

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
22.02.06 «Сварочное производство»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 «Охрана труда»

2023 г

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.05 Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального учебного цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК01 – ОК09, ПК 1.1.-4.5.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающийся осваивает умения и знания

Код ПК, ОК		Умения		Знания
ОК 01	Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	Зо.01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
ОК 02	Уо 02.02	определять необходимые источники информации	Зо 02.02	приемы структурирования информации
	Уо 02.03	планировать процесс поиска	Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации
	Уо 02.04	структурировать получаемую информацию		
ОК 03	Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды	Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Уо 06.01	описывать значимость своей профессии	Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии
ОК 07	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии	Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
ОК 08	Уо 08.01	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности	Зо 08.02	основы здорового образа жизни
ОК 09	Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые	Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)

		профессиональные темы		
ПК.1.1	У 1.1.02	выбирать рациональный способ сборки и сварки конструкции, оптимальную технологию соединения или обработки конкретной конструкции и материала;	З 1.102	виды сварочного оборудования, устройство и правила эксплуатации;
ПК 1.2	У 1.2.02	применять методы устанавливания режимов сварки;	З 1.2.02	оборудование сварочных постов;
ПК 1.3	У 1.3.01	использовать типовые методики выбора параметров сварочных технологических процессов;	З 1.3.02	оборудование сварочных постов;
ПК 1.4				
ПК 2.1.	У 2.1.01	пользоваться нормативной и справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами	З 2.1.02	правила разработки и оформления технического задания на проектирование технологической оснастки
ПК 2.2	У 2.2.01	составлять конструктивные схемы металлических конструкций различного назначения;	З 2.2.01	методику прочностных расчётов сварных конструкций общего назначения;
ПК 2.3	У 2.3.01	производить обоснованный выбор металла для различных металлоконструкций	З 2.3.01	методы обеспечения экономичности и безопасности процессов сварки и обработки материалов;
ПК 2.4	У 2.4.01	производить расчёты сварных соединений на различные виды нагрузки	З 2.4.01	классификацию нагрузок на сварные соединения;
ПК 2.5	У 2.5.01	выбирать технологическую схему обработки	З 2.5.01	методику расчёта и проектирования единичных и унифицированных технологических процессов
ПК 3.1.	У 3.1.01	выбирать метод контроля металлов и сварных соединений, руководствуясь условиями работы сварной конструкции, её габаритами и типами сварных соединений	З 3.1.01	способы получения сварных соединений
ПК 3.2.	У 3.2.01	Умения: производить измерение основных размеров сварных швов с помощью универсальных и специальных	З 3.2.02	способы контроля качества сварочных процессов и сварных соединений;

		инструментов, шаблонов и контрольных приспособлений		
ПК 3.3	У 3.3.04	использовать методы предупреждения и устранения дефектов сварных изделий и конструкций		
ПК 3.4	У 3.4.01	Умения заполнять документацию по контролю качества сварных соединений	З 3.4.04	требования, предъявляемые к контролю качества металлов и сварных соединений различных конструкций
ПК 4.1.	У 4.1.01	Умения: разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке	З 4.1.02	формы организации монтажно-сварочных работ
ПК 4.2.	У 4.2.01	Умения: определять трудоёмкость сварочных работ	З 4.2.01	Знания: основные нормативные документы на проведение сварочно-монтажных работ
ПК 4.3.	З 4.2.01	Знания: основные нормативные документы на проведение сварочно-монтажных работ	З 4.3.02	методы планирования и организации производственных работ
ПК 4.4.	У 4.4.01	Умения: производить технологические расчёты, расчёты трудовых и материальных затрат	З 4.4.01	Знания: нормативы технологических расчётов, трудовых и материальных затрат
ПК 4.5	У 4.5.01	Умения: проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования	З 4.5.02	нормативно-справочную литературу для выбора материалов, технологических

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	54
в том числе:	
теоретическое обучение	24
лабораторные занятия	-
практические занятия	8
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена (включая консультации)	18

2.2. тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч.	Код ОК,ПК	Код У/З
1	2	3		
Введение		1		
	1. Основные понятия, термины, определения	1	ПК 4.5	Уо 01.01
Раздел 1. Управление безопасностью труда		8	ОК 01	Зо 01.01
Тема 1. Законодательство по охране труда	Основные положения законов РФ по охране труда.	1	ПК 4.5	Уо 02.02
			ОК 02	Зо 02.02
	Контроль и надзор за соблюдением законодательства по охране труда. Нормативно-техническая документация по охране труда.	2	ПК 4.5	Уо 04.01
	Организация и основные задачи службы охраны труда на предприятиях. Специалист по охране труда, его права и обязанности.	1	ОК 02	Зо 04.01
Тема 2. Организация обучения по охране труда и производственный травматизм			ОК 06	Уо 02.02
	Обучение работающих знаниям по охране труда и их проверка	1	ПК 4.5	Уо 06.01
	в т.ч. практических занятий		ОК 03	Зо 06.01
	Практическое занятие Несчастные случаи, профессиональные заболевания и отравления. Классификация, расследование, оформление и учёт.	2	ПК 4.5	Уо 06.02
	самостоятельная работа		ОК 03	Зо 06.02
	Обучение рабочих, обслуживающих объекты повышенной опасности.	1		
Раздел 2. Негативные факторы производственной среды		19		
Тема 1. Безопасность эксплуатации объектов повышенной опасности		6	ПК 4.5	
	Требования охраны труда при эксплуатации подъемно-транспортных механизмов	2	ОК 09	
	Требования охраны труда при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.	2		
	Требования охраны труда при эксплуатации баллонов, бочек, цистерн для сжатых и сжиженных газов.	2		
Тема 2. Защита от опасных и вредных		8		
	Средства защиты от механических колебаний и электромагнитных полей.	2		

производственных факторов	Средства защиты от химических факторов и ионизирующих излучений.	2		
	Средства защиты от электрического тока.	2		
	в т.ч. практических занятий	2		
	Практическое занятие Вредные вещества, воздействие и нормирование.	2		
Тема 3. Пожарная безопасность		7	ПК 4.5 ОК 06 ОК 07	Уо 06.01 Зо 06.01 Уо 07.02 Зо 07.02
	Общие сведения о процессе горения.	1		
	Взрывопожарные требования к устройству зданий. Противопожарные преграды и эвакуационные пути.	2		
	Первичные средства пожаротушения.	2		
	самостоятельная работа	2		
	Требования охраны труда при эксплуатации установок котельно-заготовительного и сборочно-сварочного производств.	2		
Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		6		
Тема 1. Микроклиматические условия производственных помещений		3	ПК 4.5 ОК 07 ОК 08	Уо 07.03 Зо 07.03 Уо 08.01 Зо 08.01 Уо 08.02 Зо 08.02
	Параметры микроклимата и технические средства их обеспечения.	1		
	в т.ч. практическое занятий	2		
	Практическое занятие Исследование параметров микроклимата в производственном помещении.	2		
Тема 2. Освещение производственных помещений		3	ПК 4.5 ОК 07 ОК 08	
	Освещение, его классификация, достоинства и недостатки.	1		

	в т.ч. практических занятий	2		
	Практическое занятие. Исследование естественного освещения в производственном помещении.	2		
Раздел 4. Медицинская помощь пострадавшим		2		
Тема 1. Правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим			ПК 4.5 ОК 06	Уо 06.02 Зо 06.02
	Первая помощь при поражении электрическим током, переломах и кровотечениях.	1		
	<i>самостоятельная работа</i>	1		
	<i>1. Первая помощь при обморожениях, ожогах, носовом кровотечении.</i>	1		Уо 06.02 Зо 06.02
Всего	Экзамен, включая консультации	18		
		54		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинета «Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда», оснащенный в соответствии с п.6.1.2.1 образовательной программы по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

3.2. Информационное обеспечение

обучения Основные печатные издания:

1. Охрана труда при производстве сварочных работ (12-е изд.) учебник 2020, Куликов О.Н., "Академия"
2. Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования /Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5.
3. Графкина М. В. Охрана труда: учебное пособие /М. В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-00091-430-4.

Основные электронные издания:

1. Графкина М. В. Охрана труда: учебник /М. В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2022. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1790473>.
2. Карнаух Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>.
3. Родионова О. М. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490964>.

Дополнительные источники:

1. Федоров П. М. Охрана труда: практ. пособие / П.М. Федоров. - 2-е изд. – М.: РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 137 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://new.znanium.com>]. - ISBN 978-5-369-01674-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/975787>.
2. Пачурин Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве: учеб. пособие /Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников,

- Т.И. Курагина; под общ. ред. Г.В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 143 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-671-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1013414>.
3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 130 с. - ISBN 978-5-16-010440-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/782833>.
 4. Кокорин О. Я. Системы и оборудование для создания микроклимата помещений: учебник /О.Я. Кокорин. — 2-е изд., испр. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 218 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-006509-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/912511>.
 5. Завертаная Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: учебное пособие для среднего профессионального образования /Е. И. Завертаная. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9502-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491937>.
 6. Беляков Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования /Г. И. Беляков. — 2-е изд. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490054>.
 7. <https://trudohrana.ru>. Охрана труда. Информационный портал для инженеров по охране труда.
 8. <https://vk.com/club54101560>. Охрана труда.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</p> <p>основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации;</p> <p>правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования;</p> <p>профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>предельно допустимые</p>	<p><i>Знает:</i></p> <p>действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</p> <p>основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации;</p> <p>правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования;</p> <p>профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>предельно допустимые концентрации вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p>	<p>Тестирование, устный фронтальный опрос</p>

<p>концентрации вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p> <p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;</p> <p>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p> <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>применять средства индивидуальной и коллективной защиты;</p> <p>использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</p> <p>организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной</p>	<p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;</p> <p>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p> <p><i>Умеет:</i></p> <p>применять средства индивидуальной и коллективной защиты;</p> <p>использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</p> <p>организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>соблюдать требования по безопасному ведению</p>	
---	---	--

<p>деятельности;</p> <p>соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;</p> <p>проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды</p>	<p>технологического процесса;</p> <p>проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды</p>	<p>Оценка результатов выполнения практических и лабораторных работ</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практических и лабораторных работ</p>
---	--	---

