

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

<p><b>Цель и задачи образовательной программы:</b></p>	<p>Основная программа профессионального обучения профессиональной подготовки рабочих, служащих направлена на получение трудовой функции, квалификации по профессии <b>19240 Трубопроводчик судовой</b> впервые.</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, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.</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.</b> <b>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 обучения:</b> 19240 Трубопроводчик судовой 3-го разряда.</p> <p><i>С целью формирования перечисленных результатов обучающийся в ходе освоения программы профессионального обучения должен:</i></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> <li>• Подготавливать эмульсии для смазки труб.</li> <li>• Снимать изоляцию с труб в цехе.</li> <li>• Выполнять работы по расконсервации и консервации стаканов, втулок, патрубков, крепежных деталей, наружной расконсервации, обезжириванию, консервации арматуры и трубопроводов.</li> <li>• Выполнять работы по демонтажу арматуры</li> </ul>

	<p>трубопроводов, пригонке и временной установке труб бытовых систем на судне под руководством трубопроводчика судового более высокой квалификации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изготавливать, маркировать, устанавливать бирки.</li> <li>• Отпиливать, рубить вручную, зачищать после механической обработки, резать ножовкой детали, заготовки.</li> <li>• Править и рубить проволоку для изготовления шаблонов.</li> <li>• Резать по разметке заготовки труб диаметром до 57 мм труборезом или ножовкой.</li> <li>• Снимать и устанавливать временные кожухи.</li> <li>• Снимать маховики, рукоятки арматуры, отличительные, планки и таблички, заглушки технологические.</li> <li>• Демонтировать арматуру и трубопроводы, изоляцию с труб, осуществлять.</li> <li>• пригонку и временную установку труб бытовых систем на судне под руководством трубопроводчика судового более высокой квалификации.</li> <li>• 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</li> <li>• Заготавливать трубы диаметром до 57 мм по разметке на труборезе или ножовкой.</li> <li>• Изготавливать, просекать отверстия, устанавливать прокладки простой конфигурации из листовых материалов (кожи, паронита, фторопласта, фибры, резины, парусины).</li> <li>• Размечать, отрезать трубы по шаблонам, заготовки труб любых диаметров.</li> <li>• 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.</li> <li>• Осуществлять отрезку стыков, разделку кромок, обработку, пригонку, сборку, монтаж труб, заготовок под сварку.</li> <li>• Осуществлять тепловую резку и электроприхватку при пригонке отрезков и изготовлении труб из сегментов.</li> <li>• Работать на станках с нагревом токами высокой частоты, с компьютерной управляющей программой, прессах типа ПГ (пресс гидравлический), макетировочном устройстве.</li> <li>• Стропить и перемещать грузы свыше 500 кг с помощью подъемно-транспортных специальных средств, управляемых с переносного пульта, в пределах рабочего места.</li> <li>• Читать чертежи и схемы трубопроводов средней</li> </ul>
--	---

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.
- Правила чтения чертежей средней сложности и схем трубопроводов.
- Методы и последовательность сборки узлов и трубопроводов диаметром до 108 мм в условиях секционной, блочной, агрегатной и модульной сборки судов.
- Назначение и условия применения простых

	<p>приспособлений и измерительного инструмента.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 подготовки 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>	<p>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</p>

	МДК 01.01 Технологические процессы изготовления труб в цехах и на судах Учебная практика; Производственная практика; Квалификационный экзамен.
<i>Производственное обучение (кол-во часов:)</i>	112 часов
<i>Виды занятий:</i>	Лекции с применением ДОТ и ЭО, лабораторные работы, учебная практика
<i>Материально-техническое обеспечение:</i>	- Аудитория; - Учебно-производственная слесарная мастерская; - Учебно-производственная мастерская слесарно-сборочная;
<i>Промежуточная аттестация:</i>	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
<i>Квалификационный экзамен:</i>	<b>Квалификационный экзамен</b> проводится ГАПОУ МО «Мурманский индустриальный колледж» для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по программе профессионального обучения. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей. <b>Квалификационный экзамен</b> включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте <b>19240 Трубопроводчик судовой</b>
<b>Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 3 разряд по результатам профессиональной подготовки и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего</b>	