

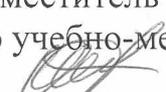
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Приазовский государственный технический университет»

Институт среднего профессионального образования

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по учебно-методической работе

 Т.С. Олейникова

« 10 » 09 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»



 И.Ф. Литвиненко

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

по специальности 22.02.06 Сварочное производство

Мариуполь

2023

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 года № 360, на основе Основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство

Организация-разработчик: Институт среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приазовский государственный технический университет»

Разработчик:

1. Букша Наталья Владимировна, преподаватель 1 категории ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Одобрена и рекомендована
с целью практического применения
цикловой комиссией «Сварочное производство»
протокол № 1 от 29.08.2023 г.
Председатель ЦК И.В. Сивирин

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год
Протокол № ____ заседания ЦК от « ____ » _____ 20__ г.
В программу внесены дополнения и изменения
(см. Приложение ____, стр. ____)
Председатель ЦК _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год
Протокол № ____ заседания ЦК от « ____ » _____ 20__ г.
В программу внесены дополнения и изменения
(см. Приложение ____, стр. ____)
Председатель ЦК _____

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.05 Охрана труда относится к обязательной части профессионального учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

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

Обязательная часть

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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;
- 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;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, 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 (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- 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.

Вариативная часть – не предусмотрено

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование личностных, метапредметных и предметных результатов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в

том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.

ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.

ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.

ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.

ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.

ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.

ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.

ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.

ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.

ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.

ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.

ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.

ПК 3.3. Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.

ПК 3.4. Оформлять документацию по контролю качества сварки.

ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.

ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.

ПК 4.3. Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.

ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.

ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	40
в том числе	
лекции	30
Лабораторные занятия (не предусмотрено)	-
практические занятия	10
контрольные работы (не предусмотрено)	-
курсовой/ индивидуальный проект (не предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе	
подготовка докладов, рефератов	8
составление конспектов	10
решение задач	2
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающегося	Объем часов	Уровень освоения
1		2	3	4
Раздел I		Правовые и организационные основы охраны труда	20	
Тема 1.1 Основы законодательства РФ об охране труда		Содержание учебного материала	4	
	1	Основные понятия по охране труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда	2	2
	2	Государственные нормативные требования по охране труда. Обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда и технике безопасности	2	2
		Практические занятия №1	2	
		Изучение основных вопросов вводного и первичного инструктажа, проведение инструктажа		
		Самостоятельная работа обучающихся: Обязанности работника в области охраны труда – конспект	1	
Тема 1.2 Система управления охраной труда		Содержание учебного материала	4	
	1	Задачи и функции управления охраной труда	2	2
	2	Задачи и функции службы охраны труда предприятия	2	2
		Практические занятия (не предусмотрено)	-	
		Самостоятельная работа обучающихся	1	
		Права работников службы охраны труда. - конспект		
Тема 1.3 Государственный надзор и общественный контроль по охране труда		Содержание учебного материала	4	
	1	Государственный контроль (надзор) за соблюдением трудового законодательства. Основные права государственных инспекторов труда	2	1
	2	Рассмотрение и разрешение индивидуальных трудовых споров. Виды ответственности за нарушение трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права	2	3
		Практические занятия (не предусмотрено)	-	
		Самостоятельная работа обучающихся	2	
		Рассмотрение и разрешение индивидуальных трудовых споров – решение ситуативных заданий		
Тема 1.4		Содержание учебного материала	4	

Расследование и учет несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий на производстве	1	Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету Обязанности работодателя при несчастном случае. Порядок извещения о несчастном случае.	2	2
	2	Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев Сроки расследования несчастных случаев Порядок проведения расследования несчастных случаев Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев	2	2
		Практические занятия №2 Классификация, расследование, оформление и учет несчастных случаев	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Порядок регистрации и учета несчастных случаев на производстве. Порядок рассмотрения разногласий по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев. – сообщение	2	
Раздел 2	Производственная санитария		6	
Тема 2.1 Основные вредные производственные факторы		Содержание учебного материала	2	
	1	Вредные вещества. Производственный шум Ультразвук и инфразвук	2	2
		Практические занятия (не предусмотрено)	-	
		Самостоятельная работа обучающихся Производственная вибрация	2	
Тема 2.2 Производственное освещение		Содержание учебного материала	2	
	1	Виды производственного освещения и его нормирование. Методы расчета искусственного освещения	2	
		Практические занятия №3 Расчёт искусственного освещения в производственном помещении	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Электромагнитные поля и излучения. - реферат	2	
Раздел 3	Электробезопасность		6	
Тема 3.1 Основы электробезопасности		Содержание учебного материала	2	
	1	Статистические сведения о состоянии производственного электро травматизма. Электрический ток, единицы измерения тока, напряжения, мощности, сопротивления. Постоянный и переменный ток, их вредное действие на организм человека. Опасные величины электротока, напряжения 1 Классификация электрическим током	2	
		Практические занятия (не предусмотрено)	-	

		Самостоятельная работа обучающихся	2	
		Действие электромагнитных полей, средства защиты от них		
		Правила безопасности при работе на персональных компьютерах – сообщение		
Тема 3.2		Содержание учебного материала	2	
Основные меры защиты от поражения электрическим током	1	Коллективные и индивидуальные средства защиты в электроустановках. Порядок их использования, хранения и учета. Периодичность и виды испытаний Плакаты и знаки безопасности, которые используются в электроустановках. Заземление и зануление электроустановок, их защитное действие	2	1
		Практические занятия №4	2	
		Расчет защитного заземления		
		Самостоятельная работа обучающихся	2	
		Ограждение токоведущих частей. Блокировка в электроустановках. – конспект		
Раздел 4	Пожарная безопасность		6	
Тема 4.1 Основы пожарной безопасности		Содержание учебного материала	2	
	1	Основные нормативные правовые акты, которые регламентируют работу по обеспечению пожарной безопасности объектов. Обязанности руководителя предприятия и других должностных лиц по безопасности и возникновение пожара. Содержание территории предприятия, противопожарный режим на объекте	1	1
	2	Основные требования к содержанию путей эвакуации, автоматических систем пожаротушения, противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и местонахождение на объекте средств пожаротушения, противопожарного оборудования и инвентаря. Общие представления о спринклере, автоматической пожарной сигнализации и других установках пожаротушения. Действия работников при выявлении на территории объекта задымления, возгорания или пожара	1	1
		Практические занятия (не предусмотрено)	-	
		Самостоятельная работа обучающихся Порядок организации работы добровольной пожарной дружины. Средства связи и извещения о пожаре на объектах – конспект	2	
Тема 4.2 Средства тушения пожаров в электроустановках		Содержание учебного материала	2	
	1	Требования пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования. Тушение пожаров в электроустановках	2	1
		Практические занятия №5	2	

		Первичные средства пожаротушения. Использование первичных средств пожаротушения		
		Самостоятельная работа обучающихся	2	
		Типы и устройство огнетушителей, требования к их размещению - доклад		
Раздел 5		Безопасность труда	2	
Тема 5.1 Общие требования безопасности труда		Содержание учебного материала	1	
	1	Общие требования безопасности к технологическим процессам, оборудованию, рабочим местам. Световая и звуковая сигнализация. Предупредительные надписи и знаки	1	2
		Практические занятия (не предусмотрено)	-	
		Самостоятельная работа обучающихся	1	
		Сигнальная окраска – реферат		
Тема 5.2 Оказание первой помощи пострадавшим		Содержание учебного материала	1	
	1	Общие положения о первой доврачебной помощи. Признаки определения состояния здоровья пострадавшего. Комплекс реанимационных мероприятий. Первая доврачебная помощь при различных видах повреждений организма	1	1
		Практические занятия (не предусмотрено)	-	
		Самостоятельная работа обучающихся	1	
		Первая доврачебная помощь при наружном кровотечении Первая доврачебная помощь при поражении электрическим током - конспект		
		Всего:	60	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач);

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- настенный экран; мультимедиа проектор;
- устройства вывода звуковой информации;

Методическое обеспечение обучения:

- методические указания к выполнению практических работ;
- практические задания и методические указания по их выполнению;
- практические задания для проведения текущего и итогового контроля знаний по дисциплине;
- тестовые задания для проведения текущего и итогового контроля знаний по дисциплине;
- опорные конспекты лекций по дисциплине; учебные фильмы, плакаты, справочники;
- методическое обеспечение для самостоятельной работы.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основная литература:

1. Охрана труда: учебник /В.А. Девисилов – 4-е изд. перераб. – М.: Форум, 2009 – с.496.
2. Раздорожный А. А. Безопасность производственной деятельность. Учеб пособие.-Ифра-М, 2003
3. Залаева С.Ш. Производственная санитария и гигиена труда: учеб. пособие – Белгород: изд. БГТУ, 2008 – 165с.

3.2.2.Дополнительная литература

1. Конституция РФ.
2. Гражданский кодекс РФ.
3. Трудовой кодекс РФ.
4. Гражданско-процессуальный кодекс РФ

3.2.3. Интернет-ресурсы:

1. Архив документов по охране труда - <http://www.tehdoc.ru>
2. Правовые основы: информационный портал [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://revolution.allbest.ru/war/00166144.html>
3. Охрана труда и БЖД - <http://ohrana-bgd.narod.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Формой итогового контроля является экзамен.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять средства индивидуальной и коллективной защиты; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику; - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; - 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>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действие токсичных веществ на организм человека; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; - - - - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения 	<p>Оценка «отлично» 5 выставляется, если обучающийся показывает полное понимание материала и умеет обосновать свой ответ, привести необходимые примеры, правильно отвечать на дополнительные вопросы, владеет терминологией данной дисциплины, верно выполняет расчеты практических работ, творчески подходит к выполнению самостоятельной работы. Обучающийся допускает 1-2 незначительных ошибок или опечаток.</p> <p>Оценка «хорошо» 4 выставляется, если обучающийся активно работает на лекциях, практических работах.</p>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - индивидуальный опрос, - выполнение практических заданий <p>Промежуточный контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - индивидуальный опрос, тестовый контроль, - фронтальный опрос, деловая игра,

<p>безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и нормы по охране 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 вредных веществ и индивидуальные средства защиты; - 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>Допущены 1-2 арифметические и 1-2 логические ошибки при выполнении практических работ.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» 3 выставляется, если обучающийся обнаруживает знания лекционного материала, учебной литературы, пытаюсь анализировать ход рещения задач. Но дает неполные ответы на вопросы, допускает грубые ошибки при освещении теоретического материала и допускает ошибки при определении терминологии данной темы, дисциплины, излагает материал несвязно и последовательно.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» 2 выставляется, если обучающийся обнаружил несостоятельность осветить вопросы, бессистемно, с грубыми ошибками, отсутствием понимания основной сути вопросов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - анализ конспектов занятия. - терминологический диктант. - защита практической работы - составление рефератов по темам
---	--	--