

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Динской механико-технологический техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной
сварки (наплавки))

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 «Охрана труда»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области сварочного производства при наличии среднего общего образования.

1.2. Место дисциплины в структуре программы:

Входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- 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.

В результате освоения 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, 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;
- 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен овладевать общими компетенциями, включающими в себя:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

ОК 7. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 8. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.

ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.

ПК 1.3. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.

ПК 1.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.

ПК 1.5. Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.

ПК 1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.

- ПК 1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла.
- ПК 1.8. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.
- ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.
- ПК 2.1. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
- ПК 2.2. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
- ПК 2.3. Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей.
- ПК 2.4. Выполнять дуговую резку различных деталей.
- ПК 3.1. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
- ПК 3.2. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
- ПК 3.3. Выполнять ручную дуговую наплавку неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей.
- ПК 4.1. Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
- ПК 4.2. Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей и конструкций из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
- ПК 4.3. Выполнять частично механизированную наплавку различных деталей.
- ПК 5.1. Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
- ПК 5.2. Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
- ПК 5.3. Выполнять газовую наплавку.
- ПК 6.1. Проверять комплектность, работоспособность технологического оборудования и качества расходных материалов для термитной сварки.
- ПК 6.2. Подготавливать отдельные компоненты, составлять термитные смеси в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке и проводить испытания пробной порции термита.
- ПК 6.3. Подготавливать детали к термитной сварке.
- ПК 6.4. Выполнять термитную сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей.

ПК 6.5. Выполнять термитную сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов.

ПК 7.1. Подготавливать и проверять материалы, применяемые для сварки ручным способом с внешним источником нагрева.

ПК 7.2. Проверять комплектность, работоспособность и настраивать оборудования для выполнения сварки ручным способом с внешним источником нагрева.

ПК 7.3. Выполнять механическую подготовку деталей, свариваемых ручным способом с внешним источником нагрева.

ПК 7.4. Выполнять сварку ручным способом с внешним источником нагрева различных деталей из полимерных материалов.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося -72 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 52 часов;

самостоятельной работы обучающегося -22 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	31
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
в том числе:	
внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация в форме Дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины: ОП.03 «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Охрана труда.		72	
Тема 1.1. Общие вопросы трудового законодательства	<i>Содержание учебного материала</i>	3	1
	1 Основные принципы правового регулирования трудовых отношений	1	
	2 Трудовой кодекс РФ	1	
	3 Понятие рабочего времени	1	
	<i>Практические занятия</i>	5	
	1 Практическая работа №1 Работа со справочной литературой	1	2
	2 Практическая работа №2 Составление рабочего графика	1	
	3 Практическая работа № 3 Решение задач по трудовому законодательству	1	
	4 Практическая работа № 4 Решение задач по трудовому законодательству	1	
	5 Практическая работа № 5 Решение задач по трудовому законодательству	1	
	<i>Самостоятельная работа</i>	4	
	1 Изучение дополнительной литературы по теме: «Структура системы регулирования трудовых отношений в РФ».	1	
	2 Оформление реферата на тему «Трудовое законодательство РФ»	1	
	3 Создание презентаций по теме: Рабочее время	1	
	4 Проработка конспектов занятий	1	
Тема 1.2 Организационные вопросы безопасности труда	<i>Содержание учебного материала</i>	3	1
	1 Обязанности работников по выполнению требований охраны труда	1	
	2 Обязанность работодателя по обеспечению безопасных условий труда	1	
	3 Инструкции по охране труда при производстве сварочных работ	1	
	<i>Практические занятия</i>	4	
	1 Практическое занятие №6 Составление инструкции по технике безопасности	1	
	2 Практическое занятие № 7 Составление инструкции по охране труда на строительном производстве	1	
	3 Практическое занятие №8 Составление инструкции по технике безопасности при производстве электросварочных работ	1	
	4 Практическое занятие №9 Составление инструкции по технике безопасности при	1	

	производстве газосварочных работ		
	Самостоятельная работа	4	
	1 Составление таблиц: Требования по охране труда на сварочном производстве	1	3
	2 Изучение дополнительной литературы по теме: «Организация безопасного производства работ на сварочном участке»	1	
	3 Проработка конспектов занятий	1	
	4 Создание презентаций по теме: «Обеспечение безопасности при сварочных работах»	1	
Тема 1.3 Производственный травматизм	Содержание учебного материала	3	
	1 Методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1	1
	2 Определение тяжести несчастных случаев на производстве	1	
	3 Аттестация рабочих мест по условиям труда	1	
	Практические занятия	4	
	1 Практическая работа № 10 Определение причин производственного травматизма	1	
	2 Практическая работа № 11 Разработка алгоритма действий при несчастном случае на производстве	1	
	3 Практическая работа № 12 Разработка алгоритма аттестации рабочих мест	1	
	4 Практическая работа № 13 Разработка алгоритма действий при несчастном случае на сварочном производстве	1	
	Самостоятельная работа	4	
	1 Проработка конспектов занятий	2	3
	2 Изучение дополнительной литературы по теме: «Негативные производственные факторы»	1	
	3 Оформление реферата на тему: «Профилактические мероприятия по обеспечению безопасности труда»	1	
Тема 1.4 Требования безопасности к месту производства сварочных работ	Содержание учебного материала	3	
	1 Санитарно - бытовое обеспечение работающих	1	1
	2 Оздоровление воздушной среды	1	
	3 Защита от шума и пыли	1	
	Практические занятия	3	
	1 Практическая работа № 14 Создание условий для санитарно-бытового обеспечения работающих	1	
2 Практическая работа № 15 Разработка условий для защиты от шума	1		

	3	Практическая работа № 16 Разработка условий для защиты от пыли	1	
		Самостоятельная работа	3	
	1	Создание презентаций по теме: «Опасные и вредные производственные факторы»	1	
	2	Проработка конспектов занятий	1	
	3	Изучение дополнительной литературы по теме: «Опасные механические факторы»	1	
Тема 1.5 Электробезопасность при производстве сварочных работ		Содержание учебного материала	3	
	1	Действие электрического тока на организм человека.	1	1
	2	Основные меры защиты от поражения электрическим током	1	
	3	Производственное освещение	1	
		Практические занятия	3	
	1	Практическая работа № 17 Составление характеристики действия электрического тока на организм человека	1	
	2	Практическая работа № 18 Составление характеристики требований к производственному освещению	1	
	3	Практическая работа № 19 Составление инструкции по эксплуатации электрооборудования	1	
		Самостоятельная работа	3	
	1	Проработка конспектов занятий	1	3
	2	Создание презентаций по теме: «Действие токсичных веществ на организм человека»	1	
3	Составление рефератов на тему: Электрооборудование в сварке	1		
Тема 1.6 Основы пожарной безопасности		Содержание учебного материала	3	
	1	Основные понятия. Классификация производственных объектов по пожаро-взрывоопасности	1	1
	2	Предотвращение пожаров на предприятиях	1	
	3	Предотвращение взрывов на предприятиях	1	
		Практические занятия	2	
	1	Практическая работа № 20 Составление классификации производственных объектов по пожаро-взрывоопасности	1	
	2	Практическая работа № 21 Составление инструкции по пожаро-взрывобезопасности	1	
	Самостоятельная работа	3		

	1	Создание презентаций по теме: «Опасные и вредные производственные факторы»	1	
	2	Проработка конспектов занятий	1	
	3	Создание таблицы «Категорирование помещений и зданий по степени взрывопожарной опасности»	1	
		Содержание учебного материала	3	
	1	Первая помощь при поражении электрическим током	1	1
	2	Первая помощь при ранении	1	
	3	Первая помощь при ожогах	1	
		Практические занятия	10	
	1	Практическая работа № 22 Оказание первой помощи при поражении электрическим током	1	
	2	Практическая работа № 23 Оказание первой помощи при ранении	1	
	3	Практическая работа № 24 Оказание первой помощи при ожогах	1	
	4	Практическая работа № 25 Оказание первой помощи при обморожении	1	
	5	Практическая работа № 26 Оказание первой помощи при вывихах	1	
	6	Практическая работа № 27 Оказание первой помощи при переломах	1	
	7	Практическая работа № 28 Оказание первой помощи при кровотечениях	1	
	8	Практическая работа № 29 Оказание первой помощи при ушибах	1	
	9	Практическая работа № 30 Оказание первой помощи при растяжения связок.	1	
	10	Практическая работа № 31 Транспортировка пострадавшего	1	
		Дифференцированный зачет		
		Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1	Составление презентаций по теме :Первая помощь	1	
	2	Проработка конспектов занятий	1	
		ВСЕГО	72	

Тема 1.7
Первая помощь при несчастных случаях

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- электронные видео материалы.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- образцы средств индивидуальной защиты.
- контрольно-измерительные приборы

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Девисилов В.А. Охрана труда М. «ИНФРА-М», 2018 г.
2. Попова Т.В. «Охрана труда» - М.«ФЕНИКС», 2019 г.
3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) М. Омега, 2019.
4. ППБ Правила пожарной безопасности, 2019 г.
5. Фадеева С.А. Охрана труда. Правовое регулирование М. ЭКСПО, 2019 г.

Дополнительные источники:

1. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности.

Учебное пособие М. «Академия», 2020 г.

2. Кланица В.С. Охрана труда на сварочном производстве М. «Академия»; 2019 г.

Интернет – ресурсы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа:

<http://window.edu.ru/window>, свободный. — Загл. с экрана.

2. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://nlr.ru/lawcenter>, свободный. — Загл. с экрана.

3. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.roskodeks.ru>, свободный. — Загл. с экрана.

4. Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]. — Режим доступа :

http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html, свободный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<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>Оценка работы на практическом занятии №1-5</p> <p>Оценка работы на практическом занятии №6-10</p> <p>Оценка работы на практическом занятии №11-15</p> <p>Оценка работы на практическом занятии №16-20</p> <p>Оценка работы на практическом занятии №21-25</p> <p>Оценка работы на практическом занятии №26-31</p>
<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 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; 	<p>Устный опрос</p> <p>Оценка рефератов</p> <p>Оценка тестирования</p> <p>Оценка выполнения домашнего задания</p> <p>Устный опрос</p> <p>Оценка сообщений</p> <p>Устный опрос</p>

<ul style="list-style-type: none"> • профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; • предельно допустимые концентрации (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. 	<p>Оценка домашнего задания</p> <p>Выполнение тестового задания</p> <p>Устный опрос</p> <p>Оценка презентаций</p> <p>Выполнение тестового задания</p> <p>Экзамен</p>
---	--