

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности:

22.02.06 Сварочное производство
(для 2023 года набора)

Форма обучения: очная

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 04A6F2930062AF80A1450CE5605812F361
Владелец: Степанов Дмитрий Виталиевич
Действителен: с 05.12.2022 до 05.12.2023

Феодосия, 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Организация-разработчик: филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

Разработчик:

Преподаватель

И.А. Шевченко

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии гуманитарных и фундаментальных дисциплин

Протокол № 10 от «04» мая 2023 г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей цикловой комиссии технологии сварки и кораблестроения

Протокол № 9 от «05» мая 2023 г.

Программа утверждена на заседании методической комиссии СПО филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

Протокол № 9 от «10» мая 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
3 Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	12
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина является вариативной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.5, ПК 5.1.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 04, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.5, ПК 5.1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций	Знание, объяснение действия токсичных веществ на организм человека ; - использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 4.5, ПК 5.1	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами
ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.5, ПК 5.1	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Знание правил безопасной эксплуатации механического оборудования; знание и перечисление профилактических мероприятий по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; знание предельно допустимой концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальных средств защиты;
ОК 01, ОК 04,	Самостоятельно определять	Знать как работать в коллективе

ОК 07, ОК 09, ПК 2.3, ПК 3.2	задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.5, ПК 5.1	Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.	Знать как хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.
ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2	Выполнять ручную дуговую сварку деталей, во всех пространственных положениях	Знать и выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.
ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.5, ПК 5.1	Оформлять документацию по контролю качества сварки Выполнять автоматическую и полуавтоматическую сварку во всех пространственных	Знать и выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.
ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.2, ПК 4.5	Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ	Знать и осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.
ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 4.5	Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических	Знать конструкторскую, технологическую и техническую документацию.
ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2	Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства	Знать и осуществлять разработку, оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.
ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 4.5, ПК 5.1	Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства	Знать причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.
ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.5, ПК 5.1	Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных	Знать и обоснованно выбирать. использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.
ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3, ПК 3.2	Выполнять подготовительные и сборочные операций перед сваркой и зачистку	Знать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объём образовательной программы	72
Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем всего, в том числе:	52
- лекции	40
- практические занятия	8
- консультации	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего) в том числе: написание контрольной работы, выполнение реферата, подготовка доклада, работа с учебниками и справочной литературой	20
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда» для очной формы обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Введение	Лекция 1. Общие вопросы охраны труда. Цели и задачи, основные разделы предмета. Основные понятия и термины. Риск трудовой деятельности. Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Роль дисциплины в профессиональной подготовке специалистов.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.5, ПК 5.1
Раздел 1 Законодательство по охране труда		18	
Тема 1.1 Правовые и нормативные основы охраны труда	Лекция 2. Основные законодательные акты в области охраны труда, права и обязанности работников и работодателей. Гарантии прав граждан на ОТ, льготы и компенсации за вредные условия труда. Рабочее время, время отдыха	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.5, ПК 5.1
	Лекция 3. Основные нормативные правовые акты по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде. Органы гос.управления, их комплектация и полномочия.	2	
	Лекция 4. Основные функции, задачи, цели и права государственных инспекторов по охране труда. Общественный контроль за охраной труда. Виды контроля. Профессиональные союзы.	2	
	Самостоятельная работа. Выполнение задания по оформлению содержания и структура ССБТ в письменном виде в тетради. Работа в тетради с дополнительной литературой по теме: «Охрана труда женщин, несовершеннолетних», реферат на тему: «Ответственность за нарушение законодательства об ОТ»	2	
Тема 1.2 Организация службы охраны труда на предприятии	Лекция 5. Служба охраны труда на предприятии, основные ее задачи. Комитеты(комиссии) по охране труда. Обучение, инструктаж и проверка знаний по ОТ. Виды и условия трудовой деятельности человека. Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда, сертификация производственных объектов.	2	

Тема 1.3 Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	Лекция 6. Классификация условий труда по факторам производственной среды, по тяжести и напряженности трудового процесса. Основные психологические причины травматизма. Объективные и субъективные причины травматизма. Виды производственных травм и профессиональных заболеваний в судостроении. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.	2	
	Лекция 7. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. Положение о расследовании несчастных случаев на производстве. Порядок оформления Акта Н-1.	2	
	Практическое занятие 1. Анализ производственного травматизма и определение ответственности.	2	
	Самостоятельная работа. Реферат на тему: «Порядок возмещения вреда, причиненного здоровью работника, связанного с использованием им трудовых обязанностей»	2	
Раздел 2 Общие правила безопасности		28	
Тема 2.1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита	Лекция 8. Стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация ОВПФ. Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования и инструмента. Другие источники и причины механического травмирования.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.5, ПК 5.1
	Лекция 9. Подъемно-транспортное оборудование. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования. Защита человека от опасности механического травматизма.	2	
	Лекция 10. Физические негативные факторы: виброакустические колебания. Защита от вибрации, шума. Электромагнитные поля и ионизирующие излучения. Защита. Радиационная безопасность. Химические негативные факторы, их классификация и нормирование. ПДК токсичных веществ для рабочей зоны. СИЗ.	2	
	Лекция 11. Действие токсичных веществ на организм человека. Вентиляция. Защита от загрязнений воздушной и водной среды. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.	2	

	<p>Самостоятельная работа. Проработка конспектов занятий. Самостоятельная работа с учебником. В тетради составить схему ОВПФ.</p> <p>Реферат на тему:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Герметичные системы находящиеся под давлением 2. Хранение, использование и транспортировка газовых баллонов 3. Защита работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций <p>Работа с дополнительной литературой и конспектирование по теме «Профилактические мероприятия по охране окружающей среды»</p>	4	
Тема 2.2 Электробезопасность	<p>Лекция 12. Параметры эл. тока. Действие тока на организм человека. Сопротивление тела. Длительность действия тока. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Виды поражающих токов, их пороговые значения. Варианты попадания человека под действие электрического тока. Электротравмы.</p>	2	
	<p>Лекция 13. Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Статическое электричество.</p>	2	
	<p>Практическое занятие 2. Выбор средств обеспечения электробезопасности.</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа. Проработка конспекта по теме</p>	2	
Тема 2.3 Обеспечение безопасных условий труда при сварке и резке металлов	<p>Лекция 14. Опасные и вредные производственные факторы электросварочных работ. Требования к электросварочным постам. Требования к основному и вспомогательному оборудованию. Безопасные условия при выполнении электросварочных работ.</p>	2	
	<p>Лекция 15. Газосварочные работы. Основные опасности и требования к газосварочным постам. Требования безопасности при использовании ацетиленовых генераторов.</p>	2	
	<p>Лекция 16. Общие требования при проведении контроля качества. ТБ при ультразвуковой дефектоскопии. Требования безопасности радиационной дефектоскопии. Требования безопасности при капиллярных методах контроля, при испытаниях водой и воздухом.</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа. Реферат на тему:</p>	2	

	1. Основные свойства газов, применяемых при газосварочных работах», 2. Организация рабочего места сварщика. Работа с учебной литературой и конспектирование по темам: Профилактические и медицинские мероприятия по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда электросварщика		
Раздел 3 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		10	
Тема 3.1 Микроклимат помещений.	Лекция 17. Влияние климата на здоровье человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Санитарные требования по устройству и содержанию территории предприятий, производственных и вспомогательных помещений. Производственная санитария и санитарно-бытовое обслуживание работающих.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.5, ПК 5.1
	Практическое занятие 3. Определение параметров воздуха рабочей зоны	2	
	Самостоятельная работа. Реферат на тему: «Влияние климатических условий на самочувствие человека»	2	
Тема 3.2 Освещение	Лекция 18. Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света. Светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчет освещения.	2	
	Практическое занятие 4. Исследование искусственного освещения. Расчет количества источников освещения для производственного помещения.	2	
Раздел 4 Основы пожарной безопасности		6	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.5, ПК 5.1
Тема 4.1 Пожарная безопасность технологических процессов. Тушение пожара	Лекция 19. Нормативные документы пожарной безопасности. Причины возникновения пожаров и взрывов. ОВПФ пожаров и взрывов. Характеристики горючих веществ. Воспламенение, горение, взрыв, самовозгорание. Категории производств по степени пожаро- и взрывоопасности. Методы пожарной безопасности при выполнении огневых работ, при хранении и перевозке легковоспламеняющихся жидкостей. Требования пожарной безопасности при ведении технологических процессов. Меры противопожарной защиты. Средства и способы огнетушения. Первичные средства пожаротушения. Пожарная сигнализация.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат на тему:	4	

	1. Автоматические установки пожаротушения, 2. Порядок действия в случае пожаров. Работа с дополнительной литературой по теме «Меры по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду».		
Раздел 5 Первая помощь пострадавшим		4	
Тема 5.1 Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	Лекция 20. Оказание первой помощи пострадавшему от действия электрического тока. Порядок выполнения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Первая помощь при кровотечениях, ушибах, растяжениях, переломах, отравлениях и других случаях	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 4.5, ПК 5.1
	Самостоятельная работа. Подготовка сообщения на тему: «Правила транспортировки пострадавшего»	2	
Всего лекций:		40	
Всего практических занятий:		8	
Всего консультаций		4	
Всего самостоятельной работы:		20	
Всего:		72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя - 1
- средства индивидуальной защиты и пожаротушения;
- комплект учебно-методической документации;
- тематические плакаты (стенды) на тему охраны труда;
- учебные наглядные пособия и презентации по дисциплине (диски, слайды, диафильмы).

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. Список изданий представлен в Информационном обеспечении образовательной программы (приложение 9) к программе подготовки специалистов среднего звена.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе устных опроса, проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы, написания рефератов.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Умение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать безопасные условия труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; - соблюдать правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; - соблюдать правила безопасной эксплуатации механического оборудования; - выполнять профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; - определять предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ; 	<ul style="list-style-type: none"> - правильность организации проведения мероприятий по защите работающих от негативных воздействий в производственной ситуации 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ, тестирования и других видов текущего контроля.</p>
<p>Умение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; 	<ul style="list-style-type: none"> - правильность применения профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту 	
<p>Умение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; - применять первичные средства пожаротушения; 	<ul style="list-style-type: none"> - правильное использование средств индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; - правильное применение первичных средств пожаротушения 	
<p>Умение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказывать первую помощь пострадавшим; 	<ul style="list-style-type: none"> - правильное оказание первой помощи пострадавшим; 	

<p>Умение: - прогнозировать развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</p>	<p>- правильное прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - правильное применение системы мер безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающую среду;</p>	
<p>Знание: - основных видов потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p>	<p>- определение основных видов потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципов снижения вероятности их реализации;</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ, тестирования и других видов текущего контроля.</p>