Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум»

СОГЛАСОВАНО

La briotofferinceries. A.O. O. S. July 53 Symour

« 3 (» имен 29 Буто 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 03 «Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и систем металлических судов»
 26.01.01 Судостроитель - судоремонтник металлических судов

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.03 Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и систем металлических судов 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:

Игнатьев В.Г., преподаватель

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК выполнения и вырошнени Протокол № 1 от № 1 от № 1 возникевия Н. В

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и систем металлических судов

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.03 Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и систем металлических судов является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО ППКРС профессии 26.01.01 Судостроительсудоремонтник металлических судов.

Цель и планируемы результаты освоения учебной практики

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

- Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и систем металлических судов

и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1 Перечень общих компетенций

-	ть оощих компетенции
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.
OK 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	Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов,	
	устройств и систем металлических судов	
ПК 3.1	Производить разметку мест установки деталей по сборочным и монтажным	
	чертежам.	
ПК 3.2.	Формировать и собирать корпус судна на стапеле	
ПК 3.3.	Монтировать (демонтировать) судовые конструкции, механизмы, системы и	
	оборудование с использованием безопасных методов труда.	

1.2.3. В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

1.2.3. B pc	езультате освоени	ня учебной практики обучающийся должен:
Иметь	практический	- выполнения работ по сборке легких переборок и
опыт		выгородок;
		- изготовления и установки деталей набора;
		- сборки плоских малогабаритных секций из
		углеродистых и низколегированных сталей;
		- выполнения разметки, контуровки по шаблону, сборки,
		установки и проверки простых узлов деталей из
		углеродистых и низколегированных сталей при узловой,
		секционной и стапельной сборке;
		- выполнения работ при сборке, демонтаже, установке,
		ремонте плоских крупногабаритных секций,
		плоскостных секций, криволинейных и несимметричных
		тавровых узлов;
Знать		- технические характеристики деталей и узлов
		корпусных конструкций;
		- методы и типовые технологические процессы
		изготовления сборки и контроля;
		- документацию сборщика корпусов металлических
		судов;
		- типовые дефекты изготовления и сборки и их причины,
		методы предупреждения дефектов;
		- этапы узловой и секционной сборки;
		- способы разметки сложных деталей и установки узлов
		и деталей на криволинейных поверхностях;
		- развёртки сложных геометрических фигур;
		- обработку и сборку деталей, узлов, секций и блоков;
		- методы ремонта, замены обшивки и набора корпуса
		судна;
		- систему припусков и допусков, квалитеты обработки и
		параметры шероховатости, методы стыкованя блоков корпуса судна;
		- устройство стапель-кондукторов, контователей;
		- различные формы подготовки кромок под сварку;
		- способы выполнения проверочных работ; причины
		возникновения сварочных деформаций и способы их
		предупреждения;
		- способы правки сварных и клёпаных конструкций
		любым методом;
		- основные правила и технические условия на постройку
		и ремонт корпусов металлических судов;
		- малую механизацию, сборочные приспособления при
		сборки и формировании секций, блок-секций и
		установку их на стапеле;
		- способы формирования судового поезда для
		постройки, вывода и спуска судов;
		- принцип действия и устройство поточных
		механизированных линий по сборке сварке днищевых и
		бортовых секций;
		- правила и технические условия на гидравлические
		испытания давлением 2.0 МПа (до 20 кгс/см) и
		пневматические испытания давлением до 0,3 МПа (до 3
-		1

	кгс/см) корпусных конструкций, правила пользования
	сложными контрольно-измерительными проверочными
	инструментами и приборами, их назначение;
	- способы проверки положения мелких и малых судов на
	стапеле и в доке при ремонте;
Уметь	- работать с технической и технологической
	документацией сборщика корпусов металлических
	судов;
	- применять инструмент, приспособления и
	оборудование;
	- производить типовые испытания и контроль деталей и
	судовых корпусных конструкций в цехе, на стапеле и на
	судне;
	- осуществлять формирование корпуса судна на стапеле
	или в доке из секций (плоскостных с погибью,
	крупногабаритных плоских, малогабаритных со
	сложной кривизной, объёмных), блок-секций для
	средней части судна, блок секций надстройки и секций
	оконечностей судов с простыми обводами;
	- выполнять разметку, проверку, контуровку корпусных
	конструкций при стапельной сборке и ремонте, а также
	разметку на секциях мест установки деталей набора,
	насыщения с вынесением размеров от основных линий
	корпуса судна;
	- выполнять демонтаж, ремонт, изготовление, установку
	листов наружной обшивки с погибью для средней части
	судна, листов фальшборта в оконечностях, палубного
	настила, настила второго дна;
	- осуществлять гибку на станках в холодном состоянии и
	вручную с нагревом профильного и листового материала
	со сложной кривизной толщиной до 10 мм при ремонте
	судов;
	- выполнять средней сложности проверочные работы;
	- снимать размеры с места и изготавливать шаблоны со
	сложных деталей;
	- выполнить сборку, установку и проверку постелей с
	погибью. Кондукторов и контователей средней
	сложности;
	- выполнять правку любым методом крупногабаритных
	сложных конструкций из сталей и сплавов толщиной
	свыше 6 мм, а также несложных корпусных
	конструкций из сталей и сплавов толщиной до 6 мм;
	- проводить гидравлические испытания корпусных
	конструкций давлением до 2.0 МПа (до 20 кгс/см) и
	пневматические испытания давлением свыше 0,05 до
	0,3 МПа (от 0,5 до 3 кгс/см) с устранением выявленных
	недостатков;
	подоститков,

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
	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми,
ЛР 13	достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их
	достижения в профессиональной деятельности
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию
J11 14	успешной профессиональной и общественной деятельности
	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к
ЛР 15	возможности личного участия в решении общественных, государственных,
	общенациональных проблем
	Принимающий основы экологической культуры, соответствующей
ЛР 16	современному уровню экологического мышления, применяющий опыт
311 10	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
JII 17	культуре поведения, к красоте и гармонии
ЛР 18	Сохраняющий и уважающий природные богатства Республики Крым,
	способствующий их разумному потреблению
ЛР 19	Использующий высокий национально-культурный, исторический и
	духовный потенциал Республики Крым
ЛР 21	Мотивированный на реализацию профессиональной карьеры на территории
	Республики Крым
ЛР 22	Активно применяющий полученные знания на практике
HD 44	Мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной
ЛР 23	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 учебной практики:

Всего – 36 часов

в том числе в форме практической подготовки – 36 часов

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и систем металлических судов

3.1. Количество часов на освоение программы учебной практики

Коды профес- сиональных компетенций	Наименование разделов практики	Кол-во часов
ПК $3.1 - 3.3$	Технологический процесс сборки корпусов	36
	металлических судов	

2.2.Содержание учебной практики ПМ.03 Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и систем металлических судов

Наименование разделов	Содержание	Кол-вочасов
профессионального модуля	(виды работ)	
(ПМ), междисциплинарных		
курсов (МДК) и тем		
1	2	3
ПМ.03 Сборка, монтаж	Разметка прямых линий намеленной ниткой, разметка по	2
(демонтаж) элементов судовых	чертежу	
конструкций, корпусов,	Изготовление прямолинейного тавра.	2
устройств и систем	Изготовление обуха	2
, I	Изготовление фундамента под насос.	2
металлических судов	Изготовление фундамента под холодильник.	2
МДК.03.01 Технологический	Изготовление фундамента под бойлер.	2
процесс сборки корпусов	Изготовление узла переборки.	2
металлических судов	Изготовление тумбы	2
	Изготовление таврового узла с набором.	2
	Изготовление узла пересечения переборки с палубой	2
	Изготовление узла подкрепления выгородки	2
	Изготовление узла платформы.	2
	Изготовление узла палубы с набором.	2
	Изготовление фундамента под электродвигатель	2
	Изготовление узла подкрепления выгородки	2
	Изготовление узла крепления пиллерса.	2
	Сборка полотнища	2
	Установка набора на полотнище	2
Промежуточная аттестация в фор		
Всего		36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие слесарно-механической мастерской, слесарно-сборочной мастерской и мастерской сварочного производства;

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

1.Слесарно-механической и слесарно-сборочной:

рабочие места по количеству обучающихся;

станки: настольно-сверлильные, заточные и др.

верстаки

набор слесарных инструментов;

приспособления для выполнения слесарных работ.

материал и заготовки для выполнения слесарных работ.

2.Сварочного производства:

рабочие места по количеству обучающихся;

заготовки изделий и узлов для выполнения сварочных работ;

приспособления для выполнения сварочных работ;

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную практику, которая проводится рассредоточено.

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. По кровский Б. С. Слесарно-сборочные работы: учебник: Рекомендовано $\Phi\Gamma Y$ « ΦWPO ». 6-е изд., перераб. и доп. М.: Издательский центр «Академия», 2013.
- 3. Покровский 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.pф/
- 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль за проведением учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения занятий, самостоятельного выполнения обучающимися учебнопроизводственных работ, выполнения проверочных работ.

Оценка результатов освоения учебной практики проводится в соответствии с «Положением об учебной практике»

об учебной практике»	
Результаты	Основные показатели оценки результата
(освоенные профессиональные	
компетенции)	
ПК 3.1 Производить разметку	- Правильность подбора инструмента для выполнения
мест установки деталей по	разметки.
сборочным и монтажным	- Соответствие выполнения разметки мест установки деталей
чертежам.	согласно техпроцесса.
	- Соответствие разметки мест деталей согласно тех-
	документации.
	- Правильность выбора способов разметки мест установки
	деталей.
	-Соблюдение норм охраны труда.
ПК 3.2. Формировать и	-Правильность подбора инструмента, приспособлений и
собирать корпус судна на	оборудования при сборке судна на стапеле.
стапеле.	-Соответствие формирования и сборки судна на стапеле
	согласно техпроцесса.
	-Соответствие выполнения работ при сборке судна на
	стапеле согласно техдокументации.
	- Соблюдение норм охраны труда.
ПК 3.3 Монтировать	-Правильность подбора инструмента, приспособлений
(демонтировать) судовые	и оборудования при монтаже (демонтаже) судовых
конструкции, механизмы,	конструкций и механизмов.
системы и оборудование с	- Соответствие монтажа (демонтажа) судовых
использованием безопасных	конструкций и механизмов согласно техдокументации
методов труда.	и техпроцесса.
	-Соблюдение норм охраны труда и пожарной
07117	безопасности.
ОК 1 Понимать сущность и	- демонстрация интереса к будущей профессии.
социальную значимость своей	
будущей профессии, проявлять	
к ней устойчивый интерес.	
ОК 2 Организовать	- обоснование выбора и применения методов и способов
собственную деятельность,	решения профессиональных задач в области разработки
исходя из цели и способов ее	технологических процессов;
достижения, определенных	- демонстрация эффективности и качества выполнения
руководителем	профессиональных задач.
ОК 3 Анализировать рабочую	- демонстрация способности принимать решения в
ситуацию, осуществлять	стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них
текущий и итоговый контроль,	ответственность.
оценку и коррекцию	
собственной деятельности,	
нести ответственность за	
результат своей работы	

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

1.1. Критерии оценки результатов освоения учебной практики

- 1. Овладение приемами работ;
- 2. Соблюдение технических и технологических требований к качеству производимых работ;
- 3. Выполнение установленных норм времени (выработки);
- 4. Пользование оборудованием, инструментом, приспособлениями;
- 5. Соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего места.

1.2. Оценка «отлично» ставится обучающемся если:

- обучающийся в полном объеме овладел приемами выполнения работ;
- полностью соблюдал технологию выполнения работ;
- обучающийся все виды работ выполнил в установленную норму времени;
- обучающийся при выполнении работ умело пользовался оборудованием, инструментами, приспособлениями;
 - соблюдал требования безопасности труда и организации рабочего места;
 - качество выполненной работы соответствует образцам.

1.3. Оценка «хорошо» ставится обучающемся если:

- обучающийся овладел приемами выполнения работ;
- соблюдал технологию выполнения работ, но допустил одну-две ошибки;
- обучающийся все виды работ выполнил в установленную норму времени;
- обучающийся при выполнении работ умело пользовался оборудованием, инструментами, приспособлениями;
 - соблюдал требования безопасности труда и организации рабочего места;
 - качество выполненной работы соответствует образцам.

1.4. Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемся если:

- обучающийся в недостаточном объеме овладел приемами выполнения работ;
- допускал существенные технологические ошибки при выполнении работ;
- обучающийся не выполнил работу в установленную норму времени;
- обучающийся при выполнении работ неуверенно пользовался оборудованием, инструментами, приспособлениями;
- при выполнении работ обучающийся допускал нарушения требования безопасности труда и организации рабочего места;
 - качество выполненной работы не в полной мере соответствует образцам.

1.5. Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемся если:

- •обучающийся не овладел приемами выполнения работ;
- •при выполнении работ обучающийся не соблюдал технологию выполнения работ;
- •обучающийся не выполнил работу в установленную норму времени;
- обучающийся при выполнении работ неуверенно пользовался оборудованием, инструментами, приспособлениями;
- при выполнении работ обучающийся не соблюдал требования безопасности труда и организации рабочего места;
 - качество выполненной работы не соответствует образцам.

Лист дополнений и изменений к рабочей программе ПМ.03 Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и систем металлических судов на 20_- 20__учебный год

ополнения и изменения к рабочей программе на $20_$ - $20_$ учебный год по учебной практике
М.03 Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и систем
еталлических судов
рабочую программу внесены следующие изменения:
ополнения и изменения в рабочей программе рассмотрены и согласованы на заседании
икловой методической комиссии
»20г. (протокол №).
редседатель цикловой методической комиссииФ.И.О.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 298758671356317544631232521185682992068791923345

Владелец Лапина Наталья Николаевна Действителен С 02.02.2024 по 01.02.2025