**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Республики Крым**

**«Керченский технологический техникум»**

СОГЛАСОВАНО
_____ Егоров АВ
главный инженер
АО «СЗ им. Б.Е. Бутомо»
_____
«31» 08 2022 г.

ВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РК«КТТ»
_____ М.Е. Тимохов
«31» 08 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ. 02 «Выполнение сборочно- достроечных работ»**

**26.01.01 Судостроитель - судоремонтник металлических судов**

**2022 г.**

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение сборочно-достроечных работ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии:

**26.01.01 Судостроитель-судоремонтник металлических судов,**

входящей в укрупненную группу 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум»

Разработчики:

Балынская И.А., зав УПП и ТВ
Игнатьев В.Г., преподаватель

Программа рассмотрена и одобрена на заседании
ЦМК Автослесарь, сварщик и строитель
Протокол № 1 от «30» 08 2022 г.
Председатель _____ Вознякевич Н.В.

Программа рекомендована к утверждению на заседании
Методического совета ГБП ОУ РК «КТТ»
Протокол № 1 от «30» 08 2022 г.
Председатель МС _____ Савченко Э.А

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт программы производственной практики
2. Тематический план и содержание производственной практики
3. Условия реализации программы производственной практики
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики
5. Лист дополнений и изменений к рабочей программе производственной практики

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## ПМ.02 Выполнение сборочно-достроечных работ

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Выполнение сборочно-достроечных работ является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО ППКРС профессии 26.01.01 Судостроитель-судоремонтник металлических судов.

**Цель и планируемы результаты освоения производственной практики**

В результате изучения производственной практики обучающийся должен освоить основной вид профессиональной деятельности ВД:

-Выполнение сборочно-достроечных работ

и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

**1.2.1 Перечень общих компетенций**

| Код | Наименование компетенции |
|---|---|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**1.2.2. Перечень профессиональных компетенций**

Выпускник, освоивший программу СПО профессии должен обладать профессиональными компетенциями

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|---|---|
| **ВД** | Выполнение сборочно-достроечных работ |
| ПК 2.1 | Изготавливать, собирать, устанавливать простые узлы, мебель, изделия судового оборудования, дельные вещи и производить их демонтаж и ремонт. |
| ПК 2.2. | Осуществлять монтаж и испытание систем кондиционирования и комплексной обработки воздуха. |
| ПК 2.3. | Изготавливать и устанавливать обшивку помещений судна, а также противопожарные дымоходы. |
| ПК 2.4. | Размещать и устанавливать в насыщенных помещениях аварийно-спасательное имущество. |

**1.2.3. В результате освоения производственной практики обучающийся должен:**

| | |
|---|---|
| **Иметь практический опыт** | - изготовления, сборки, правки, установки и производства демонтажа простых деталей и узлов крепления судового оборудования и металлической мебели;<br>- участия в выполнении работ при изготовлении, сборке, разметке, установке, монтаже и ремонте средней сложности узлов судовой мебели, изделий достроечного оборудования, дельных вещей и общесудовой вентиляции |
| **Знать** | - способы изготовления судовой мебели и дельных вещей средней сложности, способы разметки сложных деталей и развертки сложных геометрических фигур по чертежу, допуски и припуски при обработке и сборке изделий;<br>- правила работы с приборами, инструментами и оснасткой при испытаниях изделий, систем общесудовой вентиляции, механические и технологические свойства материалов, свариваемых на машинах контактной сварки;<br>- технологию изготовления и сборки секций каркасов для формирования помещений в модульной системе;<br>- необходимую технологическую и техническую документацию на выполняемые работы;<br>- правила чтения сложных сборочных чертежей;<br>- применяемый слесарно-сборочный и контрольно-измерительный инструмент (простые оптические приборы: квадранты, трубы визирные, мишени передвижные), приспособления и правила пользования ими |
| **Уметь** | - изготавливать, осуществлять правку, сборку, разметку, проверку, установку и ремонт узлов, мебели, изделий судового оборудования, дельных вещей средней сложности, баков, емкостей, цистерн с криволинейными обводами из сталей и сплавов;<br>- изготавливать, пригонять, производить установку зашивки рефрижераторных помещений стальными оцинкованными листами в жилых, общественных, санитарно-гигиенических, хозяйственных помещениях, шумопоглощающей обшивки в специальных помещениях, противопожарных дымоходах;<br>- осуществлять изготовление, пригонку, установку и ремонт обрешетника под зашивку жилых, служебных и специальных помещений, рыбных бункеров;<br>- изготовлять кондукторы и приспособления средней сложности;<br>- готовить и сдавать судовые помещения, отсеки, цистерны;<br>- собирать ответственные узлы и конструкции под контактную точечную и шовную сварку;<br>- подгонять, монтировать и укупоривать трубы |

| | |
|---|---|
| | общесудовой вентиляции; |

## 1.3Личностные результаты освоения программы воспитания техникума

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных результатов с учетом рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум»

| Код ЛР | Личностные результаты реализации программы воспитания |
|---|---|
| **ЛР 14** | Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности |
| **ЛР 15** | Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем |
| **ЛР 16** | Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности |
| **ЛР 17** | Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии |
| **ЛР 21** | Мотивированный на реализацию профессиональной карьеры на территории Республики Крым |
| **ЛР 22** | Активно применяющий полученные знания на практике |
| **ЛР 23** | Мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики. |
| **ЛР 24** | Способный к применению инструментов и методов бережливого производства |
| **ЛР 26** | Готовый к конкурентоспособности на рынке труда |
| **ЛР 28** | Умеющий быстро принимать решения, распределять собственные ресурсы и управлять своим временем |

**1.4. Количество часов на освоение производственной практики:**

Всего – 360 часов

в том числе в форме практической подготовки – 360 часов

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 Выполнение сборочно-достроечных работ

### 3.1. Количество часов на освоение программы производственной практики

| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименование разделов практики** | **Кол-во часов** |
|---|---|---|
| ПК 2.1 – 2.4 | Технологический процесс сборочно-достроечных работ | 360 |

**2.2.Содержание производственной практики ПМ.02 Выполнение сборочно-достроечных работ**

| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание (виды работ)** | **Кол-во часов** |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| **ПМ.02** Выполнение сборочно-достроечных работ | **Виды работ** | |
| **МДК.02.01** Технологический процесс сборочно-достроечных работ | Соблюдение правил техники безопасности и требований охраны труда, охрана окружающей среды | 6 |
| | Разметка мест установки доизоляционных деталей. | 6 |
| | Установка послеизоляционных деталей. | 6 |
| | Установка обрешетников. | 6 |
| | Монтаж редукторов. | 6 |
| | Монтаж коек. | 6 |
| | Монтаж диванов. | 6 |
| | Монтаж шкафов. | 6 |
| | Монтаж столов. | 6 |
| | Монтаж съемного оборудования и оборудования на скобах и фундаментах. | 6 |
| | Монтаж стелажей. | 6 |
| | Изготовление и монтаж кожухов. | 6 |
| | Монтаж электрооборудования на амортизаторах. | 6 |
| | Установка труб защиты кабеля. | 6 |
| | Монтаж вентиляции на судне. | 6 |
| | Монтаж якорного устройства. Монтаж швартовного устройства. | 6 |
| | Монтаж буксирного устройства Монтаж грузового устройства. | 6 |
| | Монтаж шлюпочного устройства. Монтаж спасательного устройства. | 6 |
| | Монтаж мачтового устройства. | 6 |
| | Монтаж леерного устройства. | 6 |
| | Монтаж иллюминаторов. | 6 |
| | Монтаж крышек люков грузовых. | 6 |
| | Монтаж крышек сходных. | 6 |
| | Монтаж крышек световых. | 6 |

| | | |
|---|---|---|
| | Монтаж судовых трапов. | |
| | Испытание судовых помещений на непроницаемость и герметичность. | 6 |
| | Вешалки консольные, койки, стулья, треноги медицинские – изготовление, сборка, установка, ремонт | 6 |
| | Детали крепления дельных вещей, специзоляции типа | 6 |
| | Дельные вещи: двери водогазонепроницаемые, клинкетные, крышки лючков, горловины рундуки, шкафы - демонтаж | 6 |
| | Двери металлические проницаемые - установка | 6 |
| | Головки вентиляционные: грибовидные - разборка | 6 |
| | Головки вентиляционные: эжекторные - разборка | |
| | «Шлем», аварийно-спасательного имущества – изготовление, разметка мест установки, установка | 6 |
| | Желоба, кожухи электротрасс и парового отопления, панели прямоугольные – пригонка, установка | 6 |
| | Заглушки вентиляционные - установка | 12 |
| | Зашивка столов из нержавеющей стали, щиты шумоизоляционные машинного отделения - демонтаж | 6 |
| | Зашивка столов из нержавеющей стали, обрешетник рыбных бункеров, щиты шумоизоляционные машинного отделения - демонтаж | 6 |
| | Иллюминаторы глухие, открывающиеся (круглые и прямоугольные), - изготовление, сборка, испытание при изготовлении, монтаж, испытание на плотность и ремонт. | 6 |
| | Оконницы иллюминаторов, щитки затемнительные, светозащитные без привода – изготовление, сборка, испытание при изготовлении, монтаж, испытание на плотность и ремонт | 6 |
| | Кнехты, утки и киповые планки – установка на болты и под сварку | 6 |
| | Комингсы оборудования, мебели – изготовление, пригонка, установка | 6 |
| | Контрфорсы, леерное ограждение на прямых участках – изготовление, установка и ремонт | 12 |
| | Коробки кабельные – изготовление, установка, демонтаж | 6 |
| | Коробки кабельные – изготовление, установка, ремонт | 6 |
| | Крышки люков, горловин – установка, крепление | 6 |
| | Макеты промежуточной арматуры – установка при подгонке систем общесудовой вентиляции, кондиционирования и комплексной обработки воздуха (КОВ) | 6 |
| | Оборудование из пластмасс (держатели графинов и стаканов, платяные крючки, туалетные полки) – разметка мест установки | 6 |

| | | |
|---|---|---|
| | Ограждение коек, держатели графинов и стаканов, платяные крючки, полки для личных вещей (металлические)- изготовление и обработка под хромирование | 6 |
| | Стеллажи простые – изготовление, ремонт, установка. | 12 |
| | Трапы вертикальные, скоб-трапы из прутков и труб – изготовление, разметка мест установки, замена | 6 |
| | Трубы общесудовой вентиляции, кондиционирования, охлаждения приборов - демонтаж | 6 |
| | Устройства гентовые - демонтаж | 6 |
| | Фундаменты малогабаритные под электрооборудование и приборы - установка | 12 |
| | Шпильки, бонки – разметка под установку | 6 |
| | Полки для личных вещей, металлические – изготовление, обработка под хромирование | 6 |
| | Подвески кабельные усиленные – изготовление, установка | 6 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | | |
| **Всего** | | **360** |

# 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 3.1. Материально-техническое обеспечение

Производственная практика проходит концентрировано на рабочих местах ООО «Судостроительный завод им. Б.Е. Бутомы и других предприятиях города

## 3.2. Информационное обеспечение обучения

## Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

**Основные источники:**

**Дополнительные источники:**

Учебники и учебные пособия:


1. Справочник электрогазосварщика и газорезчика: учеб.пособие: Допущено Минобразованием России / Г. Г. Чернышов, Г. В. Полевой, А. П. Выборнов и др.; Под ред. Г. Г. Чернышова. — 4-е изд., стер. —М.: Издательский центр «Академия», 2013.
2. П о к р о в с к и й Б. С. Слесарно-сборочные работы: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 6-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательский центр «Академия», 2013.
3. П о к р о в с к и й Б. С. Основы технологии сборочных работ: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — М.: Издательский центр «Академия», 2013.
4. К у л и к о в О. Н., Р о л и н Е. И. Охрана труда при производстве сварочных работ: учебник: Рекомендован ФГУ «ФИРО». — 8-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2013.
5. О в ч и н н и к о в В. В. Охрана труда при производстве сварочных работ: учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 3-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2013.
6. Ш е л а м о в а Г.М. Деловая культура и психология общения: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 10-е изд., перераб. — М.: Издательский центр «Академия», 2013.
7. Ш е л а м о в а Г.М. Основы этики и психологии профессиональной деятельности: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — М.: Издательский центр «Академия», 2013.
8. Банов М.Д. Технология и оборудование контактной сварки: Учебник. - М.: Академия, 2005.
9. Котельников А. А. Производство сварных конструкций : учебное пособие / А. А. Котельников, В. А. Крюков, Т. В. Алпеева. - Курск : КГТУ, 2005.
10. Патона Б.Е. Технология электрической сварки металлов и сплавов плавлением /Под ред.. – М.: Машиностроение, 1974.


**Справочники:**


1. Китаев Н.А. Справочник сварщика. – М.: Феникс, 2011.
2. Н.И. Никифоров, С.П.Нешумова, И.А.Антонов. Справочник газосварщика и газорезчика/—2-е изд., испр.—М.: Высшая школа; Издательский центр «Академия», 1999.


**Периодические издания (журналы):**

1. «Сварка и диагностика»
2. «Сварщик»
3. «Сварочное производство»
4. «Инструмент. Технология. Оборудование»
5. «Информационные технологии»
6. «Профессиональные информационные системы CAD и CAM».

**Электронные ресурсы:**

1. "Российское образование" - федеральный портал: Профессиональное образование: Образование в области техники и технологий: Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства: Сварка. - http://www.edu.ru/modules.php?op=modload&name=Web_Links&file=index&l_op=viewlink&cid=1864

2. Все для надежной сварки (виртуальная библиотека). - http://www.svarkainfo.ru/
3. Новые сварочные аппараты — multiplaz.ru. - www.multiplaz.ru/
Сварочное оборудование — svarochnye-apparaty.ru. - www.svarochnye-apparaty.ru/
4. Библиотека инструкций по охране труда (полный список всех инструкций) - Инструкция по охране труда для электрогазосварщика. - http://ohranatruda.ru/ot_biblio/instructions/165/145959/
5. Охрана труда сварщика, видео , техника безопасности. - http://weldzone.info/safety/582-video-oxrana-truda-svarshhika
Правильный поиск работы и подбор персонала в Тамбовской области. - http://tambovskaya.rabota.ru/
6. Поиск вакансий. - http://www.job.ru/
7. «Энциклопедия карьеры». - http://planetahr.ru/publication/2460
8. Центр развития карьеры и взаимодействия с выпускниками. - http://центр-карьеры.рф/
9. Эффективное поведение на рынке труда. - http://pl1.oldscouts.ru/index.php?option = com_content&task=view&id=97&Itemid=132
10. Стратегия эффективного поведения на рынке труда выпускников в условиях экономической нестабильности. - http://www.career-st.ru/specialist/docladi/5

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль за проведением производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения занятий, самостоятельного выполнения обучающимися учебно-производственных работ, выполнения проверочных работ.

| **Результаты (освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** |
|---|---|
| **ПК 2.1** Изготавливать, собирать, устанавливать простые узлы, мебель, изделия судового оборудования, дельные вещи и производить их демонтаж и ремонт. | Правильность подбора инструмента при изготовлении и сборке простых узлов.<br>Соответствие выполнения установки деталей простых узлов, согласно техпроцесса.<br>Соответствие выполнения демонтажа и ремонта судового оборудования, согласно техдокументации.<br>Правильность выбора способов демонтажа судового оборудования.<br>Соблюдение норм охраны труда. |
| **ПК 2.2.** Осуществлять монтаж и испытание систем кондиционирования и комплексной обработки воздуха. | Правильность выполнения монтажа системы кондиционирования.<br>Правильность выполнения испытаний системы комплексной обработки воздуха.<br>Соблюдение норм охраны труда при монтаже и испытании систем. |
| **ПК 2.3** Изготавливать и устанавливать обшивку помещений судна, а также противопожарные дымоходы. | Правильность подбора инструмента, приспособлений и оборудования при установке обшивки помещений судна.<br>Соответствие монтажа противопожарных дымоходов, согласно техдокументации и техпроцесса.<br>Соблюдение норм охраны труда и пожарной безопасности. |
| **ПК 2.4.** Размещать и устанавливать в насыщенных помещениях аварийно-спасательное имущество. | Правильность размещения аварийно-спасательного имущества в насыщеных помещения.<br>Правильность установки в насыщенных помещениях аварийно-спасательного имущества, согласно техдокументации<br>Соблюдение норм безопасности труда при установке аварийно-спасательного имущества |
| **ОК 1** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | - демонстрация интереса к будущей профессии. |
| **ОК 2** Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем | - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов;<br>- демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. |
| **ОК 3** Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результат | - демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |

| | |
|---|---|
| своей работы | |
| **ОК 4** Осуществлять поиск информации необходимой для эффективного выполнения профессио- нальных задач | - нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| **ОК 5** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | - демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| **ОК 6** ОК 6**.**Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.<br>-проявление ответственности за работу подчиненных. |
| **ОК 7** Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). | - демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности. |

**Лист дополнений и изменений к рабочей программе ПМ.02 Выполнение сборочно-достроечных работ**

**на 20__- 20__учебный год**

Дополнения и изменения к рабочей программе на 20__- 20__ учебный год по производственной практике ПМ.02 **Выполнение сборочно-достроечных работ**

В рабочую программу внесены следующие изменения:

_____

_____

_____

_____

_____

Дополнения и изменения в рабочей программе рассмотрены и согласованы на заседании цикловой методической комиссии _____

«_____»_____20_____г. (протокол №_____).

Председатель цикловой методической комиссии_____

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 298758671356317544631232521185682992068791923345

Владелец Лапина Наталья Николаевна

Действителен С 02.02.2024 по 01.02.2025