

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

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

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
22.02.06. «Сварочное производство»

2020г.

<p>Рассмотрена на заседании ЦК электротехнических дисциплин сварочного производства</p> <p>и</p> <p>Протокол № <u>1</u> « <u>04</u> » <u>10</u> 2020 г. <i>На</i></p> <p>Протокол № _____ « _____ » _____ 2021 г.</p> <p>Протокол № _____ « _____ » _____ 2022 г.</p> <p>Протокол № _____ « _____ » _____ 2023 г.</p> <p>Протокол № _____ « _____ » _____ 2024 г.</p>	<p>Согласовано: Заместитель директора по УР А.С. Лебедев</p> <p><i>[Signature]</i> « <u>04</u> » <u>10</u> 2020 г.</p> <p>« _____ » _____ 2021 г.</p> <p>« _____ » _____ 2022 г.</p> <p>« _____ » _____ 2023 г.</p> <p>« _____ » _____ 2024 г.</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 22.02.06. «Сварочное производство» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 г. №360.</p>
---	--	---

Разработчики:

Бурштрук Т.Б. - преподаватель ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»

-
-
-
-

<p>Рассмотрена на заседании ЦК электротехнических дисциплин и сварочного производства</p> <p>Протокол № _____ « ____ » _____ 2020 г.</p> <p>Протокол № _____ « ____ » _____ 2021 г.</p> <p>Протокол № _____ « ____ » _____ 2022 г.</p> <p>Протокол № _____ « ____ » _____ 2023 г.</p> <p>Протокол № _____ « ____ » _____ 2024 г.</p>	<p>Согласовано: Заместитель директора по УР А.С. Лебедев</p> <p>_____</p> <p>« ____ » _____ 2020 г.</p> <p>_____</p> <p>« ____ » _____ 2021 г.</p> <p>_____</p> <p>« ____ » _____ 2022 г.</p> <p>_____</p> <p>« ____ » _____ 2023 г.</p> <p>_____</p> <p>« ____ » _____ 2024 г.</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 22.02.06. «Сварочное производство»</p> <p>утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 г. №360.</p>
--	---	--

Разработчики:

Буштрук Т.Б. - преподаватель ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»

©
©
©
©

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. Паспорт программы учебной дисциплины «Охрана труда»

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 22.02.06. «Сварочное производство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014г. №360.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов строительства и эксплуатации зданий и сооружений при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в реализации образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла.

1.3. 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)	36
В том числе:	
Лабораторные работы	
Практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
Внеаудиторная самостоятельная работа	18
Итоговая аттестация в форме зачет с оценкой	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

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		4	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		4	3
	1.	Рабочее время. Режим рабочего времени. Время отдыха. Охрана труда несовершеннолетних рабочих и служащих. Охрана труда женщин. Льготы по охране труда.	1	
	2.	Ответственность за нарушение правил охраны труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда.	1	
	Практическая работа		1	
	1.	Работа с Трудовым кодексом Российской Федерации	1	
	Самостоятельная работа Подготовка и написание справочных материалов по вопросам трудового законодательства		1	

Раздел 2. Безопасность труда		50	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	3
	3	Обязанности работников по выполнению требований охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда.	1	
		Практическая работа	1	
	2.	Проведение оценки эффективности мероприятий по обеспечению безопасности труда на предприятии.	1	
	Самостоятельная работа Подготовка и написание справочных материалов по организационным вопросам безопасности труда вопросам трудового законодательства		1	
Тема 2.2. Производственный травматизм.	Содержание учебного материала		8	
	4.	Методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	1	
	5.	Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве.	1	
	6.	Возмещение вреда, причиненного работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Обязательное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Аттестация рабочих мест по условиям труда.	1	
	Практическое занятие:		2	
	3.	Составление акта о несчастном случае на производстве	1	

	4.	Анализ производственного травматизма на предприятии	1	
	Самостоятельная работа Подготовка презентаций о несчастных случаях на производстве.		3	
Тема 2.3 Средства индивидуальной защиты при производстве сварочных работ	Содержание учебного материала		3	
	7.	Средства индивидуальной защиты при производстве сварочных работ	1	
	Практические занятия		1	
	5.	Составление перечня средств защиты при производстве сварочных работ	1	
	Самостоятельная работа Подготовка презентаций о средствах индивидуальной защиты при производстве сварочных работ		1	
Тема 2.4 Требования техники безопасности к месту производства сварочных работ	Содержание учебного материала		5	
	8.	Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Оздоровление воздушной среды. Защита людей от ионизирующих излучений.	1	
	9.	Требования к производственным помещениям, оборудованию и приспособлениям. Требования к освещению производственных помещений. Сигнальные цвета и знаки безопасности.	1	
	Практическое занятие		1	
	6.	Оформление производственного помещения с помощью знаков безопасности и сигнальных цветов	1	
	Самостоятельная работа Изготовление плаката «Сигнальные цвета и знаки безопасности».		2	
	Тема 2.5 Организация		Содержание учебного материала	9

безопасного выполнения электросварочных и газосварочных работ	10.	Организация безопасного производства электросварочных работ	1	
	11.	Организация безопасного производства газосварочных (газорезательных работ)	1	
	Практическое занятие		4	
	7.	Организация безопасного производства электросварочных работ	1	
	8.	Организация безопасного производства электросварочных работ	1	
	9.	Организация безопасного производства газосварочных (газорезательных работ).	1	
	10.	Организация безопасного производства газосварочных (газорезательных работ).	1	
	Самостоятельная работа Подготовка и написание реферата на тему «Организация безопасного выполнения электросварочных и газосварочных работ» Подготовка к практическим занятиям.		3	
Тема 2.6 Эксплуатация баллонов для сжатых, сжиженных и растворенных газов	Содержание учебного материала		1	
	12.	Требования безопасности к баллонам для сжатых, сжиженных и растворенных газов. Требования безопасности при хранении и транспортировке баллонов	1	
Тема 2.7. Электробезопасность при производстве сварочных работ	Содержание учебного материала		15	
	13.	Действие электрического тока на организм человека. Действие на человека электрических и электромагнитных полей.	1	

	14.	Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током. Основные меры защиты от поражения электрическим током.	1	
	15.	Основные меры защиты от поражения электрическим током.	1	
	16.	Подключение и эксплуатация электрооборудования. Производственное освещение.	1	
		Практическое занятие	6	
	11.	Определение категории производственного помещения по степени опасности поражения электрическим током.	1	
	12.	Определение категории производственного помещения по степени опасности поражения электрическим током.	1	
	13.	Анализ опасности поражения электрическим током при производстве электросварочных работ вне помещения.	1	
	14.	Анализ опасности поражения электрическим током при производстве электросварочных работ вне помещения.	1	
	15.	Подключение и эксплуатация электрооборудования.	1	
	16.	Подключение и эксплуатация электрооборудования.	1	
		Самостоятельная работа Подготовка и написание реферата на тему: «Электробезопасность при производстве сварочных работ» Подготовка к практическим занятиям.	5	
Тема 2.8. Основы		Содержание учебного материала	6	3

пожарной безопасности	17.	Пожарная безопасность объекта. Предотвращение пожаров в организациях. Противопожарная защита объекта.	1	
	18.	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	1	
	Практическое занятие		2	
	17.	Изучение конструкции огнетушителей	1	
	18.	Правила и приемы пользования огнетушителя	1	
	Самостоятельная работа Подготовка и написание реферата на тему: «Основы пожарной безопасности» Подготовка к практическим занятиям.		2	
	Всего за 1-й семестр -54 часа, в т.ч.: теоретическое обучение -18 часов, практические занятия –18часов, самостоятельная работа – 18 часов.			
			Всего:	54

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к 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