

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



ТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ФГБОУ ВО
«КГМТУ» в г. Феодосия

Д.В. Степанов

2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

программа подготовки специалистов среднего звена
по специальности:

22.02.06 Сварочное производство

Форма обучения: очная

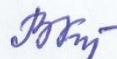
Феодосия, 2022

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе 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 высшей категории



В.Н. Котенко

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

Протокол № 9 от «17» 05 2022г.

Председатель ЦК  Н.В. Масолова

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

Протокол № 10 от «17» 05 2022г.

Председатель ЦК  О.Ю. Остапенко

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

Протокол № «9» от «18» 05 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.....	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины.....	6
3	Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины....	13
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины...	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью профессионального 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 1-ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.4, ПК 2.1-ПК 2.5, ПК 3.1-ПК 3.4, ПК 4.1-ПК 4.5.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 4 ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5	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 7, ОК 9, ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1 - ПК 2.5, ПК 3.1- ПК 3.4,	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 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 4.1- ПК 4.5	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 1 - ОК 9, ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5	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 2 - ОК 8, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 3.1- ПК 3.4,	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение	Знать как работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

	квалификации	
ОК 1- ОК 5, ПК 1.1- ПК 1.2, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.2, ПК 4.1- ПК 4.5	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 1- ОК 6, ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1- ПК 3.4,	Выполнять ручную дуговую сварку деталей, во всех пространственных положениях	Знать и выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.
ОК 1- ОК 9, ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5	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 1- ОК 7, ПК 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5	Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ	Знать и осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.
ОК 5, ПК 1.3, ПК 4.1- ПК 4.5	Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических	Знать конструкторскую, технологическую и техническую документацию.
ОК 1- ОК 9, ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5	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.
ОК 1, ПК 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5	Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства	Знать причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.
ОК 1- ОК 9, ПК 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5	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 1- ОК 9, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5	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
Объем образовательной программы	72
Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем всего, в том числе:	52
- лекции	40
- практические занятия	8
- консультации	4
Самостоятельная работа обучающихся	20
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	
Введение	Лекции: 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 1-ОК 6, ОК-9 ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5
Раздел 1 Законодательство по охране труда		18	
Тема 1.1 Правовые и нормативные основы охраны труда	Лекции:		
	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	2	ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 3.1, ПК3.2, ОК 1- ОК 6, ОК 8-ОК 9
	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.	2	ПК 1.3 - ПК 1.4 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5, ОК 1 – ОК 9
	3 Основные функции, задачи, цели и права государственных инспекторов по охране труда. Общественный контроль за охраной труда. Виды контроля. Профессиональные союзы.	2	ОК 1-ОК 6 ОК 9
	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»	2	ОК 1- ОК 6, ОК 9 ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1- ПК 2.5, П 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5
Тема 1.2	Лекции:		ПК 1.3- ПК 1.4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	
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. Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда, сертификация производственных объектов.	2	ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5, ОК 1 – ОК 9, ПК 4.1- ПК 4.5
Тема 1.3 Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	Лекции:		2	ПК 1.3- ПК 1.4 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5, ОК 1 – ОК 9,
	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.	2	ПК 1.3- ПК 1.4 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5, ОК 1- ОК 9
	Практическое занятие			
	1	ПР.№1 Анализ производственного травматизма и определение ответственности.	2	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.7, ПК 1.9
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат на тему: «Порядок возмещения вреда, причиненного здоровью работника, связанного с использованием им трудовых обязанностей»	2	ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 4.1- ПК 4.5 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5	
Раздел 2 Общие правила безопасности			28	
Тема 2.1 Идентификация и воздействие на человека	Лекции:		2	ПК 1.3- ПК 1.4 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5, ОК 1 – ОК 9
	1	Стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация ОВПФ. Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования и инструмента.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	
негативных факторов производственной среды. Защита		Другие источники и причины механического травмирования.		
	2	Подъемно-транспортное оборудование. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования. Защита человека от опасности механического травматизма.	2	ОК 1- ОК 6 ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.7, ПК 1.9 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5, ОК 9
	3	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	
	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.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий. Самостоятельная работа с учебником. В тетради составить схему ОВПФ. Реферат на тему: «Герметичные системы находящиеся под давлением» «Хранение, использование и транспортировка газовых баллонов» «Защита работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций» Работа с дополнительной литературой и конспектирование по теме «Профилактические мероприятия по охране окружающей среды»	4	ОК 1-ОК 6, ОК 9 ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5
Тема 2.2 Электробезопасность	Лекции:		2	ПК 1.3- ПК 1.4 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5, ОК 1 – ОК 9
	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	2	ПК 1.3- ПК 1.4	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	
		поражения электрическим током. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Статическое электричество.		ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5, ОК 1 – ОК 9
	Практическое занятие		2	ОК 1 - ОК 6, ОК 9
	1	ПР.№2 Выбор средств обеспечения электробезопасности. Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта по теме	2	ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5
Тема 2.3 Обеспечение безопасных условий труда при сварке и резке металлов	Лекции:			ПК 1.3- 1.4
	1	Опасные и вредные производственные факторы электросварочных работ. Требования к электросварочным постам. Требования к основному и вспомогательному оборудованию. Безопасные условия при выполнении электросварочных работ.	2	ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5, ОК 1 – ОК 9
	2	Газосварочные работы. Основные опасности и требования к газосварочным постам. Требования безопасности при использовании ацетиленовых генераторов.	2	ПК 1.7, ПК 1.9 ПК 1.3- ПК 1.4 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5,
	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	ОК 1 – ОК 9 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5
	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	ОК 1-ОК 6, ОК 9 ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 3.1- ПК 3.4, ПК 4.1- ПК 4.5
Раздел 3 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности			10	
Тема 3.1	Лекции:		2	ПК 3.1, ПК 3.2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	
Микроклимат помещений.	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.		ОК 1-ОК 6 ОК 8-ОК 9
	Практическое занятие			ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 4.1- ПК 4.5
	1	ПР.№3 Определение параметров воздуха рабочей зоны	2	ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 4.1- ПК 4.5
		Самостоятельная работа обучающихся Реферат на тему: «Влияние климатических условий на самочувствие человека»	2	ОК 1-ОК 6 ОК 8-ОК 9
Тема 3.2 Освещение	Лекции:		2	ПК 3.1, ПК3.2 ОК1-ОК 6 ОК 8-ОК 9
	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.		
	Практическое занятие			
	1	ПР.№4 Исследование искусственного освещения. Расчет количества источников освещения для производственного помещения.	2	ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 4.1- ПК 4.5
Раздел 4 Основы пожарной безопасности			6	
Тема 4.1 Пожарная безопасность технологических процессов. Тушение пожара.	Лекции:		2	ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5 ОК 1- ОК 9
	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		
				ПК 1.1-1 ПК.4, ПК 4.1- ПК 4.5

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	
		перевозке легковоспламеняющихся жидкостей. Требования пожарной безопасности при ведении технологических процессов. Меры противопожарной защиты. Средства и способы огнетушения. Первичные средства пожаротушения. Пожарная сигнализация.		ПК 1.7, ПК 1.9 ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5, ОК 1- ОК 8
		Самостоятельная работа обучающихся Реферат на тему: « Автоматические установки пожаротушения», «Порядок действия в случае пожаров».	2	ПК 1.7, ПК 1.9 ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5, ОК 1- ОК 8
		Самостоятельная работа обучающихся 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			4	
Тема 5.1 Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	Лекции:		2	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.7, ПК 1.9, ОК 4, ОК 5, ОК 8
	1.	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		
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения на тему: «Правила транспортировки пострадавшего»	2	ПК 1.7, ПК 1.9 ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 3.1- ПК 3.3, ПК 3.5
Всего лекций:			40	
Всего практических занятий:			8	
Всего самостоятельной работы:			20	
Всего консультаций:			4	
Всего:			72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия учебного 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 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 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;</p>	<p>правильность организации проведения мероприятий по защите работающих от негативных воздействий в производственной ситуации</p>	
<p>Умение предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту</p>	<p>правильность применения профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту</p>	<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 использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения</p>	<p>Правильное использование средств индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применение первичных средств пожаротушения</p>	<p>Промежуточная аттестация – экзамен</p>
<p>Умение оказывать первую помощь пострадавшим</p>	<p>правильное оказание первой помощи пострадавшим</p>	
<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 среду; знание средств и методов 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>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>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ, тестировании и других видах текущего контроля</p> <p>Промежуточная аттестация – экзамен</p>