

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

<p>Цель и задачи образовательной программы:</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 19240 Трубопроводчик судовой. Программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Трубопроводчик судовой» (утвержден Приказом Минтруда России от 22.10.2014 N 756н). Целью программы является 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. Задачи - освоение новых трудовых функций, основные профессиональные компетенции в соответствии с видами профессиональной деятельности</p>
<p>Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации:</p>	<p>Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации: - 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. Требования к результатам освоения программы 19240 Трубопроводчик судовой 3-го разряда. <i>С целью формирования перечисленных результатов обучающийся в ходе освоения программы профессионального обучения должен:</i> гибки и подгибки с нагревом труб диаметром до 76 мм с малыми радиусами погиба вручную при изготовлении и ремонте судовых трубопроводов. <u>иметь практический опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнение подготовительных и вспомогательных работ средней сложности по сборке, монтажу и демонтажу судовых трубопроводов. • 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. <p><u>уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Очищать трубы от окалины и ржавчины. • Подготавливать песок для набивки труб.

- 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"> • 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 приспособлений и измерительного инструмента. • Назначение отдельных трубопроводов бытовых систем. • Правила перемещения грузов массой свыше 500 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств. • Правила чтения чертежей средней сложности и схем трубопроводов. • Сортамент и марки материала труб. • Способы крепления труб на судне, типы соединений и способы пригонки труб. • Типы судовой арматуры общего назначения. • Устройство механизмов, назначение и расположение трасс трубопроводов и систем на судне и условия их эксплуатации. • Допуски, технические условия на обработку трубопроводов. • Методы гибки труб, слесарной обработки, сборки деталей трубопроводов. • Наименование и расположение основных помещений судна, механизмов, обслуживающих их систем и трубопроводов, устройств. • Последовательность работы по монтажу судовых трубопроводов, типы соединений систем и трубопроводов. • Типы судовой арматуры общего назначения. • Устройство, характеристики и правила эксплуатации контрольно-измерительного инструмента, устройство трубогибочных станков. • Основные требования по безопасным методам работы в замкнутых и труднодоступных помещениях. • Правила дефектования демонтируемых труб. • Способы и последовательность демонтажа труб. • Универсальные и специальные приспособления, применяемые при судовых трубопроводных работах. • Условия работы и правила эксплуатации трубопроводов и систем. • 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..
Категория слушателей:	Лица, осваивающие основные программы профессионального обучения (программы профессиональной переподготовки по профессиям рабочих).
Трудоемкость обучения:	280 академических часов

Форма обучения:	Очная, с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
Наименование дисциплин, модулей:	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.
Производственное обучение (кол-во часов:)	112 часов
Виды занятий:	Лекции с применением ДОТ и ЭО, лабораторные работы, учебная практика
Материально-техническое обеспечение:	- Аудитория; - Учебно-производственная слесарная мастерская; - Учебно-производственная мастерская слесарно-сборочная;
Промежуточная аттестация:	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;
Квалификационный экзамен:	Квалификационный экзамен 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 19240 Трубопроводчик судовой .
Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 3 разряд по результатам профессиональной переподготовки и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего	