны, классификация. Номинальный и предельные размеры. Дейс-

твительный размер. Допуск размера. Поле допуска.

.

С.24 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

Посадки, их виды и назначение. Точность обработки. Квали-

теты и параметры шероховатости. Системы допусков и посадок.

Метрология: понятие, термины, показатели измерительных

приборов.

Универсальные средства измерения: назначение, характерис-

тика, устройство и порядок использования.

1.3.2 Основные сведения из технической механики (2).

Классификация механизмов и машин. Звенья механизмов. Ки-

нематика механизмов (механизм и машина, кинематические пары

и цепи, типы кинематических пар).

1.3.3 Детали машин (2).

Детали и сборочные единицы: классификация, назначение и

требования к ним. Виды соединения деталей (разъемные и не-

разъемные соединения)

Механизмы передачи вращательного движения. Виды передач

вращательного движения (механические, ременные, фрикционные,

зубчатые, цепочные, червячные): назначение, характеристика,

устройство, обозначение и кинематическая схема.

Передаточное число.

1.3.4 Сопротивление материалов (2).

Абсолютно твердое тело. Основные виды деформации и расп-

ределение напряжения при них. Внешние силы и их виды. Внут-

ренние силы упругости и напряжения. Действительные, пре-

дельно опасные и предельно допустимые напряжения.

1.3.5 Слесарные работы (2).

Организация слесарных работ. Виды слесарных работ и тех-

нология их выполнения.

Оборудование, инструменты и контрольно-измерительные при-

боры, применяемые при выполнении слесарных работ.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.25

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

Слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте

судовых энергетических установок и вспомогательных механиз-

мов.

1.3.6 Электромонтажные работы (2).

Электромонтажное оборудование, приспособления, инструмен-

ты и материалы, применяемые при электромонтажных работах:

назначение, характеристики, применение.

Технология проведения электромонтажных работ. Основные

требования к качеству соединений и укладке кабелей.

21.4 0 2 Судовые энергетические установки.

1.4.1 Основные судовые энергетические установки (2): определение,

классификация, назначение и общая характеристика.

1.4.2 Двигатели внутреннего сгорания (ДВС): классификация, пара-

метры и термодинамические процессы.

1.4.3 Основные определения двигателя внутреннего сгорания (мертвой

точки, хода поршня, объема цилиндров, степени сжатия, так-

та) (2).

1.4.4 Рабочие процессы двигателя внутреннего сгорания (2) (четы-

рехтактного и двухтактного двигателя).

1.4.5 Смесеобразование дизелей и карбюраторных двигателей (2).

Однородная смесь. Коэффициент избытка воздуха. Способы

получения однородной смеси. Виды смесеобразования.

1.4.6 Мощность и экономичность ДВС (2): определение, среднее инди-

каторное давление, эффективная мощность, коэффициент полез-

ного действия.

.

С.26 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

Удельный расход топлива. Экономичность двигателя. Пути

увеличения мощности.

1.4.7 Остов двигателя внутреннего сгорания (2).

Главные неподвижные детали (фундаментная рама, рамовые

подшипники, крышки цилиндров): назначение, устройство,

принцип работы.

1.4.8 Кривошипно-шатунный механизм (2).

Поршни, поршневые кольца и пальцы: виды, назначение, уст-

ройство, материал изготовления, зазоры, охлаждение поршней.

Шток направляющие, шатуны, шатунные болты: назначение, ма-

териал конструкция.

Коленчатый вал: назначение, материал изготовления, устройс-

тво, смазывание трущихся деталей.

1.4.9 Механизм газораспределения (2): назначение, устройство, при-

воды, работа, регулировка, возможные неисправности и порядок

их устранения.

1.4.10 Топливная система двигателя внутреннего сгорания (2): наз-

начение, классификация, схемы и составные элементы, принцип

работы.

Топливные насосы (высокого давления клапанного типа, зо-

лотникового типа): назначение, конструкция, регулировка.

Топливоподкачивающие насосы, форсунки, фильтры, сепарато-

ры: назначение, устройство, принцип действия.

Топливо, применяемое для двигателя внутреннего сгорания:

виды, химико-физические свойства, марки, применяемые присад-

ки, приемка и хранение, нормы расхода, учет расхода. Паспорт

на топливо.

Техническое обслуживание топливной системы.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.27

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

1.4.11 Смазочная система двигателя внутреннего сгорания (2): назна-

чение, составные элементы, работа, обслуживание и ремонт.

Смазочные масла для ДВС : назначение, марки, химико-физи-

ческие свойства, требования, предъявляемые к ним.

1.4.12 Насосы и гидроприводы (2).

Насосы (роторные, поршневые, лопастные, струйные): назна-

чение, устройство, принцип действия.

Гидроприводы: назначение, устройство, принцип действия,

техническое обслуживание.

1.4.13 Теплообменники и сепараторы (2): назначение, классификация,

принцип действия, способы крепления, обслуживание и ремонт.

1.4.14 Охлаждающая система двигателей внутреннего сгорания (2): наз-

начение, классификация, составные элементы, принцип работы.

Автоматическое поддержание заданных температур. Сигнальные

устройства.

Техническое обслуживание охлаждающей системы.

1.4.15 Система пуска и реверса (2): назначение, устройство, принцип

работы.

Подготовка двигателя к пуску. Ручной и электрический

пуск и пуск сжатым воздухом.

Реверс: принцип и способы реверсирования. Механизмы ре-

версионных устройств и их техническое обслуживание.

1.4.16 Система впуска и выпуска (2): назначение, составные элементы,

принцип работы.

Воздуховпуск. Воздушные фильтры. Всасывающий и продувочный

ресиверы. Коллекторы, глушители, предохранительные клапаны и

мембраны: назначение, устройство, принцип работы и техничес-

кое обслуживание.

.

С.28 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

21.5 0 2 Судовые вспомогательные механизмы.

1.5.1 Основные судовые вспомогательные механизмы (2):классификация,

назначение, предъявляемые к ним требования, характеристики и

приводы.

1.5.2 Основы гидравлики (2).

Гидростатическое давление. Основное уравнение гидростатики.

Основные понятия гидродинамики. Закон непрерывности потока

жидкости. Гидравлические потери на длине потока.

1.5.3 Насосы и их параметры (2).

Понятие о насосной установке и ее принципиальная схема.

Судовые насосы: классификация, параметры, характеристика.

Высота всасывания: максимальная теоретическая, вакуумметри-

ческая и действительная. Зависимость высоты всасывания от

разрежения, гидравлического сопротивления всасывающего тру-

бопровода и температуры жидкости.

Манометрическая и действительная высота нагнетания.

1.5.4 Поршневые насосы (2): понятие, принципиальная схема, класси-

фикация, устройство, принцип действия, достоинства и недос-

татки.

Обслуживание и ремонт поршневых насосов (3).

1.5.5 Ротационные насосы (2): понятие, классификация, характерис-

тика.

Роторно-пластинчатые, шестеренчатые, винтовые, ротацион-

но-поршневые насосы: классификация, устройство, принцип дейс-

твия, применение.

Обслуживание и ремонт ротационных насосов (3).

1.5.6 Лопастные насосы (2): классификация, характеристика, уст-

ройство, принцип действия, применение.

Обслуживание и ремонт лопастных насосов (3).

1.5.7 Струйные насосы (2): виды, устройство, принцип действия,

применение, достоинства и недостатки.

Обслуживание и ремонт струйных насосов (3).

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.29

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

1.5.8 Гидроприводы (2): назначение, принципиальная схема, виды, ус-

тройство, органы управления, эксплуатация и ремонт.

1.5.9 Судовые вспомогательные паровые котлы (2): назначение,

классификация, характеристика, устройство, применяемое топли-

во и его классификация. Процесс горения топлива.

1.5.10 Судовые холодильные установки.

Физические принципы получения холода. Использование измене-

ния агрегатного состояния тел для получения искусственного

холода. Основные промышленные способы получения холода: ох-

лаждение (льдом и льдосоляной смесью, сухим льдом, путем рас-

ширения газов, за счет дросселирования и использования термо-

электрического эффекта).

Холодильные машины работающие с затратой механической энер-

гии (2): принципиальная схема и принцип действия, холодопро-

изводительность (стандартная и действительная), способы уве-

личения холодопроизводительности и надежности работы компрес-

сорных холодильных машин.

Обслуживание и ремонт холодильных машин (3).

1.5.11 Холодильные агенты и теплоносители (2).

Холодильные агенты: классификация, характеристики, свойс-

тва, область применения, хранение, требования к ним.

Теплоноситители: понятие, свойства, выбор требуемой кон-

центрации для заданного режима холодильной установки. Борьба

с коррозией рассольных трубопроводов.

Безопасность труда при обращении с холодильными агентами и

рассолами.

1.5.12 Компрессоры холодильных установок (2): назначение, класси-

фикация, характеристика, устройство, принцип действия. Сма-

зочная и охлаждающая системы холодильных компрессоров.

1.5.13 Теплообменные и вспомогательные аппараты холодильных уста-

новок (2).

.

С.30 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

Конденсаторы холодильных установок (испарители, воздухоох-

ладители, охлаждающие батареи, маслоотделители, воздухоотде-

лители, фильтры): назначение, устройство, принцип действия,

обслуживание.

1.5.14 Автоматика судовых холодильных установок (2).

Параметры холодильной установки, подлежащие автоматическому

регулированию и контролю. Приборы автоматики. Регуляторы пе-

регрева холодильного агента. Реле давления, контроля смазки,

расхода, температуры. Соленоидные и водорегулирующие вентили.

Схема автоматизированной холодильной установки. Обслуживание

автоматики холодильных установок.

1.5.15 Способы охлаждения трюмов, охлаждающие и замораживающие

устройства (2).

Охлаждение трюмов: способы охлаждения (непосредственное,

рассольное, воздушное) и их характеристика.

Изоляция холодильных установок: назначение, материал, его

классификация и основные свойства. Изоляционные устройства.

Скороморозильные аппараты: назначение, характеристика, уст-

ройство, обслуживание.

Судовые льдогенераторы: назначение, устройство, принцип

действия, обслуживание.

1.5.16 Эксплуатация судовых холодильных установок (2).

Подготовка холодильной установки к пуску (после монтажа,

ремонта, к очередному пуску). Порядок пуска. Регулирование

режима работы холодильной установки. Признаки нормальной ра-

боты холодильной машины. Возможные неисправности холодильной

установки и правила их устранения.

Обслуживание и ремонт холодильной установки (3).

Безопасность труда при эксплуатации холодильной установки.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.31

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

2Специализация матроса рыбопромыслового флота

21.6 Техника промышленного рыболовства, промысловая ихтиология и

2обработка рыбы, промысловых беспозвоночных и растений.

1.6.1 Основные материалы, применяемые для изготовления оснастки

орудий лова (2).

Сетематериалы и их кройка. Посадка сетевых полотен. Виды

посадки и ее коэффициенты.

Материалы, применяемые для оснастки орудий лова.

1.6.2 Траловый лов (2): принцип тралового лова, объекты и районы

промысла, типы тралов, их конструкция, строповка и оснастка.

Траловые доски.

Промысловые схемы судов, механизмы и устройства при борто-

вом и кормовом тралении.

Приборы контроля за работой орудий лова. Крепление орудий

лова к тралу. Технология работы с тралом.

Безопасность труда при траловом лове рыбы (3).

1.6.3 Кошельковый лов (2):принцип, объекты лова и районы промысла,

конструкция неводов, промысловые схемы и технология лова.

Безопасность труда при кошельковом лове (3).

1.6.4 Дрифтерный лов (2): принцип, объекты и орудия лова,дрифтерные

порядки и их типы, техника лова.

1.6.5 Другие орудия лова (2).

Разновидности других орудий лова, объекты лова и районы

промысла.

Крючковые орудия лова. Ярусный лов тунца. Промысел рыбы на

электросвет (сайра, килька).

Безопасность труда при пользовании другими орудиями лова

(3).

1.6.6 Техническая эксплуатация орудий лова (2).

Износ сетематериалов: виды, способы оценки, нормы износа.

.

С.32 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

Способы увеличения службы орудий лова, их техническое обслу-

живание, порядок консервации и хранения.

Безопасность труда при технической эксплуатации орудий

лова (3).

1.6.7 Промысловая ихтиология (2).

Строение и форма рыб. Важнейшие семейства промысловых

рыб. Ядовитые и опасные рыбы.

1.6.8 Общая технологическая характеристика рыбы (2).

Массовый, химический состав и пищевая ценность рыбы. При-

ем, хранение и транспортировка сырья. Перевозка снулой рыбы.

Предельно допустимые сроки, правила перевозки. Изменение в

рыбе при перевозке.

1.6.9 Основы обработки рыбы (2).

Разделка рыбы (сельдевой, тресковой, камбаловой, морского

окуня, скумбрии, тунцов, зубаток) для посола и заморозки:

способы и технология.

Производство охлажденной и мороженой рыбы: способы охлаж-

дения, хранения, удлинения сроков хранения. Применение анти-

септиков. Промышленные способы замораживания рыбы. Технология

производства мороженых рыботоваров на судах. Хранение мороже-

ной рыбы.

2Посол рыбы. 0 Посол как способ консервирования рыбы. Пова-

ренная соль, ее свойства и дозировка при солении. Способы

посола и их характеристика. Факторы, влияющие на скорость

просаливания. Созревание соленой рыбы. Пряный посол и мари-

нование рыбы. Формы использования пряностей. Приготовление

пряных рыботоваров из океанских рыб. Условия размещения и

режим хранения, транспортировка соленой рыбопродукции. Поро-

ки соленой рыбы, их предупреждение и устранение.

Тара для упаковки соленых и пряных рыб.

2Производство консервов. 0 Классификация консервов и их ха-

рактеристика. Технология основных процессов и операций кон-

сервного производства.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.33

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

Способы термической обработки. Расфасовка рыбы. Маркиров-

ка крышек. Герметическая упаковка консервной тары. Стерили-

зация.

Охлаждение, контроль герметичности, этикетирование и упа-

ковка банок в ящики; условия хранения и траспортировки.

Приготовление натуральных консервов на судах.

Производство жира и кормовой продукции на судах.

Безопасность труда при обработке рыбы (3).

1.6.10 Продукты из промысловых беспозвоночных и растений (2).

Промысловая ихтиология. Общая технологическая характерис-

тика сырья из: ракообразных, головоногих моллюсков, двухс-

творчатых моллюсков, иглокожих, беспозвоночных, водорослей и

трав.

Технология процесса производства продуктов из промысловых

беспозвоночных, водорослей и трав.

Технологическое оборудование для производства продукции

из промысловых беспозвоночных и растений.

Основы микробиологии, санитарии и гигиены.

Безопасность труда при работе на технологическом оборудо-

вании.

21.7 Промысловые механизмы.

1.7.1 Промысловые лебедки (2) назначение, классификация, характе-

ристика, общее устройство, применение.

1.7.2 Механизмы тралового лова (2).

Механизмы и устройства, обслуживающие спуск трала, трале-

ние и выборку ваеров, выборку сетной части трала и улова,

прием и отдачу траловых досок: расположение на судне, уст-

ройство, эксплуатация.

Траловые лебедки: типы, характеристика, устройство, прин-

цип действия, техническая эксплуатация.

1.7.3 Механизмы дрифтерного промысла (2).

Дрифтерный шпиль: назначение, типы, составные части, их

устройство, размещение на судне, техническая эксплуатация.

Дрифтерный рол: назначение, место установки, конструкция,

.

С.34 ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000

──────┬─────────────────────────────────────────────────────────────

1 │ 2

──────┴─────────────────────────────────────────────────────────────

привод, техническая эксплуатация.

Сетевыборная и сететрясная машины: назначение, устройс-

тво, принцип действия, расположение на судне, техническая

эксплуатация.

1.7.4 Неводовыборочные машины и силовые блоки (2).

Неводовыборочные машины: назначение, типы, устройство,

принцип работы и техническая эксплуатация.

Силовые блоки: типы, принципиальное устройство, приводы,

работа, техническая эксплуатация.

1.7.5 Ремонт промысловых механизмов (2).

Задачи, виды и периодичность ремонта, технология ремонта

промысловых механизмов.

Безопасность труда при технической эксплуатации и ремонте

промысловых механизмов (3).

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.35

Примерное распределение времени обучения

по профессии "Судоводитель маломерного судна"

с учетом федерального и регионального компонентов

1────── 0───────────────────────┬───────────────────────────────────────┐

│ Количество часов по видам подготоки │

Вид подготовки и │ и циклам обучения │

циклы обучения ├───────────────────┬───────────────────┤

│ 2 года │ 4 года │

─────────────────────────────┴───────────────────┴───────────────────┘

1. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ

ПОДГОТОВКА 234 1670

1.1 Гуманитарный цикл 184 860

1.2 Естественнонаучный цикл - 710

Резерв времени на общеобразо-

вательную подготовку 50 100

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ

ПОДГОТОВКА 2200 3500

2.1 Теоретическое обучение 520 1610

2.2 Производственное обу- 670 790

чение

2.3 Производственная практика 960 1000

Резерв времени на профес-

сиональную подготовку 50 100

Консультации 100 400

Экзамены 60 96

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Примечание: продолжительность учебной недели 36 часов.

.

ОСТ 9 ПО 02.30.17-2000 С.35

СТАНДАРТ РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТОМ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Директор

Института развития профес-

сионального образования Смирнов И.П.

Зам директора Института развития

профессионального образования Федотова Л.Д.

Руководитель разработки стандарта:

зав. лабораторией методического

обеспечения профессий тяжелой

промышленности и транспорта Хрипков А.С.

Исполнитель:

зав. лаборатории методического

обеспечения профессий тяжелой

промышленности и транспорта Хрипков А.С.

2Согласовано: 0 Министерство транспорта

Российской федерации

Зам. начальника обдела

морский учебных заведений

29.09. 2000 г. Шиняев Е.Н.

Управление начального

профессионального образования

МО РФ Бутко Е.