



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 38549

от "17 августа 2015г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

14 июля 2015г.

№ 448 н

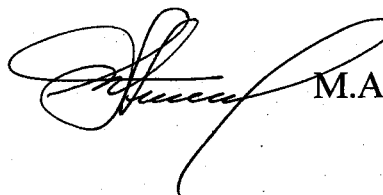
Москва

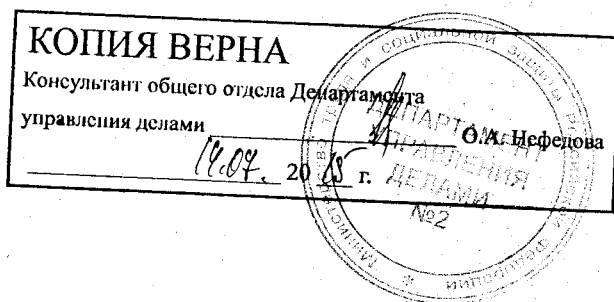
Об утверждении профессионального стандарта «Судокорпусник-ремонтник»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Судокорпусник-ремонтник».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «14» июля 2015 г. № 448н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Судокорпусник-ремонтник

501

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|---|----|
| I. Общие сведения..... | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) | 2 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 4 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простейших слесарных и вспомогательных работ при установке и демонтаже судовых конструкций»..... | 4 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ при демонтаже, ремонте, установке прямых плоских секций, дельных вещей, общесудовой вентиляции, судовой мебели на судах и плавучих конструкциях» | 7 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение судокорпусных работ малой сложности при монтаже, сборке, демонтаже, ремонте и испытаниях судов и плавучих конструкций»..... | 12 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение судокорпусных работ средней сложности при монтаже, сборке, демонтаже, ремонте и испытаниях судов и плавучих конструкций»..... | 20 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных судокорпусных работ при монтаже, сборке, демонтаже, ремонте и испытаниях судов и плавучих конструкций» | 25 |
| 3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение особо сложных судокорпусных работ при монтаже, сборке, демонтаже, ремонте и испытаниях судов и плавучих конструкций»..... | 31 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта | 37 |

I. Общие сведения

Судокорпусные работы по ремонту судов и плавучих конструкций
(наименование вида профессиональной деятельности)

30.014
Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Восстановление работоспособности корпусных конструкций посредством выполнения корпусных ремонтных работ

Группа занятий:

| | |
|---------------------------------|--|
| 7232 (код ОКЗ ¹) | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава (наименование) |
|---------------------------------|--|

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|------------------------------------|---|
| 30.11 | Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций |
| 30.12 | Строительство прогулочных и спортивных судов |
| 33.15 (код ОКВЭД ²) | Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Обобщенные трудовые функции | | Трудовые функции | | | |
|-----------------------------|--|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение простейших слесарных и вспомогательных работ при установке и демонтаже судовых конструкций | 1 | Выполнение простейших подготовительных и слесарных и работ на судах и плавучих конструкциях | A/01.1 | 1 |
| | | | Выполнение простых вспомогательных работ при разборке и демонтаже на судах и плавучих конструкциях | A/02.1 | 1 |
| В | Выполнение простых работ при демонтаже, ремонте, установке прямых плоских секций, дельных вещей, общесудовой вентиляции, судовой мебели на судах и плавучих конструкциях | 2 | Выполнение простых вспомогательных слесарных и подготовительных работ на судах и плавучих конструкциях | B/01.2 | 2 |
| | | | Демонтаж, ремонт, установка прямых плоских секций, дельных вещей, общесудовой вентиляции, судовой мебели | B/02.2 | 2 |
| С | Выполнение судокорпусных работ малой сложности при монтаже, сборке, демонтаже, ремонте и испытаниях судов и плавучих конструкций | 3 | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении испытаний сварных швов и клепаных соединений судовых листовых конструкций | B/03.2 | 2 |
| | | | Выполнение вспомогательных слесарных и подготовительных работ малой сложности на судах и плавучих конструкциях | C/01.3 | 3 |
| | | | Демонтаж, ремонт, сборка и монтаж узлов набора с погибью, плоскостных малогабаритных секций с погибью и плоских крупногабаритных секций | C/02.3 | 3 |
| D | Выполнение судокорпусных работ средней сложности при монтаже, сборке, демонтаже, ремонте и испытаниях судов и | 3 | Проведение испытаний сварных швов и клепаных соединений судовых листовых конструкций | C/03.3 | 3 |
| | | | Выполнение вспомогательных слесарных и подготовительных работ средней сложности на судах и плавучих конструкциях | D/01.3 | 3 |
| | Демонтаж, ремонт, сборка крупногабаритных | | Демонтаж, ремонт, сборка крупногабаритных | D/02.3 | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|----------------------------|
| | плавающих конструкций | | <p>плоскостных секций с погибью и малогабаритных плоскостных секций со сложной кривизной, малогабаритных объемных секций, блок-секций для средней части судна, блок-секций надстройки и секций оконечностей судов с простыми обводами</p> | D/03.3 | 3 |
| E | Выполнение сложных судокорпусных работ при монтаже, сборке, демонтаже, ремонте и испытаниях судов и плавающих конструкций | 4 | <p>Проведение испытаний корпусных конструкций гидравлических давлением до 20 кгс/кв. см и пневматических давлением от 0,5 до 3,0 кгс/кв. см</p> <p>Выполнение сложных вспомогательных слесарных и подготовительных работ на судах и плавающих конструкциях</p> | E/01.4 | 4 |
| F | Выполнение особо сложных судокорпусных работ при монтаже, сборке, демонтаже, ремонте и испытаниях судов и плавающих конструкций | 4 | <p>Демонтаж, ремонт, сборка крупногабаритных плоскостных секций со сложной кривизной, крупногабаритных блок-секций для средней части судна, объемных секций с криволинейными обводами и малогабаритных объемных секций оконечностей судов со сложными обводами</p> <p>Проведение испытаний корпусных конструкций гидравлических давлением от 20 до 40 кгс/кв. см и пневматических давлением от 3 до 10 кгс/кв. см</p> <p>Выполнение особо сложных вспомогательных слесарных и подготовительных работ на судах и плавающих конструкциях</p> <p>Демонтаж, ремонт, сборка, установка и стягивание в доке особо сложных крупногабаритных объемных секций, оконечностей судна со сложными обводами</p> <p>Проведение испытаний корпусных конструкций гидравлических давлением свыше 40 кгс/кв. см и пневматических давлением свыше 10 кгс/кв. см</p> <p>Руководство бригадой при монтаже, сборке, демонтаже, ремонте и испытаниях судов и плавающих конструкций</p> | E/02.4 E/03.4 F/01.4 F/02.4 F/03.4 F/04.4 | 4 4 4 4 4 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Выполнение простейших слесарных и вспомогательных работ при установке и демонтаже судовых конструкций | | Код | A | Уровень квалификации | 1 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Судокорпусник-ремонтник 1-го разряда | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Основное общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, включающие вводный инструктаж по профессии судокорпусника-ремонтника продолжительностью шесть месяцев | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | - | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица не моложе 18 лет ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ⁴ Знание правил технической эксплуатации технологического оборудования, инструмента и основных вредных и опасных производственных факторов Прохождение работником противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Прохождение работником обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке Соответствующая группа по электробезопасности ⁵ При необходимости использования грузоподъемного оборудования прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием грузоподъемного оборудования ⁶ Обучение по радиационной и ядерной безопасности (РБ и ЯБ) для работ, связанных с РБ и ЯБ ⁷ | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ | 7232 | Механики и ремонтники летательных аппаратов, |

| | | |
|---------------------|-------|---|
| | | судов и железнодорожного подвижного состава |
| ЕТКС ⁸ | §126 | Судокорпусник-ремонтник 1-го разряда |
| ОКПДТР ⁹ | 18908 | Судокорпусник-ремонтник |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение простейших подготовительных и слесарных и работ на судах и плавучих конструкциях | Код | A/01.1 | Уровень (подуровень) квалификации | 1 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|---|
| Трудовые действия | Вырезка простейших корпусных деталей |
| | Изготовление биров, заготовок для прокладок |
| | Изготовление оковок лючин под руководством судокорпусника-ремонтника более высокой квалификации |
| | Кернение деталей по разметке |
| | Кернение книц, полос, планок, прокладок |
| | Нагревание и поддержание заклепок при ручной и пневматической клепке |
| | Отрубка по разметке и шаблону |
| | Очистка деталей и узлов, обезжиривание |
| | Подбор обжимок |
| | Правка простых мелких деталей и рубка вручную, зачистка заусенцев |
| | Правка на плите, зачистка вручную простых мелких деталей (полос, планок) |
| | Прокалывание отверстий на ручных прессах |
| | Резка полосового и профильного металла ручным инструментом |
| Снятие с деталей консервирующих материалов | |
| Снятие фасок на кромках листов ручным инструментом | |
| Необходимые умения | Работать ручным слесарным инструментом |
| | Обращаться с консервирующими материалами |
| | Править мелкие простые детали на плите |
| Необходимые знания | Назначение и правила обращения с консервирующими материалами |
| | Порядок применения приспособлений, используемых для ручной правки |
| | Правила нагрева заклепок |
| | Приемы и способы правки мелких простых деталей на плите |
| | Способы кернения |
| | Типы, устройство и принцип действия ручных резаков |
| Требования к качеству обрабатываемых кромок | |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение простых вспомогательных работ при разборке и демонтаже на судах и плавучих конструкциях | Код | A/02.1 | Уровень (подуровень) квалификации | 1 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Выполнение вспомогательных работ при демонтаже крышек и комингсов горловин |
| | Выполнение вспомогательных работ при демонтаже малогабаритных фундаментов под вспомогательные механизмы и оборудование |
| | Выполнение вспомогательных работ при демонтаже металлических проницаемых дверей |
| | Выполнение вспомогательных работ при снятии протекторов |
| | Выполнение простых работ при изготовлении кожухов парового отопления прямых, прямых прямоугольных панелей, комингсов мебели |
| | Подготовка строп, инструмента и оснастки для выполнения стропальных работ и доставка их к месту работы |
| | Разборка простых конструкций брусьев привальных под руководством судокорпусника-ремонтника более высокой квалификации |
| | Разметка, резка заготовок для прокладок из паронита, резины, картона |
| | Снятие вентиляторов каютных |
| | Снятие плит, паел машинно-котельного отделения под руководством судокорпусника-ремонтника более высокой квалификации |
| | Установка и демонтаж простых кронштейнов, крючков, подвесок, скоб |
| Необходимые умения | Выполнять технологические инструкции по демонтажу малогабаритных фундаментов под вспомогательные механизмы и оборудование, металлических проницаемых дверей, крышек и комингсов горловин |
| | Использовать простой слесарно-сборочный и измерительный инструмент |
| | Производить разборку и транспортировку к месту установки прямых плоских секций, дельных вещей, общесудовой вентиляции, судовой мебели под руководством судокорпусника-ремонтника более высокой квалификации |
| Необходимые знания | Виды и назначение простого слесарно-сборочного и измерительного инструмента (метр, линейка, чертилка, керн) |
| | Наименование основных изделий оборудования и дельных вещей |
| | Наименование основных конструкций корпуса судна |
| | Порядок демонтажа простых корпусных конструкций |
| | Правила использования применяемого простого слесарно-сборочного и измерительного инструмента |
| | Принцип работы и правила эксплуатации применяемого ручного инструмента |
| | Способы разметки простейших деталей корпуса судна |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение простых работ при демонтаже, ремонте, установке прямых плоских секций, дельных вещей, общесудовой вентиляции, судовой мебели на судах и плавучих конструкциях | Код | В | Уровень квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Судокорпусник-ремонтник 2-го разряда |
|--|--------------------------------------|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Основное общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Наличие опыта профессиональной деятельности по профессии «судокорпусник-ремонтник» 1-го разряда не менее шести месяцев либо Производственная практика по профессии «судокорпусник-ремонтник» продолжительностью шесть месяцев |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Знание правил технической эксплуатации технологического оборудования, инструмента и основных вредных и опасных производственных факторов Прохождение работником противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Прохождение работником обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке Соответствующая группа по электробезопасности При необходимости использования грузоподъемного оборудования прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием грузоподъемного оборудования Обучение по РБ и ЯБ для работ, связанных с РБ и ЯБ |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|--|
| ОКЗ | 7232 | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава |
| ЕТКС | §127 | Судокорпусник-ремонтник 2-го разряда |
| ОКПДТР | 18908 | Судокорпусник-ремонтник |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение простых вспомогательных слесарных и подготовительных работ на судах и плавучих конструкциях | Код | В/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Трудовые действия | Выполнение вспомогательных судокорпусных работ с применением пневмоинструмента: рубочного молота, шлифовальных машин |
| | Выполнение работ по заготовке деталей несложных изделий и конструкций с применением механизированного инструмента, металлообрабатывающих станков под руководством судокорпусника-ремонтника более высокой квалификации |
| | Вырезка несложных корпусных деталей |
| | Газовая резка листовой и профильной стали разной толщины по разметке и без разметки |
| | Гибка под разными углами полосового и пруткового металла вручную и с применением приспособлений |
| | Горячая и холодная клепка на клепальных станках, прессах пневматическими молотками или вручную простых судовых металлоконструкций, работающих под давлением до 300 кПа, заклепками диаметром до 12 мм |
| | Заточка инструмента (кроме сверл) |
| | Зачистка кромок и мест установки деталей под сварку и сварных швов пневматическими машинами |
| | Клепка холодными заклепками вручную пневмогидравлической скобой, пневматическим молотком и на прессе отдельных деталей судового корпуса с обеспечением плотности шва |
| | Изготовление оковок лючин |
| | Изготовление, установка кронштейнов, крючков, подвесок, скоб |
| | Исправление дефектов клепки, выявленных при гидравлических испытаниях |
| | Определение качества подготовки шва под клепку |
| | Подбор прокладок, заглушек |
| | Подгибка кромок на вальцах, кромкогибочном станке |
| Подрезка корпусных деталей при сборке простых конструкций в нижнем положении | |

| | |
|--------------------|--|
| | Правка заготовок перед обработкой в холодном и в горячем состоянии |
| | Правка книц, бракетов с приварным пояском |
| | Правка полосового, пруткового и листового металла |
| | Прокальвание отверстий на прессах |
| | Разделка кромок под сварку с помощью тепловой резки в нижнем положении |
| | Разметка линии реза, маркировка набора |
| | Разметка мест установки деталей на прямолинейной плоскости |
| | Разметка отверстий с учетом толщины деталей |
| | Резка металла на механических пресс-ножницах и гильотинных ножницах |
| | Резка на станках заготовок и деталей прямолинейного контура из листового и профильного металла |
| | Резка на станке профильной стали (уголок до № 12,5; швеллер до № 14) |
| | Сверление отверстий в неответственных деталях пневматическими машинами |
| | Электроприхватка, тепловая резка и пневматическая рубка при подгонке и сборке простых конструкций из углеродистых и низколегированных сталей в нижнем положении |
| Необходимые умения | Выполнять газовую резку заготовок и деталей прямолинейного контура из листового и профильного металла по разметке и без разметки |
| | Выполнять простые слесарные операции по обработке деталей (кернение деталей, сверление и прокальвание отверстий, зачистку и разделку кромок, снятие фасок на кромках), заточку инструмента |
| | Выполнять технологические инструкции по ручной правке, рубке и зачистке заусенцев простых мелких деталей |
| | Выполнять технологические регламенты гибки полосового и пруткового металла вручную и с применением приспособлений под разными углами |
| | Производить резку полосового и профильного металла ножовкой, на механических пресс-ножницах и гильотинных ножницах, станках |
| Необходимые знания | Виды разметки деталей судового корпуса по чертежу, эскизу или шаблону |
| | Виды сопутствующих работ и их особенности при выполнении ремонта корпусных конструкций |
| | Конструктивные и технологические требования сварки заделок |
| | Маркировка деталей при разметке, правила маркировки |
| | Назначение и виды разметки (плоскостная и пространственная разметка) |
| | Назначение, виды и способы выполнения гибки и правки |
| | Основные технические требования к разметочным работам |
| | Особенности выполнения сварки при установке мелких заделок |
| | Правила заточки инструмента (кроме сверл) |
| | Правила подготовки конструкций под сварку |
| | Правила применения разметочного и измерительного инструмента |
| | Приемы ручной правки различных заготовок и деталей из листового и профильного металла |
| | Простые геометрические построения, развертка простых геометрических фигур |
| | Разделительная и поверхностная резка, схема процессов |
| | Сортамент заклепок |
| | Способы клепки под обжим и потайными заклепками |
| | Способы правки простых деталей и узлов |

| | |
|-----------------------|--|
| | Степень нагрева заклепок и предел остывания, при котором можно вести процесс клепки |
| | Размеры заклепок и припуски по длине |
| | Технологии и правила выполнения работ по обработке деталей на станках (правка на вальцах, гибка, резка, прокалывание, сверление, обработка кромок) |
| | Технология изготовления и установки заделок в неответственных конструкциях |
| | Технология правки листовой и профильной стали |
| | Устройство газовых горелок, используемых для правки судовых конструкций |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Демонтаж, ремонт, установка прямых плоских секций, дельных вещей, общесудовой вентиляции, судовой мебели | Код | В/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|--|
| Трудовые действия | Демонтаж брусьев привальных |
| | Демонтаж крышек и комингсов горловин |
| | Демонтаж металлических проницаемых дверей |
| | Демонтаж фундаментов малогабаритных под вспомогательные механизмы и оборудование |
| | Изготовление кожухов парового отопления прямых, панелей прямых прямоугольных, комингсов мебели |
| | Изготовление, установка заделок в неответственных конструкциях |
| | Изготовление, установка на плоские поверхности скоб-трапов |
| | Подбор диаметра электрода и силы тока в зависимости от толщины свариваемого металла |
| | Прихватка деталей встык с кромками, разделанными под сварку в нижнем положении |
| | Разметка по шаблону дисков, фланцев и других простых деталей |
| | Снятие плит, паел машинно-котельного отделения |
| | Снятие протекторов |
| | Снятие, разборка вентиляторов каютных |
| | Строповка и перемещение узлов, секций и других грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места |
| | Установка, демонтаж ограждений временных люков, вырезов, горловин |
| Чтение схем и чертежей строповки различных грузов | |
| Необходимые умения | Выполнять разметку простых деталей корпуса судна по шаблонам и прямолинейного контура по эскизам |
| | Выполнять технологические регламенты демонтажа, ремонта, установки прямых плоских секций, скуловых книц, бракетов, дельных вещей, |