



**Министерство образования и науки Самарской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по УМР
ГАПОУ СО «ТМК»

С.А. Крюков

25.08 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

программы подготовки специалистов среднего звена

22.02.06 Сварочное производство

Тольятти, 2016

ОДОБРЕНО

Методической комиссией
по специальности 22.02.06 Сварочное
производство

Председатель МК

_____ / Клюнд. С.В./
(подпись) (Ф.И.О.)

Протокол от _____ 2016г. № _____

Составитель:

Авраменко В.В., преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза:

_____ Бебякина Н.Г., зав. отделением ГАПОУ СО «ТМК»

Содержательная экспертиза:

_____ Клюнд С.В., преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Внешняя экспертиза

Содержательная экспертиза: _____

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности *22.02.06 Сварочное производство*, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «21» апреля 2014 г. № 360.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности *22.02.06 Сварочное производство* в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Содержание

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	стр. 4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	9
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	14
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	16
Приложение А - Конкретизация результатов освоения учебной дисциплины	18
Приложение Б - Технологии формирования ОК	23
Приложение В – Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения	24
Лист актуализации рабочей программы	25

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

ОП.05 Охрана труда

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 22.02.06 Сварочное производство базовой подготовки, разработанной в ГАПОУ СО «ТМК» в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышение квалификации и переподготовка) и профессиональной подготовке рабочих сварочного производства.

Рабочая программа составлена для очной и заочной форм обучения.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Профессиональный цикл.

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

Обязательная часть

В результате освоения дисциплины студент 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 дисциплины студент 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;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты.

Вариативная часть

В результате освоения дисциплины студент должен

уметь:

- выработать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда.

В результате освоения дисциплины студент должен

знать:

- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом).

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 22.02.06

Сварочное производство и овладению профессиональными компетенциями (ПК)
(Приложение А):

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

ПК1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций;

ПК1.3. 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 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.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК) (Приложение Б):

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;

ОК5. 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

- максимальной учебной нагрузки студента 72 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 48 часов;
- самостоятельной работы студента 24 часа.

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
Из них вариативная часть	16
в том числе:	
лабораторные занятия	не предусмотрено
практические занятия	18
контрольные занятия	2
самостоятельная работа студента (всего)	24
в том числе:	
сообщение	10
реферат	10
изучение инструкций	4
Промежуточная аттестация в 4 семестре	Экзамен

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда		22	
	Содержание учебного материала		
Тема 1.1. Основы законодательства по охране труда	Конституция РФ о праве на труд. Основные нормативные акты об охране труда: Трудовой Кодекс, система стандартов безопасности труда (ССБТ). Законодательство в области производственной санитарии и гигиены труда. Ответственность за нарушения законодательства.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
1	Подготовить сообщение: «Права и обязанности работников в соответствии с трудовым законодательством».		
Тема 1.2 Организационные основы охраны труда	Содержание учебного материала		
	Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда. Служба охраны труда на производстве. Инструктаж по охране труда: виды и правила проведения. Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии. Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда.	4	2
	Контрольная работа «Основы законодательства по охране труда»	2	
	Практические занятия	2	
	1 Составление перечня документации для аттестации и сертификации рабочего места		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
2	Написание реферата «Меры по снижению вредного воздействия производственных факторов на окружающую среду»		
Тема 1.3. Экономические основы охраны труда	Содержание учебного материала		
	Экономические основы охраны труда. Компенсации за тяжелые, вредные и опасные условия труда. Оплата труда и льготы электросварщиков. Право на дополнительный отпуск. Льготы по пенсионному обеспечению.	2	2
Раздел 2.		20	

Обеспечение охраны труда и безопасности производственной деятельности			
Тема 2.1. Опасные и вредные производственные факторы.	Содержание учебного материала		
	Воздействие негативных факторов на человека. Физические негативные факторы Химические негативные факторы (вредные вещества): их классификация и нормирование. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Виды освещения и его нормирование. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.	4	2
	Практические занятия		
	2 Расчет норм освещения в производственном помещении	4	
	3 Расчет вентиляции на рабочем месте газосварщика		
Самостоятельная работа обучающихся			
3 Написание реферата на тему: «Анализ комфортности среды учебно-производственных мастерских. Выявление факторов, негативно влияющих на здоровье человека»	4		
Тема 2.2. Коллективные и индивидуальные средства защиты	Содержание учебного материала		
	Экобиозащитная техника: понятие, классификация и основы применения. Коллективные средства защиты от опасных и вредных производственных факторов. Индивидуальные средства защиты. Новые разработки средств индивидуальной защиты сварщиков	2	
	Практические занятия		
4 Составить перечень ОВПП на рабочем месте сварщика. Определить источники возникновения, способы защиты от их воздействия	2		
Тема 2.3. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Содержание учебного материала		
	Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях. Основные причины производственного травматизма. Основные причины профессиональной заболеваемости. Виды наиболее распространенных профессиональных заболеваний. Мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний. Профессиональная пригодность и профотбор.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся		
4 Подготовка сообщения «Инструктаж персонала по технике безопасности на рабочем месте электросварщика»	2		

Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессионально й деятельности		30	
Тема 3.1 Безопасность труда при производстве сварочных работ.	Содержание учебного материала Охрана труда сварщиков при ручной дуговой электросварке. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты сварщика. Требования к сварочным кабелям. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных газов и аэрозолей. Требования безопасности сварочного оборудования	2	2
	Практические занятия	4	
5	Составление акта о несчастном случае		
6	Разработка мероприятий по предупреждению травм и определение экономического ущерба		
Тема 3.2 Обеспечение электр обезопасности	Содержание учебного материала Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия электрического тока. Классификация помещений по степени поражения электрическим током. Электробезопасность при электросварочных работах. Заземление корпусов сварочных машин. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты.	4	2
	Практические занятия	2	
7	Составить инструкцию: электробезопасность при электросварочных работах		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
5	Подготовка сообщений и/или демонстрационных материалов (видео, стендовая презентация) по проблеме обеспечения электробезопасности		
Тема 3.3 Пожарная безопасность при выполнении электросварочны х работ	Содержание учебного материала Нормативные документы по пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Пожарная профилактика. Системы пожарной защиты. Категорирование помещений по взрыво- и пожароопасности. Средства оповещения и пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре. Ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении эл. сварочных работ.	2	2
	Практические занятия	4	

	8	Расчет количества первичных средств пожаротушения для участка.	2	
	9	Расчет системы порошкового тушения		
	Самостоятельная работа обучающихся			
	6	Изучение типовой инструкции о мерах пожарной безопасности на производственных предприятиях		
Тема 3.4 Обеспечение безопасности персонала в аварийных ситуациях	Содержание учебного материала			
	Предупреждение аварийных ситуаций на производстве. Организация оказания первой доврачебной помощи пострадавшим. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.		2	2
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	7	Написание реферата «экологическая безопасность объектов производства и окружающей среды»		
	8	Изучение инструкций и конспекта по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим в аварийных ситуациях		
Всего:			72	

3 Условия реализации учебной дисциплины

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличие учебного кабинета информатики и информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета:

- столы ученические
- стулья ученические
- стол преподавателя
- стул преподавателя

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры, проекционная, воспроизводящая видео- и аудиоаппаратура.
- оборудование для демонстрации наглядных пособий.

3.2 Информационное обеспечение

Основные источники

- 1 Бобкова О.В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника. – М.: Омега-Л, 2011. – 345 с.
- 2 Ефремова О.С. Охрана труда от «А» до «Я». – М.: Альфа-Пресс, 2011. - 576 с.
- 3 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12. 2001 № 197-ФЗ

Дополнительные источники

- 4 Марченко Д.В. Охрана труда и профилактика профессиональных заболеваний. – Ростов-на-Дону: ФЕНИКС, 2008. - 262 с.
- 5 Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. – М.: ЭНАС, 2010. – 80 с.

6 С.В.Белов «Безопасность труда электросварщика», Москва, «Машиностроение» 2010г

7 Охрана труда: Сборник документов. – М.: Омега-Л, 2008. – 332 с.

8 Васина Ю.А. Большой справочник специалиста по охране труда. – М.: ИНДЕКСМЕДИА, 2009. – 744 с.

9 Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебное пособие для учреждений среднего профессионального образования. – М.: ЮРАЙТ, 2011. – 380

10 Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 № 125-ФЗ (в ред. ФЗ от 30.12.2001 № 196-ФЗ, ТК РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ, ФЗ от 26.11.2002 № 152-ФЗ, с изм., внесенными ФЗ от 02.01.2000 № 10-ФЗ, от 11.02.2002 № 17-ФЗ, от 08.02.2003 № 25-ФЗ, от 08.12.2003 № 166-ФЗ).

Интернет-ресурсы

11 www.ohranatruda.ru

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты	Защита отчета по практической работе, презентация сообщений
-использовать экибиозащитную и противопожарную технику,	Тестирование. Защита отчета по практической работе, защита реферата,
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	Тестирование. Защита отчета по практической работе.
проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Тестирование. Защита отчета по практической работе, защита реферата
- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	Защита отчета по практической работе, защита реферата или презентация проекта.
проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.	Защита реферата
вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;	Защита отчета по практической работе
Знать:	
- действие токсичных веществ на организм человека	Защита реферата
меры предупреждения пожаров и взрывов; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Защита отчета по практической работе.
особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	Защита отчета по практической работе. Презентация сообщений
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;	Контрольная работа Защита отчета по практической работе. Презентация сообщений
профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	Тестирование. Защита отчета по практической работе
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	Защита отчета по практической работе. Тестирование.

систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;	Защита реферата
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Защита отчета по практической работе. Презентация сообщений
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом)	Защита отчета по практической работе.

Приложение А

Конкретизация результатов освоения дисциплины

ВД 5.2.1. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применять средства индивидуальной и коллективной защиты; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику 	<p>Тематика лабораторных/практических работ</p> <p>4. Составить перечень ОВПФ на рабочем месте сварщика. Определить источники возникновения, способы защиты от их воздействия</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; - Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса 	<p>6. Разработка мероприятий по предупреждению травм и определение экономического ущерба</p> <p>8. Расчет количества первичных средств пожаротушения для участка.</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 1.2. Организационные основы охраны труда</p> <p>Тема 2.1. Опасные и вредные производственные факторы.</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 - Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; - профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии 	<p>Тема 2.2. Коллективные и индивидуальные средства защиты</p> <p>Тема 2.3. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p>Тема 1.2. Организационные основы охраны труда</p> <p>Тема 3.1. Безопасность труда при производстве сварочных работ</p>
<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовить сообщение: «Права и обязанности работников в соответствии с трудовым законодательством» 2. Написание реферата «Меры по снижению вредного воздействия производственных факторов на окружающую среду» 3. Написание реферата на тему: «Анализ комфортности среды учебно-производственных мастерских. Выявление факторов, негативно влияющих на здоровье человека». 4. Подготовка сообщения «Инструктаж»

	персонала по технике безопасности на рабочем месте электросварщика»
ВД 5.2.2. Разработка технологических процессов и проектирование изделий	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций - Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса - вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; 	<p>Тематика лабораторных/практических работ</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.Расчет норм освещения в производственном помещении. 3.Расчет вентиляции на рабочем месте газэлектросварщика 8. Расчет количества первичных средств пожаротушения для участка 7. Составить инструкции: Электробезопасность при электросварочных работах 5.Составление акта о несчастном случае. 6.Разработка мероприятий по предупреждению травм и определение экономического ущерба
<ul style="list-style-type: none"> - Использовать экипировку и противопожарную технику; -применять средства коллективной и индивидуальной защиты - проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. - проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> 4.Составить перечень ОВПФ на рабочем месте сварщика. Определить источники возникновения, способы защиты от их воздействия 1.Составление перечня документации для аттестации и сертификации рабочего места
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 1.1.Основы законодательства по охране труда.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Тема1.2. Организационные основы охраны труда</p> <p>Тема1.3.Экономические основы охраны труда</p> <p>Тема2.3.Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p>Тема 3.2 Обеспечение электробезопасности</p>
<ul style="list-style-type: none"> - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; 	<p>Тема 3.3 Пожарная безопасность при выполнении электросварочных работ</p> <p>Тема3.4.Обеспечение безопасности персонала в аварийных ситуациях</p>

<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: 4.Подготовка сообщения «Инструктаж персонала по технике безопасности на рабочем месте электросварщика»». 5.. Подготовка сообщений и/или демонстрационных материалов (видео, стендовая презентация) по проблеме обеспечения электробезопасности. 6.Изучение типовой инструкции о мерах пожарной безопасности на производственных предприятиях 8.Изучение инструкций по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим в аварийных ситуациях.</p>
<p>ВД 5.2.3. Контроль качества сварочных работ</p>	
<p>Уметь: - Использовать экобиозащитную и противопожарную технику; - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p>	<p>Тематика лабораторных/практических работ 4.Составить перечень ОВПФ на рабочем месте сварщика. 7.Составить инструкции: Электробезопасность при электросварочных работах 1.Составление документации для аттестации и сертификации рабочего места 9. Расчет системы порошкового тушения</p>
<p>Знать: - Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, - нормативные и организационные основы охраны труда в организации</p>	<p>Перечень тем: Тема 1.1.Основы законодательства по охране труда Тема 3.1.Безопасность труда при производстве сварочных работ Тема 3.2.Обеспечение электробезопасности Тема 3.3 Пожарная безопасность при выполнении электросварочных работ Тема 3.4. Обеспечение безопасности персонала в аварийных ситуациях Тема1.2 Организационные основы охраны труда</p>
<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: 2.Разработка проекта (подготовка реферата) «Меры по снижению вредного воздействия производственных факторов на окружающую среду» 3. Написание реферата на тему: «Анализ комфортности среды учебно-</p>

	<p>производственных мастерских. Выявление факторов, негативно влияющих на здоровье человека»</p> <p>4.Подготовка сообщения «Инструктаж персонала по технике безопасности на рабочем месте электросварщика»».</p> <p>5. Подготовка сообщений и/или демонстрационных материалов (видео, стендовая презентация) по проблеме обеспечения электробезопасности.</p> <p>6.Изучение типовой инструкции о мерах пожарной безопасности на производственных предприятиях.</p> <p>8.Изучение инструкций по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим в аварийных ситуациях.</p>
ВД 5.2.4. Организация и планирование сварочного производства	
<p>Уметь:</p> <p>- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;</p>	<p>Тематика лабораторных/практических работ</p> <p>7.Составить инструкции: Электробезопасность при электросварочных работах</p>
<p>проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса</p>	<p>4.Составить перечень ОВПФ на рабочем месте сварщика. Определить источники возникновения, способы защиты от их воздействия</p>
<p>- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;</p> <p>-организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций</p>	<p>6.Разработка мероприятий по предупреждению травм и определение экономического ущерба1</p> <p>1.Составление перечня документации для аттестации и сертификации рабочего места</p>
<p>Знать:</p> <p>-правила безопасной эксплуатации механического оборудования;</p> <p>- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии</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>Перечень тем:</p> <p>Тема1.2 Организационные основы охраны труда</p> <p>Тема1.3 Экономические основы охраны труда</p> <p>Тема 3.2 Обеспечение электр обезопасности</p> <p>Тема2.3.Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p>1.1.Основы законодательства по охране труда</p>
<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы:</p> <p>4.Подготовка сообщения «Инструктаж персонала по технике безопасности на рабочем месте электросварщика»».</p>

	<p>5. Подготовка сообщений и/или демонстрационных материалов (видео, стендовая презентация) по проблеме обеспечения электробезопасности</p> <p>3. Написание реферата на тему: «Анализ комфортности среды учебно-производственных мастерских. Выявление факторов, негативно влияющих на здоровье человека»</p> <p>2. Разработка проекта (подготовка реферата) «Меры по снижению вредного воздействия производственных факторов на окружающую среду»</p> <p>4. Подготовка сообщения «Инструктаж персонала по технике безопасности на рабочем месте электросварщика».</p> <p>7. Написание реферата «экологическая безопасность объектов производства и окружающей среды»</p>
--	---

Приложение Б

Технологии формирования ОК

Название ОК	Технология формирования ОК (на учебных занятиях)
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Поиск в Интернете и оформление заданной информации в рамках изучаемой дисциплины
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Имитационная деловая игра
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Анализ и разработка предложений по заданной ситуации.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Подготовка рефератов, докладов, сообщений Конспектирование текста
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выполнение практических работ Выполнение самостоятельной работы
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Коллективное обсуждение вместе с обучающимися выполненных профессиональных ситуаций
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Решение вариативных задач и упражнений
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Выполнение самостоятельной работы
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Оценка степени профессиональной подготовки при изучении законодательства, регулирующего трудовые отношения

Приложение В

Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения студентов

№	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения на уроке	Код формируемых компетенций
1	Тема 1.1. Основы законодательства по охране труда	Фронтальный опрос, работа в группах, дискуссия.	ОК 5 ПК 1.2 ПК 3.2
2	Тема 1.2. Организационные основы охраны труда	Деловая игра – Брейн-ринг	ОК 1, ОК 7 ПК 3.2
3	Тема 3.1. Безопасность труда при производстве сварочных работ	Интерактивная форма метод «мозговой штурм	ОК 4, ПК 1.2. ПК 3.2
4	Тема 3.3. Пожарная безопасность При выполнении электросварочных работ	Активные методы обучения, фронтальный опрос, ролевая игра, лекция с элементами беседы.	ОК 7, ОК 9 ПК 3.2.

Лист актуализации рабочей программы

Дата актуализации	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию