



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
*государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Отраденский нефтяной техникум»*

УТВЕРЖДЕНО

Приказом № 216-о от 31 мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 Бережливое производство и охрана труда

«общефессионального учебного цикла»

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по *профессии*

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

г.о. Отрадный, 2023 год

РАССМОТРЕНО

Цикловой комиссией ЦК ТЦ

Протокол №10 от 19 мая 2023

Председатель ЦК

_____ / Аракелян В.И./

(подпись)

(Ф.И.О.)

Разработчик: *Аракелян В.И., преподаватель ГБПОУ «ОНТ»*

16 мая 2023

Рабочая программа учебной дисциплины *ОП.08 Бережливое производство и охрана труда* разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) *профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))*, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ №50 от «29» января 2016 г

Разработчик:

В.И Аракелян преподаватель 1ВКК

Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза

Н.А. Горбунова методист 1КК

Содержательная экспертиза

В.И. Аракелян председатель ЦК ТЦ 1КК

Внешняя экспертиза

Содержательная экспертиза

Н.В. Шакин Мастер цеха ООО «МОНОЛИТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	8
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
Приложение А	
КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	20
Приложение Б	
ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК	21
Приложение В	
ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	23
Приложение Г	25
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ	
Приложение Д	
ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ НА УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЯХ	26
5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	31

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Бережливое производство и охрана труда

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа - УД) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии СПО 15.01.05 *Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)*), утвержденной Министерством образования и науки РФ №50 от «50» января 2016 г.

Рабочая программа учебной дисциплины *ОП.08 Бережливое производство и охрана труда* может быть использована в образовательном процессе для изучения учебной дисциплины при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Рабочая программа составлена для использования по очной форме обучения.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППКРС:

Рабочая программа входит в общепрофессиональный учебный цикл.

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

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

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

— соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

— причины образования потерь (muda), согласно концепции бережливого производства;

— принципы бережливого производства;

— содержание и примеры эффектов применения метода 5С;

— содержание и примеры эффектов применения метода «5 почему»;

— виды и правила проведения инструктажей по охране труда;

— возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

— действие токсичных веществ на организм человека;

— законодательство в области охраны труда;

— меры предупреждения пожаров и взрывов;

— нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;

— общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;

— основные источники воздействия на окружающую среду;

— основные причины возникновения пожаров и взрывов;

— особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

— правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;

— права и обязанности работников в области охраны труда;

— правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;

— правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

— предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;

— принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

— средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Анализировать опыт практической деятельности:

— построения псевдопроизводственного процесса в модельной ситуации (деловая игра) на основе метода PDCA (планировать, действовать, проверять, корректировать);

— определения процессов, формирующих ценность продукта для потребителя и операций на примере кейса или производственного процесса, наблюдаемого в реальных условиях;

— формирования предложений в отношении конкретной производственной ситуации по уменьшению потерь (сокращению операций и /или их времени за счет пространственных, логических, организационных решений, решений по схемам взаимодействия работников и т.п.);

— организации рабочего места с применением метода 5С;

— поиска источника скрытых потерь с помощью метода «5 почему».

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППКРС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) и овладению профессиональными компетенциями (ПК) (Приложение А):

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 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.

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

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных

ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Очной формы обучения

максимальной учебной нагрузки *30* часов, в том числе:

- обязательной учебной нагрузки обучающегося *20* часов;
- самостоятельной работы обучающегося *10* часов.

2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка (всего)	30	<i>Не предусмотрено</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	20	<i>Не предусмотрено</i>
в том числе:		
лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>	<i>Не предусмотрено</i>
практические занятия	10	<i>Не предусмотрено</i>
контрольные работы	<i>Не предусмотрено</i>	<i>Не предусмотрено</i>
курсовая работа (проект)	<i>Не предусмотрено</i>	<i>Не предусмотрено</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10	<i>Не предусмотрено</i>
в том числе:		
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	<i>Не предусмотрено</i>	<i>Не предусмотрено</i>
Виды самостоятельной работы: Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте. 5. Подготовка реферата по темам: «Методы планирования себестоимости продукции», «Издержки производства и прибыль предприятия», «Пути повышения рентабельности на предприятии».	10	<i>Не предусмотрено</i>

Промежуточная аттестация в форме

Индивидуальный проект

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины *ОП.08 Бережливое производство и охрана труда*

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Общие вопросы охраны труда.	Содержание учебного материала:	1	1
	1. Понятие «Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ.		
	Лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>	
	Практические занятия	1	
	1. Основные законодательства по охране труда. 2. Защита прав и свобод граждан.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством.		
Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.	Содержание учебного материала:	1	1
	1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности.		
	Лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>	
	Практические занятия	1	
	3. Ответственность за нарушение требований охраны труда.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Виды характеристики инструктажей.			
Тема 3. Производственный травматизм.	Содержание учебного материала:	1	1
	1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. Несчастный случай на производства.		
	Лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>	
	Практические занятия	1	
	4. Оформление журнала инструктажей на производстве.		
	5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве.		

	Самостоятельная работа обучающихся	4	2	
	1. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием.			
	2. Составление мероприятий по предупреждению травматизма.			
Тема 4.Производственная санитария.	Содержание учебного материала:	1		
	1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации.		1	
	Лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>		
	Практические занятия	1		
	6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих.			
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Карта рабочего места по условиям труда.			
Тема 5.Электробезопасность.	Содержание учебного материала:	1		
	1. Электротравматизм и его предотвращение. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление.		1	
	Лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>		
	Практические занятия	1		
	7. Первая помощь при поражении электрическим током. 8. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. 9. Инструктаж по безопасной эксплуатации электрооборудования.			
	Самостоятельная работа обучающихся	2	2	
	Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами.			
	Тема 6. Основы пожарной безопасности.	Содержание учебного материала:	1	
		1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика.		
Лабораторные занятия		<i>Не предусмотрено</i>		
Практические занятия		1		
10.Предотвращение пожаров на предприятиях.				

	11. Составление противопожарного инструктажа и пожарнотехнического минимума.			
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Действия в случае пожара.			
	Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь.			
Тема 7. Бережливое производство	Содержание учебного материала:	4		
	Процессы и операции в системе бережливого производства. Семь видов издержек, согласно концепции бережливого производства. Причины образования издержек (потерь). Содержание пяти стадий бережливого производства. Принцип достижения максимального качества, выявление и решение проблем на самых ранних стадиях их возникновения. Принцип формирования долгосрочного взаимодействия с потребителем посредством деления информации, затрат и рисков. Принцип гибкости системы. Принцип автономизации. Принцип «точно вовремя». Метод 5С. Содержание шагов «сортировка», «соблюдение порядка», «содержание в чистоте», «стандартизация», «совершенствование». Назначение каждого из шагов в рамках идеологии сокращения потерь. Карточки «канбан». Философия кайдзен. Метод «5 почему». Понятие первопричины (глубинной причины) существования проблемы.		2	
	Лабораторные занятия		<i>Не предусмотрено</i>	
	Практические занятия		4	
	Организация рабочего места согласно методу 5С			
	Самостоятельная работа обучающихся	<i>Не предусмотрено</i>		
	Всего	30		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины *ОП.08 Бережливое производство и охрана труда* требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- доска учебная;
- рабочее место преподавателя;
- столы учебные;
- стулья для студентов;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- принтер;
- сканер;
- мультимедийный проектор, экран.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

Для преподавателей

1. Девясилов В.А., Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. - М.: Форум - ИНФРА-М, 2019.- 442 с.
2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: Учебник 2-е изд., для студентов учреждений среднего, профессионального образования. – М.: Академия, 2019. – 256 с.
3. [ГОСТ ISO 9000-2011](#) Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.
4. [ГОСТ Р 51897-2011](#) Руководство ИСО 73:2009 Менеджмент риска. Термины и определения.

5. [ГОСТ Р 56020-2014](#) Бережливое производство. Основные положения и словарь. [ГОСТ Р 56245-2014](#) Рекомендации по разработке стандартов на системы менеджмента.
6. [ГОСТ Р 56406-2015](#) Бережливое производство. Аудит. Вопросы для оценки системы менеджмента.
7. [ГОСТ Р 56407-2015](#) Бережливое производство. Основные методы и инструменты.
8. [ГОСТ Р ИСО 19011-2012](#) Руководящие указания по аудиту систем менеджмента.
9. [ГОСТ Р ИСО/ТО 10017-2005](#) Статистические методы. Руководство по применению в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001.
10. Имаи М. Гемба кайдзен: Путь к снижению затрат и повышению качества.
11. М.: Альбина паблишер, 2019.

Для обучающихся

12. Положение «О расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Утвержден постановлением Правительства РФ от 11 марта 1999 г. №279.
13. ГОСТ 28 – 1 – 95 «Требования к производственному персоналу»
14. Фильев В.И. Охрана труда на предприятиях РФ. – М.: «Академия», 2020. – 294 с.
15. Попов Ю.П. Охрана труда. – М.:2020.-223с.

Дополнительные источники:

Для преподавателей

16. Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ». Принят 17 июля 1999 г.
17. Федеральный закон «Об обязательном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваниях». Принят 9 июля 1998 г.

Для обучающихся

18. Положение «О расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Утвержден постановлением Правительства РФ от 11 марта 1999 г. №279.

Интернет – ресурсы:

19. www.trkodeks.ru
20. www.oxtrud.narod.ru
21. www.c – kondor.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь	
выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа, устный опрос.
использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
участвовать в аттестации рабочих мест по условиям труда, в том числе оценивать условия труда и уровень травмобезопасности;	Внеаудиторная самостоятельная работа, устный опрос
проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;	Практические занятия, Устный опрос
разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;	Практические занятия
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Практические занятия
Знать	
системы управления охраной труда в организации;	Устный опрос
законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;	Практические занятия
обязанности работников в области охраны труда;	Практические занятия
фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	Устный опрос
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);	Практические занятия, Устный опрос
порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Практические занятия
причины образования потерь (muda), согласно концепции бережливого производства;	Кейс-метод, работа в малых группах

принципы бережливого производства	Кейс-метод, работа в малых группах
содержание и примеры эффектов применения метода 5С	Кейс-метод, работа в малых группах
содержание и примеры эффектов применения метода «5 почему»	Кейс-метод, работа в малых группах

При освоении элемента «Принципы и практики бережливого производства» обучающиеся должны сформировать следующие образовательные результаты

Образовательные результаты инвариантной составляющей учебного элемента	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Получил практический опыт построения псевдопроизводственного процесса в модельной ситуации (деловая игра) на основе метода PDCA (планировать, действовать, проверять, корректировать);	Планирует, проверяет, корректирует построение псевдопроизводственный процесс в модельной ситуации «техническое обслуживание электрооборудования» на основе метода PDCA	Беседа, метод—кейс, деловая игра
проанализировал определения процессов, формирующих ценность продукта для потребителя и операций на примере кейса или производственного процесса, наблюдаемого в реальных условиях;	анализирует этапы производственного процесса на производственном участке	метод—кейс
получил практический опыт формирования предложений в отношении конкретной производственной ситуации по уменьшению потерь (сокращению операций и /или их времени за счет пространственных, логических, организационных решений, решений по схемам взаимодействия работников и т.п.);	Сокращает операции по техническому обслуживанию электрооборудования	Метод- кейса Мозговой штурм
проанализировал организацию рабочего места с применением метода 5С;	организует рабочее место с применением метода 5С;	Мозговой штурм Формализованное наблюдение
получил практический опыт поиска источника скрытых потерь с помощью метода «5 почему»	Имеет опыт поиска организацию рабочего места с применением метода 5С;	Беседа, мозговой штурм
знает причины образования потерь (muda), согласно	Разрабатывает способ предотвращения систематических	Беседа, Метод моделирования

концепции бережливого производства;	дефектов обусловленных человеческим фактором в производственном процессе	ошибок
знает принципы бережливого производства;	организует рабочее место в соответствии с принципами бережливого производства	беседа
знает содержание и примеры эффектов применения метода 5С;	Оптимизирует, и стандартизирует рабочее место на производстве	Карта потока создания ценности
знает содержание и примеры эффектов применения метода «5 почему»	Выявляет причины появления недостатков в производственном процессе при выполнении технического обслуживания	Составление диаграммы «вопрос – ответ (причина)»

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК 1.3. Проверять оснащённость, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Практические работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные законодательства по охране труда. 2. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 3. Оформление журнала инструктажей на производстве. 4. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 5. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 6. Первая помощь при поражении электрическим током. 7. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. <p>Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. <p>Тема 3. Производственный травматизм.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. Несчастный случай на производстве. <p>Тема 4. Производственная санитария.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации.

<ul style="list-style-type: none"> – основные источники воздействия на окружающую среду; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и – производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. 	<p>Тема 5. Электробезопасность.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротравматизм и его предотвращения. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление. 4. Обслуживание электроосветительных установок. <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика.
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае</p>

	пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.
ПК 1.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда. Защита прав и свобод граждан. 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 7. Первая помощь при поражении электрическим током.</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда. 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. Тема 3. Производственный травматизм. 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. Несчастный случай на производстве. Тема 4.Производственная санитария. 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации. Тема 5.Электробезопасность. 1. Электротравматизм и его предотвращения.</p>

<p>окружающую среду;</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и – производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление. 4. Обслуживание электроосветительных установок. <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика.
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание</p>

цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.	
ПК 1.5. Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда. Защита прав и свобод граждан. 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 7. Первая помощь при поражении электрическим током.</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на окружающую среду; 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда. 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. Тема 3. Производственный травматизм. 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. Несчастный случай на производстве. Тема 4. Производственная санитария. 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации. Тема 5. Электробезопасность. 1. Электротравматизм и его предотвращения. 2. Действие электрического тока на организм человека.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и – производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. 	<p>3. Защитное заземление. 4. Обслуживание электроосветительных установок.</p> <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p> <p>1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика.</p>
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>

ПК 1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экипировку и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда. Защита прав и свобод граждан. 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 7. Первая помощь при поражении электрическим током.</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на окружающую среду; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда. 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ.</p> <p>Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности.</p> <p>Тема 3. Производственный травматизм. 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. Несчастный случай на производстве.</p> <p>Тема 4.Производственная санитария. 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации.</p> <p>Тема 5.Электробезопасность. 1. Электротравматизм и его предотвращения. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и – производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. 	<p>4. Обслуживание электроосветительных установок.</p> <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика.
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>
<p>ПК 1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла</p>	

<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда. Защита прав и свобод граждан. 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 7. Первая помощь при поражении электрическим током.</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на окружающую среду; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда. 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. Тема 3. Производственный травматизм. 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. Несчастный случай на производстве. Тема 4.Производственная санитария. 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации. Тема 5.Электробезопасность. 1. Электротравматизм и его предотвращения. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление. 4. Обслуживание электроосветительных установок.</p>

<p>условий труда на производстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и – производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. 	<p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика.
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>
<p>ПК 1.8. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки</p>	
<p>Уметь:</p>	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Защита прав и свобод граждан.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 7. Первая помощь при поражении электрическим током.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на окружающую среду; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. <p>Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. <p>Тема 3. Производственный травматизм.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. несчастный случай на производстве. <p>Тема 4.Производственная санитария.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации. <p>Тема 5.Электробезопасность.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротравматизм и его предотвращения. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление. 4. Обслуживание электроосветительных установок. <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и – производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика.
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>
<p>ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке</p>	
<p>Уметь:</p>	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Защита прав и свобод граждан.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на окружающую среду; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. <p>Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. <p>Тема 3. Производственный травматизм.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. несчастный случай на производстве. <p>Тема 4.Производственная санитария.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации. <p>Тема 5.Электробезопасность.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротравматизм и его предотвращения. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление. 4. Обслуживание электроосветительных установок. <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и – производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика.
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>
<p>ПК 2.1. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва</p>	
<p>Уметь:</p>	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Защита прав и свобод граждан.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 7. Первая помощь при поражении электрическим током. 8. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. 9. Инструктаж по безопасной эксплуатации электрооборудования. 10. Предотвращение пожаров на предприятиях. 11. Составление противопожарного инструктажа и пожарнотехнического минимума. 12. Ремонт электрических машин. 13. Общие условия электробезопасной работы в монтажной зоне.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на окружающую среду; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. <p>Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. <p>Тема 3. Производственный травматизм.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. несчастный случай на производстве. <p>Тема 4.Производственная санитария.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации. <p>Тема 5.Электробезопасность.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротравматизм и его предотвращения. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление. 4. Обслуживание электроосветительных установок. <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и – производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика.
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>
<p>ПК 2.2. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва</p>	
<p>Уметь:</p>	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экипировку и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Защита прав и свобод граждан.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 7. Первая помощь при поражении электрическим током. 8. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. 9. Инструктаж по безопасной эксплуатации электрооборудования. 10. Предотвращение пожаров на предприятиях. 11. Составление противопожарного инструктажа и пожарнотехнического минимума. 12. Ремонт электрических машин. 13. Общие условия электробезопасной работы в монтажной зоне.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на окружающую среду; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. <p>Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. <p>Тема 3. Производственный травматизм.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. несчастный случай на производстве. <p>Тема 4. Производственная санитария.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации. <p>Тема 5. Электробезопасность.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротравматизм и его предотвращения. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление. 4. Обслуживание электроосветительных установок. <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и – производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. – причины образования потерь (muda), согласно концепции бережливого производства; – принципы бережливого производства; – содержание и примеры эффектов применения метода 5С; – содержание и примеры эффектов применения метода «5 почему» 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика. <p>Тема 7. Бережливое производство</p>
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению</p>

	<p>травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>
<p>ПК 2.3. Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда. Защита прав и свобод граждан. 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 7. Первая помощь при поражении электрическим током.</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда. 1. Понятие «Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. Тема 3. Производственный травматизм. 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. несчастный случай на производстве. Тема 4. Производственная санитария. 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение.</p>

<ul style="list-style-type: none">– производственных помещениях;– основные источники воздействия на окружающую среду;– основные причины возникновения пожаров и взрывов;– особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;– правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и– производственной санитарии;– права и обязанности работников в области охраны труда;– правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;– правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;– предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;– принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;– средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.– причины образования потерь (muda), согласно концепции бережливого производства;– принципы бережливого производства;– содержание и примеры эффектов применения	<p>4. Защита от шума и вибрации.</p> <p>Тема 5. Электробезопасность.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Электротравматизм и его предотвращения.2. Действие электрического тока на организм человека.3. Защитное заземление.4. Обслуживание электроосветительных установок. <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Организация пожарной охраны на предприятиях.2. Причины возникновения пожаров на предприятиях.3. Противопожарная профилактика. <p>Тема 7. Бережливое производство.</p>
--	--

<p>метода 5С; – содержание и примеры эффектов применения метода «5 почему»</p>	
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>
<p>ПК 2.4. Выполнять дуговую резку различных деталей</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда. Защита прав и свобод граждан. 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 7. Первая помощь при поражении электрическим током.</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда. 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. Тема 3. Производственный травматизм.</p>

<ul style="list-style-type: none">– законодательство в области охраны труда;– меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;– общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;– основные источники воздействия на окружающую среду;– основные причины возникновения пожаров и взрывов;– особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;– правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и– производственной санитарии;– права и обязанности работников в области охраны труда;– правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;– правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;– предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;– принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;– средства и методы повышения безопасности	<ol style="list-style-type: none">1. Методы изучения причин производственного травматизма.2. Характеристика профзаболеваний.3. Несчастный случай на производстве. <p>Тема 4. Производственная санитария.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Микроклимат и его влияние на организм.2. Вентиляция производственных помещений.3. Производственное освещение.4. Защита от шума и вибрации. <p>Тема 5. Электробезопасность.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Электротравматизм и его предотвращения.2. Действие электрического тока на организм человека.3. Защитное заземление.4. Обслуживание электроосветительных установок. <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Организация пожарной охраны на предприятиях.2. Причины возникновения пожаров на предприятиях.3. Противопожарная профилактика. <p>Тема 7. Бережливое производство.</p>
---	--

<p>технических средств и технологических процессов.</p> <ul style="list-style-type: none"> – причины образования потерь (muda), согласно концепции бережливого производства; – принципы бережливого производства; – содержание и примеры эффектов применения метода 5С; – содержание и примеры эффектов применения метода «5 почему» 	
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>
<p>ПК 5.1. Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной 	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда. Защита прав и свобод граждан. 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 7. Первая помощь при поражении электрическим током.</p>

<p>безопасности</p>	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на окружающую среду; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и – производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. <p>Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. <p>Тема 3. Производственный травматизм.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. Несчастный случай на производстве. <p>Тема 4. Производственная санитария.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации. <p>Тема 5. Электробезопасность.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротравматизм и его предотвращения. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление. 4. Обслуживание электроосветительных установок. <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика. <p>Тема 7. Бережливое производство.</p>

<p>санитарии и противопожарной защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. – причины образования потерь (muda), согласно концепции бережливого производства; – принципы бережливого производства; – содержание и примеры эффектов применения метода 5С; – содержание и примеры эффектов применения метода «5 почему» 	
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>
<p>ПК 5.2. Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; 	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда. Защита прав и свобод граждан. 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 7. Первая помощь при поражении электрическим током.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – использовать экипировочную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на окружающую среду; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. <p>Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. <p>Тема 3. Производственный травматизм.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. Несчастный случай на производстве. <p>Тема 4. Производственная санитария.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации. <p>Тема 5. Электробезопасность.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротравматизм и его предотвращения. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление. 4. Обслуживание электроосветительных установок. <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика. <p>Тема 7. Бережливое производство.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. – причины образования потерь (muda), согласно концепции бережливого производства; – принципы бережливого производства; – содержание и примеры эффектов применения метода 5С; – содержание и примеры эффектов применения метода «5 почему» 	
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>
<p>ПК 5.3. Выполнять газовую наплавку</p>	
<p>Уметь:</p>	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Защита прав и свобод граждан.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. 6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. 7. Первая помощь при поражении электрическим током.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на окружающую среду; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; 	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ. <p>Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности. <p>Тема 3. Производственный травматизм.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. несчастный случай на производстве. <p>Тема 4.Производственная санитария.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации. <p>Тема 5.Электробезопасность.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротравматизм и его предотвращения. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление. 4. Обслуживание электроосветительных установок. <p>Тема 6. Основы пожарной безопасности.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и – производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. – причины образования потерь (muda), согласно концепции бережливого производства; – принципы бережливого производства; – содержание и примеры эффектов применения метода 5С; – содержание и примеры эффектов применения метода «5 почему» 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика. <p>Тема 7. Бережливое производство.</p>
<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством. Виды характеристики инструктажей. Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием. Составление мероприятий по предупреждению</p>

	травматизма. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Средства защиты от поражения током. Правила пользования защитными средствами. Действия в случае пожара. Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь. Техническое обслуживание цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.
--	---

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

НАЗВАНИЕ ОК	ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК (НА УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЯХ)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения им работы, предполагающей принятие самостоятельных решений, контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Практические задания
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Практические задания.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося

стандарты антикоррупционного поведения.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Кейс-метод, формализованное наблюдение

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1	Структура по охране труда на предприятии в соответствии с трудовым законодательством.	1	Работа в малых группах.	ПК 1.3-5.3, ОК1-ОК9
2	Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности.	1	Разбор конкретной ситуации	ПК 1.3-5.3, ОК1-ОК9
3	Определение тяжести несчастных случаев на производстве	2	Разбор конкретной ситуации	ПК 1.3-5.3, ОК1-ОК9
4	Санитарно-бытовое обеспечение работающих.	1	Разбор конкретной ситуации	ПК 1.3-5.3, ОК1-ОК9
5	Предотвращение пожаров на предприятиях.	1	Кейс-метод	ПК 1.3-5.3, ОК1-ОК9
6	Организация рабочего места согласно методу 5С	1	Кейс-метод	ПК 1.3-5.3, ОК1-ОК9
Максимальная учебная нагрузка		30		
Обязательная учебная нагрузка		20		
Количество часов использования активных и интерактивных форм и методов обучения		6		
% использования активных и интерактивных форм и методов обучения от обязательной учебной нагрузки		30%		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Не предусмотрено

ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ НА УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЯХ

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания	Наименование разделов и тем занятий
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1	
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости	ЛР 2.1	
Экономически активный	ЛР 2.2	
Участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2.3	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда.	ЛР 4.1	
Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4.2	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда. Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. Тема 3. Производственный травматизм. Тема 4. Производственная санитария.</p>

<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</p>	<p align="center">Код личностных результатов реализации программы воспитания</p>	<p align="center">Наименование разделов и тем занятий</p>
		<p>Тема 5.Электробезопасность. Тема 6. Основы пожарной безопасности. Тема 7. Бережливое производство</p>
<p>Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях</p>	<p align="center">ЛР 6</p>	
<p>Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.</p>	<p align="center">ЛР 7</p>	
<p>Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп.</p>	<p align="center">ЛР 8.1</p>	
<p>Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства</p>	<p align="center">ЛР 8.2</p>	
<p>Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д.</p>	<p align="center">ЛР 9.1</p>	
<p>Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях</p>	<p align="center">ЛР 9.2</p>	
<p>Заботящийся о защите окружающей среды</p>	<p align="center">ЛР 10.1</p>	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда. Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. Тема 3. Производственный травматизм. Тема 4.Производственная санитария. Тема 5.Электробезопасность. Тема 6. Основы пожарной безопасности. Тема 7. Бережливое производство</p>

<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</p>	<p align="center">Код личностных результатов реализации программы воспитания</p>	<p align="center">Наименование разделов и тем занятий</p>
<p>Заботящийся о собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой</p>	<p align="center">ЛР 10.2</p>	
<p>Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры</p>	<p align="center">ЛР 11</p>	
<p>Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания</p>	<p align="center">ЛР 12</p>	
<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные Самарской областью</p>		
<p>Принимающий и понимающий цели и задачи социально-экономического развития Самарской области, готовый работать на их достижение, стремящийся к повышению конкурентноспособности Самарской области в национальном и мировом масштабах.</p>	<p align="center">ЛР 13</p>	
<p>Демонстрирующий гордость за Самарскую область, уважительное отношение к малой Родине, культуре и искусству, традициям, праздникам, ключевым историческим событиям, выдающимся личностям Самарской области (в том числе ветеранам).</p>	<p align="center">ЛР 14</p>	<p>Тема 1. Общие вопросы охраны труда. Тема 2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. Тема 3. Производственный травматизм. Тема 4. Производственная санитария. Тема 5. Электробезопасность. Тема 6. Основы пожарной безопасности. Тема 7. Бережливое производство</p>
<p>Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию, мотивированный к обучению, к социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания жизненной и профессиональной траектории. Демонстрирующий интерес и стремление к профессиональной деятельности в соответствии с требованиями социально-экономического развития Самарской области.</p>	<p align="center">ЛР 15</p>	

<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</p>	<p align="center">Код личностных результатов реализации программы воспитания</p>	<p align="center">Наименование разделов и тем занятий</p>
<p>Стремящийся к результативности на олимпиадах, конкурсах профессионального мастерства различного уровня (в том числе World Skills, Абилимпикс, Дельфийские игры и т.д.).</p>	<p align="center">ЛР 16</p>	
<p>Осознающий ценности использования в собственной деятельности инструментов и принципов бережливого производства.</p>	<p align="center">ЛР 17</p>	
<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности (при наличии)</p>		
<p>Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.</p>	<p align="center">ЛР 18</p>	
<p>Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.</p>	<p align="center">ЛР 19</p>	
<p>Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.</p>	<p align="center">ЛР 20</p>	
<p>Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики.</p>	<p align="center">ЛР 21</p>	
<p>Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.</p>	<p align="center">ЛР 22</p>	

<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</p>	<p align="center">Код личностных результатов реализации программы воспитания</p>	<p align="center">Наименование разделов и тем занятий</p>
<p>Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного и социокультурного развития России, готовый работать на их достижение.</p>	<p align="center">ЛР 23</p>	
<p>Управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности, признающий ценность непрерывного образования,</p>	<p align="center">ЛР 24</p>	
<p>Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.</p>	<p align="center">ЛР 25</p>	
<p>Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством</p>	<p align="center">ЛР 26</p>	
<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями (при наличии)</p>		
<p>Демонстрирующий личное стремление к освоению новых технологий, рационализаторству</p>	<p align="center">ЛР 27</p>	
<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса (при наличии)</p>		
<p>Осознание себя как носителя профессии, воспитание в себе чувства принадлежности к профессиональному сообществу</p>	<p align="center">ЛР 28</p>	
<p>Демонстрирующий социальную активность в сфере добровольчества.</p>	<p align="center">ЛР 29</p>	

**5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ
ПРОГРАММУ**

№	№ страницы	Результаты актуализации	Дата актуализации	Подпись разработчика