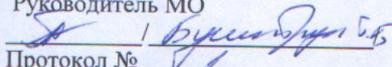
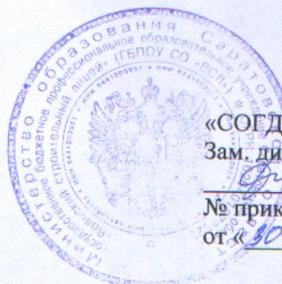


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Вольский строительный лицей»

«Рассмотрено»
на заседании методического объединения
Руководитель МО

Протокол № 1
от «25» 08 2019г.



«СОГЛАСОВАНО»
Зам. директора по УиИПД
 /Фимушкина Л. В./
№ приказа 220
от «30» 08 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 «Охрана труда»**

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
22.02.06. «Сварочное производство» по программе базовой подготовки
Квалификация: техник
Форма обучения - очная-заочная

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **22.02.06** Сварочное производство утверждено приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014 года № 360

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Вольский строительный лицей», г. Вольск.

Разработчики:

Буштрук Тамара Борисовна, преподаватель высшей квалификационной категории.,
ГБПОУ СО «ВСЛ»

Содержание

	стр
Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	5
Структура и содержание учебной дисциплины	8
Условия реализации учебной дисциплины	15
Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	16

1. Паспорт программы учебной дисциплины «Охрана труда при производстве сварочных работ».

1.1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **22.02.06** «Сварочное производство» в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования, входящим в состав укрупнённой группы профессий 150000 Металлургия, машиностроение и материалобработка.

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по профессии **22.02.06**. Сварочное производство и призвана формировать *общие компетенции:*

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

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

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приёмы 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 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 2.2. Выполнять расчёты 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 расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
- ПК 4.3. Применять методы и приёмы 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.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

Учебная дисциплина «Охрана труда при производстве сварочных работ» относится к общепрофессиональному циклу структуры программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

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

В результате освоения 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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 54 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 18 часов;

2. Структура и содержание учебной дисциплины.
2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	4
В том числе:	
Лабораторные работы Практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	50
В том числе:	
Внеаудиторная самостоятельная работа	50
Итоговая аттестация в форме зачёта	

Курс, семестр	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						
	учебная нагрузка Максимальная	Самостоятельная работа обучающегося	Обязательная аудиторная нагрузка				
			Всего часов	в т.ч.			
				теоретические занятия	лабораторные работы	практические занятия	Зачет с оценкой
1	2	3	4	5	6	7	8
1 семестр 1курс	54	50	4	4	-	-	
Всего	54	50	4	4	-	-	

Форма промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине «Охрана труда» - зачет с оценкой.

**2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины
«Охрана труда при производстве сварочных работ»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	1-й семестр	54	
Раздел 1. Общие вопросы трудового законодательства		1	ОК1.-ОК9. ПК1.1-ПК1.6. ПК2.1-ПК2.6. ПК3.1-ПК3.5. ПК4.1-ПК4.5.
Тема 1.1. Общие вопросы трудового законодательства	Содержание учебного материала	1	3
	1. Рабочее время. Режим рабочего времени. Время отдыха. Охрана труда несовершеннолетних рабочих и служащих. Охрана труда женщин. Льготы по охране труда.		
	2. Ответственность за нарушение правил охраны труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда.		
	Самостоятельная работа	2	
	1. Работа с Трудовым кодексом Российской Федерации		
2. Подготовка и написание справочных материалов по вопросам трудового законодательства			

Раздел 2. Безопасность труда		3	ОК1.-ОК9. ПК1.1-ПК1.6. ПК2.1-ПК2.6. ПК3.1-ПК3.5. ПК4.1-ПК4.5.
Тема 2.1 Организационные вопросы безопасности труда	Содержание учебного материала		3
	1.Обязанности работников по выполнению требований охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда.		
	Самостоятельная работа	4	
	1.Подготовка и написание справочных материалов по организационным вопросам безопасности труда вопросам трудового законодательства 2.Проведение оценки эффективности мероприятий по обеспечению безопасности труда на предприятии.		
Тема 2.2. Производственный травматизм.	Содержание учебного материала		
	1.Методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний.		
	2.Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве.		
	3.Возмещение вреда, причиненного работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Обязательное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Аттестация рабочих мест по условиям труда.		
	Самостоятельная работа	6	
	1.Составление акта о несчастном случае на производстве		

	2.Анализ производственного травматизма на предприятии		
	3.Подготовка презентаций о несчастных случаях на производстве.		
Тема 2.3 Средства индивидуальной защиты при производстве сварочных работ	Содержание учебного материала		
	1.Средства индивидуальной защиты при производстве сварочных работ		
	Самостоятельная работа	4	
	1.Составление перечня средств защиты при производстве сварочных работ		
	2.Подготовка презентаций о средствах индивидуальной защиты при производстве сварочных работ		
Тема 2.4 Требования техники безопасности к месту производства сварочных работ	Содержание учебного материала		
	1.Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Оздоровление воздушной среды. Защита людей от ионизирующих излучений.		
	2.Требования к производственным помещениям, оборудованию и приспособлениям. Требования к освещению производственных помещений. Сигнальные цвета и знаки безопасности.		
	Самостоятельная работа	4	
	1.Оформление производственного помещения с помощью знаков безопасности и сигнальных цветов		
	2.Изготовление плаката «Сигнальные цвета и знаки безопасности».		
Тема 2.5 Организация безопасного выполнения электросварочных и	Содержание учебного материала		
	1.Организация безопасного производства электросварочных работ		

газосварочных работ	2.Организация безопасного производства газосварочных (газорезательных работ)		
	Самостоятельная работа	10	
	1.Организация безопасного производства электросварочных работ		
	2.Организация безопасного производства электросварочных работ		
	3.Организация безопасного производства газосварочных (газорезательных работ).		
	4.Организация безопасного производства газосварочных (газорезательных работ).		
5.Подготовка и написание реферата на тему «Организация безопасного выполнения электросварочных и газосварочных работ»			
Тема 2.6 Эксплуатация баллонов для сжатых, сжиженных и растворенных газов	Содержание учебного материала		
	1.Требования безопасности к баллонам для сжатых, сжиженных и растворенных газов. Требования безопасности при хранении и транспортировке баллонов		
Тема 2.7. Электробезопасность при производстве сварочных работ	Содержание учебного материала		
	1.Действие электрического тока на организм человека. Действие на человека электрических и электромагнитных полей.		
	2.Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током. Основные меры защиты от поражения электрическим током.		
	3.Основные меры защиты от поражения электрическим током.		

	4.Подключение и эксплуатация электрооборудования. Производственное освещение.		
	Самостоятельная работа	14	
	1.Определение категории производственного помещения по степени опасности поражения электрическим током.		
	2.Определение категории производственного помещения по степени опасности поражения электрическим током.		
	3.Анализ опасности поражения электрическим током при производстве электросварочных работ вне помещения.		
	4.Анализ опасности поражения электрическим током при производстве электросварочных работ вне помещения.		
	5.Подключение и эксплуатация электрооборудования.		
	6.Подключение и эксплуатация электрооборудования.		
	7.Подготовка и написание реферата на тему: «Электробезопасность при производстве сварочных работ»		
Тема 2.8. Основы пожарной безопасности	Самостоятельная работа	6	
	1.Пожарная безопасность объекта. Предотвращение пожаров в организациях. Противопожарная защита объекта.		
	2.Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.		
	3. Изучение конструкции огнетушителей		
	4.Правила и приемы пользования огнетушителя		
	5.Подготовка и написание реферата на тему: «Основы пожарной безопасности»		

Всего за 1-й семестр -54 часа, в т.ч.: теоретическое обучение -4 часов, самостоятельная работа – 50 часов.		
	Всего:	54

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины имеется в наличии учебный кабинет «охрана труда»

Оборудование учебного кабинета:

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

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебное пособие О.Н.Куликов Охрана труда при производстве сварочных работ Москва «Академия», 2018 – 224с

Дополнительные источники:

Учебное пособие О.Н.Куликов Охрана труда при производстве сварочных работ Москва «Академия», 2012 – 224с

Учебное пособие В.В.Овчинников Охрана труда при производстве сварочных работ, Москва «Академия», 2013 – 64с

Учебное пособие О.Н.Куликов Охрана труда при производстве сварочных работ Москва «Академия», 2009 – 224с

Интернет-ресурс

<http://exp.window.edu.ru> -российский федеральный образовательный портал

<http://www.svarkainfo.ru> /rus/technology/laser/Портал «Все для надежной сварки»

<http://www.weldzone.info>

<http://www.katalogmasterov.ru>

<http://www.autowelding.ru>

<http://www.youtube.com>

<http://gazosvarka.ru>

<http://ru.wikipedia.org>

<http://techno.x51.ru>

<http://dic.academic.ru> – академик

<http://www.osvarke.com/> информационный портал о сварке

<http://www.krugosvet.ru> энциклопедия кругосвет

<http://electrogazosvarka.ru/>

<http://fcior.edu.ru/> федеральный центр информационно-образовательных ресурсов

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</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;	Наблюдение за выполнением и оценка результатов выполнения практической работы
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</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, организационные основы охраны труда в организации;- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;	Тестирование

- 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