

Аннотация  
на основную образовательную программу профессиональной  
переподготовки рабочих, служащих  
по профессии **19240 Трубопроводчик судовой**  
**3 разряд**

<p><b>Цель и задачи образовательной программы:</b></p>	<p>Основная программа профессионального обучения переподготовки рабочих, служащих направлена на переподготовку работника по новой трудовой функции, квалификации с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности по профессии <b>19240 Трубопроводчик судовой</b>.</p> <p>Программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Трубопроводчик судовой» (утвержден Приказом Минтруда России от 22.10.2014 N 756н).</p> <p><b>Целью программы является</b> обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.</p> <p><b>Задачи</b> - освоение новых трудовых функций, основные профессиональные компетенции в соответствии с видами профессиональной деятельности</p>
<p><b>Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения.</b> <b>Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации:</b></p>	<p><b>Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации:</b></p> <p>- Изготовление, испытание, сборка, монтаж, дефектация и ремонт трубопроводов и систем диаметром от 38 до 108 мм, труб из различных марок стали и сплавов диаметром до 76 мм, кроме коррозионностойких и прочных сплавов.</p> <p><b>Требования к результатам освоения программы 19240 Трубопроводчик судовой 3-го разряда.</b></p> <p><i>С целью формирования перечисленных результатов обучающийся в ходе освоения программы профессионального обучения должен:</i></p> <p>гибки и подгибки с нагревом труб диаметром до 76 мм с малыми радиусами погиба вручную при изготовлении и ремонте судовых трубопроводов.</p> <p><b><u>иметь практический опыт:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение подготовительных и вспомогательных работ средней сложности по сборке, монтажу и демонтажу судовых трубопроводов.</li> <li>• Изготовление, испытание, дефектация и ремонт трубопроводов, их составных частей и систем диаметром от 38 до 108 мм, труб из различных марок стали и сплавов диаметром до 76 мм, кроме коррозионностойких и прочных сплавов.</li> </ul> <p><b><u>уметь:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Очищать трубы от окалины и ржавчины.</li> <li>• Подготавливать песок для набивки труб.</li> </ul>

- Подготавливать эмульсии для смазки труб.
- Снимать изоляцию с труб в цехе.
- Выполнять работы по расконсервации и консервации стаканов, втулок, патрубков, крепежных деталей, наружной расконсервации, обезжириванию, консервации арматуры и трубопроводов.
- Выполнять работы по демонтажу арматуры трубопроводов, пригонке и временной установке труб бытовых систем на судне под руководством трубопроводчика судового более высокой квалификации.
- Изготавливать, маркировать, устанавливать бирки.
- Отпиливать, рубить вручную, зачищать после механической обработки, резать ножовкой детали, заготовки.
- Править и рубить проволоку для изготовления шаблонов.
- Резать по разметке заготовки труб диаметром до 57 мм труборезом, или ножовкой.
- Снимать и устанавливать временные кожухи.
- Снимать маховики, рукоятки арматуры, отличительные планки и таблички, заглушки технологические.
- Демонтировать арматуру и трубопроводы, изоляцию с труб, осуществлять.
- пригонку и временную установку труб бытовых систем на судне под руководством трубопроводчика судового более высокой квалификации.
- Демонтировать арматуру и трубопроводы бытовых и хозяйственных систем, бачки, фильтры, грязевые коробки, грелки отопления, санитарно-техническое камбузное оборудование, предохранительную изоляцию труб на судне, трубы из пластмасс, трубопроводы продувания, трубы защиты кабеля
- Заготавливать трубы диаметром до 57 мм по разметке на труборезе или ножовкой.
- Изготавливать, просекать отверстия, устанавливать прокладки простой конфигурации из листовых материалов (кожи, паронита, фторопласта, фибры, резины, парусины).
- Размечать, отрезать трубы по шаблонам, заготовки труб любых диаметров.
- Снимать размеры с места для изготовления прямых труб и труб с погибами в одной плоскости с открытых частей палуб и в помещениях без механизмов и оборудования.
- Осуществлять отрезку стыков, разделку кромок, обработку, пригонку, сборку, монтаж труб, заготовок под сварку.
- Осуществлять тепловую резку и электроприхватку при пригонке отрезков и изготовлении труб из сегментов.
- Работать на станках с нагревом токами высокой частоты, с компьютерной управляющей программой,

прессах типа ПГ (пресс гидравлический), макетировочном устройстве.

- Стропить и перемещать грузы свыше 500 кг с помощью подъемно-транспортных специальных средств, управляемых с переносного пульта, в пределах рабочего места.
- Читать чертежи и схемы трубопроводов средней сложности.
- Выполнять работы по изготовлению, гибке, разборке, ремонту, сборке и монтажу трубопроводов, демонтажу специальных систем (гидравлики, воздуха высокого давления, главного и вспомогательного пара) и трубопроводов под руководством трубопроводчика судового более высокой квалификации.
- Изготавливать временные обухи, хвостовики подвесок, детали крепления, прямые панели, кожухи из листового металла, прямые трубы диаметром до 38 мм с пригонкой по угольнику (кроме газопроводных).
- Производить гибку труб из различных марок сталей и сплавов (кроме коррозионностойких сталей и прочных сплавов) диаметром до 38 мм по шаблонам в одной плоскости.
- Работать с пневматическим и электрифицированным инструментом и переносными приспособлениями.
- Разбирать, ремонтировать, собирать и монтировать специальные системы и трубопроводы под руководством судового трубопроводчика более высокой квалификации.
- Изготавливать по чертежам и эскизам фигурные панели и кожухи.
- Изготавливать прокладки сложной конфигурации (овальные, фигурные) из любых материалов.
- Изготавливать, опиливать, собирать, устанавливать многорядные подвески, приемные сетки для трубопроводов любых диаметров.
- Производить дефектацию, ремонт, сборку, монтаж, гидравлические и пневматические испытания арматуры, трубопроводов и систем, кроме специальных систем и трубопроводов.

**знать:**

- Виды защитных покрытий стальных труб.
- Правила перемещения грузов массой до 500 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств.
- Правила чтения несложных чертежей и схем.
- Основные требования по безопасным методам работы в замкнутых и труднодоступных помещениях.
- Способы нарезания резьбы.
- Типы соединений и способы пригонки труб.
- Основные материалы, применяемые для трубопроводных работ.
- Последовательность работы по монтажу судовых трубопроводов, типы соединений систем и трубопроводов.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правила чтения чертежей средней сложности и схем трубопроводов.</li> <li>• Методы и последовательность сборки узлов и трубопроводов диаметром до 108 мм в условиях секционной, блочной, агрегатной и модульной сборки судов.</li> <li>• Назначение и условия применения простых приспособлений и измерительного инструмента.</li> <li>• Назначение отдельных трубопроводов бытовых систем.</li> <li>• Правила перемещения грузов массой свыше 500 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств.</li> <li>• Правила чтения чертежей средней сложности и схем трубопроводов.</li> <li>• Сортамент и марки материала труб.</li> <li>• Способы крепления труб на судне, типы соединений и способы пригонки труб.</li> <li>• Типы судовой арматуры общего назначения.</li> <li>• Устройство механизмов, назначение и расположение трасс трубопроводов и систем на судне и условия их эксплуатации.</li> <li>• Допуски, технические условия на обработку трубопроводов.</li> <li>• Методы гибки труб, слесарной обработки, сборки деталей трубопроводов.</li> <li>• Наименование и расположение основных помещений судна, механизмов, обслуживающих их систем и трубопроводов, устройств.</li> <li>• Последовательность работы по монтажу судовых трубопроводов, типы соединений систем и трубопроводов.</li> <li>• Типы судовой арматуры общего назначения.</li> <li>• Устройство, характеристики и правила эксплуатации контрольно-измерительного инструмента, устройство трубогибочных станков.</li> <li>• Основные требования по безопасным методам работы в замкнутых и труднодоступных помещениях.</li> <li>• Правила дефектования демонтируемых труб.</li> <li>• Способы и последовательность демонтажа труб.</li> <li>• Универсальные и специальные приспособления, применяемые при судовых трубопроводных работах.</li> <li>• Условия работы и правила эксплуатации трубопроводов и систем.</li> <li>• Устройство, характеристики и правила эксплуатации трубогибочных станков, управляемых компьютерной программой, станков с нагревом токами высокой частоты, резьбонарезных и отрезных станков, прессов типа ПГ, станков для проточки фланцев и концов труб..</li> </ul>
<b>Категория слушателей:</b>	Лица, осваивающие основные программы профессионального обучения (программы профессиональной переподготовки по профессиям рабочих).
<b>Трудоемкость обучения:</b>	280 академических часов

<b>Форма обучения:</b>	Очная, с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
<b>Наименование дисциплин, модулей:</b>	ОП 01. Основы инженерной графики; ОП 02. Основы материаловедения и общеслесарных работ; ОП 03. Теория и устройство судна; ОП 04. Охрана труда; ПМ 01 Изготовление, испытание, сборка, монтаж, дефектация и ремонт трубопроводов и систем; МДК 01.01 Технологические процессы изготовления труб в цехах и на судах; Учебная практика; Производственная практика; Квалификационный экзамен.
<b>Производственное обучение (кол-во часов:)</b>	112 часов
<b>Виды занятий:</b>	Лекции с применением ДОТ и ЭО, лабораторные работы, учебная практика
<b>Материально-техническое обеспечение:</b>	- Аудитория; - Учебно-производственная слесарная мастерская; - Учебно-производственная мастерская слесарно-сборочная;
<b>Промежуточная аттестация:</b>	ОП 01. Основы инженерной графики - зачет; ОП 02. Основы материаловедения и общеслесарных работ - зачет; ОП 03. Теория и устройство судна - зачет; ОП 04. Охрана труда - зачет; МДК 01.01 Технологические процессы изготовления труб в цехах и на судах - зачет;
<b>Квалификационный экзамен:</b>	<b>Квалификационный экзамен</b> проводится ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и (или) указанных в профессиональном стандарте <b>19240 Трубопроводчик судовой</b> .
<b>Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 3 разряд по результатам профессиональной переподготовки и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего</b>	