

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**
филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала ФГБОУ ВО
«КГМТУ» в г. Феодосия
Д.В. Степанов
2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.14 ОХРАНА ТРУДА

программа подготовки специалистов среднего звена
по специальности:

26.02.02 Судостроение

Форма обучения: очная, заочная

Феодосия, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта среднего
профессионального образования по специальности
26.02.02 Судостроение

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

Разработчик:

Преподаватель высшей категории



В.Н. Котенко

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

Протокол № 9 от «11» 05 2021г.

Председатель ЦК  Н.В. Масолова

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

Протокол № 9 от «18» 05 2021г.

Председатель ЦК  О.Ю. Остапенко

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

Протокол № «12» от «18» 05 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	19
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности: 26.02.02 «Судостроение».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) входящей в состав укрупненной группы профессий **26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта**, по специальности

26.02.02 Судостроение.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся приобретает следующие достижения:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1,3.2,3.3, 3.5 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10	действие токсичных веществ на организм человека;	знание, объяснение действия токсичных веществ на организм человека
ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1,3.2,3.3 3.5 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10	меры предупреждения пожаров и взрывов; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; основные причины возникновения пожаров и взрывов;	объяснение мер предупреждения пожаров и взрывов; знание категорий производств по взрыво- и пожароопасности; знание основных причин возникновения пожаров и взрывов; знание особенностей обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, знание правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации; знание правил и норм охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.5	особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности,	знание правил безопасной эксплуатации механического оборудования;

<p>ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09</p>	<p>правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования; профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p>	<p>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;</p>
<p>ПК 3.4 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10</p>	<p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>	<p>знание принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; знание, объяснение системы мер безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающую среду; знание средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>
<p>ПК 3.2, ПК 3.5 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10</p>	<p>применять средства индивидуальной и коллективной защиты; использовать экипировку и противопожарную технику; организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p>	<p>применение средства индивидуальной и коллективной защиты; использование экипировки и противопожарной техники; выработка алгоритма организации и проведения мероприятий по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p>
<p>ПК 3.1, ПК 3.2 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06</p>	<p>проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса; проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;</p>	<p>проведение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдение требований по безопасному ведению технологического процесса; проведение экологического мониторинга объектов производства и окружающей среды;</p>
<p>ОК 04, ОК 05, ОК 08</p>	<p>оказывать первую помощь пострадавшим</p>	<p>порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим</p>

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 09.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

очная форма

максимальной учебной нагрузки обучающегося -**80 часов**, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -**68 часов**;
самостоятельной работы обучающегося -**4 часа**
из них: консультаций -**2 часа**
итоговая аттестация в форме экзамена – **6 часов**

заочная форма

максимальной учебной нагрузки обучающегося -**80 часов**, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -**16 часов**
самостоятельной работы обучающегося -**58 часов**
итоговая аттестация в форме экзамена – **6 часов**

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	очная	заочная
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68	16
в том числе:		
лекции	60	6
лабораторные занятия		
практические занятия	8	10
Самостоятельная работа обучающегося (итого)	4	58
консультаций	2	-
Итоговая аттестация в форме экзамена	6	6

2.2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда» (для очной формы обучения)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>		
Введение	Общие вопросы охраны труда. Цели и задачи, основные разделы предмета. Основные понятия и термины. Риск трудовой деятельности.	2		
	Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Роль дисциплины в профессиональной подготовке специалистов.	2		
Раздел 1.	Законодательство по охране труда	24		
Тема 1.1. Правовые и нормативные основы охраны труда	Содержание учебного материала		ПК 3.1, ПК3.2 ОК 01-ОК06 ОК08-ОК10	
	1 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.	2		
	2 Рабочее время, время отдыха.	2		ПК 3.1, ПК3.2
	3 Основные нормативные правовые акты по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).	2		ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	4 Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде. Органы гос. управления, их комплектация и полномочия.	2		ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	5 Основные функции, задачи, цели и права государственных инспекторов по охране труда. Общественный контроль за охраной труда. Виды контроля. Профессиональные союзы.	2		ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
Тема 1.2.	Содержание учебного материала		ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	
Организация службы охраны труда на предприятии	1	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.	2	3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	2	Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда, сертификация производственных объектов.	2	ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
Тема 1.3. Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	Содержание учебного материала		2	ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	1	Классификация условий труда по факторам производственной среды, по тяжести и напряженности трудового процесса. Основные психологические причины травматизма. Объективные и субъективные причины травматизма.		
	2	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.		
	3	Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. Положение о расследовании несчастных случаев на производстве. Порядок оформления Акта Н-1.		
	Практическое занятие			
1	ПР.№1 Анализ производственного травматизма и определение ответственности.	2		
Раздел 2.	Общие правила безопасности		24	
Тема 2.1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов	Содержание учебного материала		2	ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	1	Стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация ОВПФ. Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования и инструмента. Другие источники и причины механического травмирования.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	
производственной среды. Защита.	2	Подъемно-транспортное оборудование. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования. Защита человека от опасности механического травматизма.	2	ПК 3.1, ПК3.2 ОК 01-06
	3	Физические негативные факторы: виброакустические колебания. Защита от вибрации, шума.	2	ПК 3.1, ПК3.2 ОК 01-06
	4	Электромагнитные поля и ионизирующие излучения. Защита. Радиационная безопасность. Химические негативные факторы, их классификация и нормирование. ПДК токсичных веществ для рабочей зоны.СИЗ.	2	ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1-3.3, 3.5 ОК 01-10
	5	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	ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1-3.3, 3.5 ОК 01-10
Тема 2.2. Электробезопасность	Содержание учебного материала		2	ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5,ОК01 - ОК10
	1	Параметры эл. тока. Действие тока на организм человека. Сопротивление тела. Длительность действия тока. Внешняя среда. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Виды поражающих токов, их пороговые значения. Варианты попадания человека под действие электрического тока. Электротравмы.		
	2	Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Статическое электричество.		
	Практическое занятие			
1	ПР.№2 Выбор средств обеспечения электробезопасности.	2		
Тема 2.3. Обеспечение безопасных условий труда при сварке и резке металлов	Содержание учебного материала		2	ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1- 3.3,ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	1	Опасные и вредные производственные факторы электросварочных работ. Требования к электросварочным постам. Требования к основному и вспомогательному оборудованию. Безопасные условия при выполнении электросварочных работ.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	
	2	Газосварочные работы. Основные опасности и требования к газосварочным постам. Требования безопасности при использовании ацетиленовых генераторов.	2	ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	3	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.	2	ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат на тему: «Основные свойства газов, применяемых при газосварочных работах», «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		2	
Раздел 3.	Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		10	
Тема 3.1. Микроклимат помещений.	Содержание учебного материала		2	ПК 3.1, ПК3.2 ОК 01-ОК06 ОК08-ОК10
	1	Влияние климата на здоровье человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.		
	2	Санитарные требования по устройству и содержанию территории предприятий, производственных и вспомогательных помещений. Производственная санитария и санитарно-бытовое обслуживание работающих.	2	ПК 3.1, ПК3.2 ОК 01-ОК06 ОК08-ОК10
	Практическое занятие			
	1	ПР.№3 Определение параметров воздуха рабочей зоны	2	
Тема 3.2. Освещение	Содержание учебного материала		2	ПК 3.1, ПК3.2 ОК 01-ОК06 ОК08-ОК10
	1	Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света. Светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчет		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	
		освещения.		
	Практическое занятие			
	1	ПР.№4 Исследование искусственного освещения. Расчет количества источников освещения для производственного помещения.	2	
Раздел 4.	Основы пожарной безопасности		6	
Тема 4.1. Пожарная безопасность технологических процессов. Тушение пожара.	Содержание учебного материала		2	ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1-3.3, 3.5 ОК 01-10
	1	Нормативные документы пожарной безопасности. Причины возникновения пожаров и взрывов. ОВПФ пожаров и взрывов. Характеристики горючих веществ. Воспламенение, горение, взрыв, самовозгорание.		
	2	Категории производств по степени пожаро- и взрывоопасности. Методы пожарной безопасности при выполнении огневых работ, при хранении и перевозке легковоспламеняющихся жидкостей.	2	
	3	Требования пожарной безопасности при ведении технологических процессов. Меры противопожарной защиты. Средства и способы огнетушения. Первичные средства пожаротушения. Пожарная сигнализация.	2	
Раздел 5.	Первая помощь пострадавшим		4	
Тема 5.1. Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	Содержание учебного материала			ОК 04, ОК 05, ОК 08
	1	Оказание первой помощи пострадавшему от действия электрического тока. Порядок выполнения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.	2	
	2	Первая помощь при кровотечениях, ушибах, растяжениях, переломах, отравлениях и других случаях	2	
Всего:			80	
в том числе: обязательная аудиторная нагрузка			68	
лекции			60	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	
	практические занятия	8	
	самостоятельная работа итого	4	
	консультации	2	
	экзамен	6	

2.2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда» (для заочной формы обучения)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	
Введение	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	
Раздел 1.	Законодательство по охране труда	24	
Тема 1.1. Правовые и нормативные основы охраны труда	Самостоятельная работа обучающихся		
	1 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.	4	ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1,3.2,3.3 3.5 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10
2 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. Основные функции, задачи, цели и права государственных	4		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций
1	2		3	
		инспекторов по охране труда. Общественный контроль за охраной труда. Виды контроля. Профессиональные союзы.		
	Самостоятельная работа обучающихся 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»		4	
Тема 1.2. Организация службы охраны труда на предприятии	Содержание учебного материала		2	ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1,3.2,3.3 3.5 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10
	1	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 человек. Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда, сертификация производственных объектов.		
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат на тему: «Материальные затраты на охрану труда». Выполнить схему заполнения журналов по проведению инструктажей		2	
Тема 1.3. Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	Самостоятельная работа обучающихся		4	ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	1	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	Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. Положение о расследовании несчастных случаев на производстве. Порядок оформления Акта Н-1.		
	Практическое занятие			
	1	ПР.№1 Анализ производственного травматизма и определение ответственности.	4	
Раздел 2.	Общие правила безопасности		24	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	
Тема 2.1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита.	Самостоятельная работа обучающихся		ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1,3.2,3.3 3.5 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10
	1	Стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация ОВПФ. Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования и инструмента. Другие источники и причины механического травмирования. Подъемно-транспортное оборудование. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования. Защита человека от опасности механического травматизма.	
	2	Физические негативные факторы: виброакустические колебания. Защита от вибрации, шума.	
	3	Электромагнитные поля и ионизирующие излучения. Защита. Радиационная безопасность. Химические негативные факторы, их классификация и нормирование. ПДК токсичных веществ для рабочей зоны.СИЗ.	
	4	Действие токсичных веществ на организм человека. Вентиляция. Защита от загрязнений воздушной и водной среды. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.	
Тема 2.2. Электробезопасность	Самостоятельная работа обучающихся		ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	1	Параметры эл. тока. Действие тока на организм человека. Сопротивление тела. Длительность действия тока. Внешняя среда. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Виды поражающих токов, их пороговые значения. Варианты попадания человека под действие электрического тока. Электротравмы.	
	2	Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Статическое электричество.	
	Практическое занятие		
1	ПР.№2 Выбор средств обеспечения электробезопасности.	2	
Тема 2.3. Обеспечение	Содержание учебного материала		ПК 1.3, ПК 1.4
	1	Опасные и вредные производственные факторы электросварочных	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций
1	2		3	
безопасных условий труда при сварке и резке металлов		работ. Требования к электросварочным постам. Требования к основному и вспомогательному оборудованию. Безопасные условия при выполнении электросварочных работ.		ПК 3.1,3.2,3.3 3.5 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10
	2	Самостоятельная работа обучающихся Газосварочные работы. Основные опасности и требования к газосварочным постам. Требования безопасности при использовании ацетиленовых генераторов.	2	
	3	Самостоятельная работа обучающихся 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.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Реферат на тему: «Основные свойства газов, применяемых при газосварочных работах» «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	4	
Раздел 3.	Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		10	
Тема 3.1. Микроклимат помещений.	Самостоятельная работа обучающихся		2	ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	1	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.		
	Практическое занятие			
1	ПР.№3 Определение параметров воздуха рабочей зоны	4		
Тема 3.2.	Содержание учебного материала		2	ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций
1	2		3	
Освещение	1	Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света. Светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчет освещения.		3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	Практическое занятие			
	1	ПР.№4 Исследование искусственного освещения. Расчет количества источников освещения для производственного помещения.	2	
Раздел 4.	Основы пожарной безопасности		6	
Тема 4.1. Пожарная безопасность технологических процессов. Тушение пожара.	Самостоятельная работа обучающихся		4	ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1,3.2,3.3 3.5 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10
	1	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.		
	2	Требования пожарной безопасности при ведении технологических процессов. Меры противопожарной защиты. Средства и способы огнетушения. Первичные средства пожаротушения. Пожарная сигнализация.		
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат на тему: « Автоматические установки пожаротушения», «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».		2	
Раздел 5.	Первая помощь пострадавшим		6	
Тема 5.1. Оказание доврачебной медицинской помощи	Самостоятельная работа обучающихся		4	ПК 1.3- 1.4 ПК 3.1-3.3, ПК 3.5, ОК01 - ОК10
	1	Оказание первой помощи пострадавшему от действия электрического тока. Порядок выполнения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	
пострадавшим при несчастных случаях на производстве	Первая помощь при кровотечениях, ушибах, растяжениях, переломах, отравлениях и других случаях		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения на тему: «Правила транспортировки пострадавшего»	2	
	Всего: в том числе: обязательная аудиторная нагрузка лекции практические занятия самостоятельная работа итого консультации экзамен	80 16 6 10 58 - 6	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Помещение кабинета должно удовлетворять требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и быть оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

Необходимое оборудование кабинета «Охраны труда»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- наглядные пособия (плакаты, таблицы, портреты ученых и т.д.);
- паспорт кабинета;
- библиотечный фонд.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1 Основная литература:

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450689>.

2. Родионова, О. М. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452073>

3.2.2 Дополнительная литература:

3. Лозянова, Т.П. Охрана труда: методические указания по выполнению практических работ для студентов специальностей технического профиля очной формы обучения/ сост. Т. П. Лозянова; ФГБОУ ВО «КГМТУ» СМТ. – Керчь, 2016.

4. Котенко В.Н. Охрана труда. Конспект лекций для студентов специальностей: 26.02.02 Судостроение, 22.02.06 Сварочное производство технического профиля очной формы обучения / В.Н. Котенко; филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ». – Феодосия, 2020

3.2.3 Электронные ресурсы:

5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: официальное издание: принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года. – URL:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/

6. Охрана труда в России: информационный портал. - URL: <https://ohranatruda.ru/>

7. Охрана труда для руководителей и специалистов: информационный портал. – URL: <https://www.trudohrana.ru>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения устного опроса, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися домашних заданий и домашней контрольной работы (для заочной формы обучения).

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умение особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования; профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	правильность организации проведения мероприятий по защите работающих от негативных воздействий в производственной ситуации	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ, тестирования и других видов текущего контроля. Промежуточная аттестация - экзамен
Умение предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту	правильность применения профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту	
Умение использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения	Правильное использование средств индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применение первичных средств пожаротушения	
Умение оказывать первую помощь пострадавшим	правильное оказание первой помощи пострадавшим	

<p>Умение прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую</p>	<p>знание принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; знание, объяснение системы мер безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающую среду; знание средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>	
<p>среду; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>		
<p>Знание основных видов потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса; проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;</p>	<p>определение основных видов потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципов снижения вероятности их реализации; проведение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдение требований по безопасному ведению технологического процесса; проведение экологического мониторинга объектов производства и окружающей среды;</p>	