



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

УТВЕРЖДЕНО

Приказом № 210-о от 24 июня 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Охрана труда

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

***13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)***

г.о. Отрадный, **2021** год

РАССМОТРЕНО

Цикловой комиссией *ЦК ТЦ*

Протокол № ___ от _____ 20 ____

Председатель ЦК

_____ / Альшевская Е.А. /

(подпись)

(Ф.И.О.)

Разработчик: *Цымбал Ю.В., преподаватель ГБПОУ «ОНТ»*

_____ 20 ____

Рабочая программа учебной дисциплины *ОП.05 Охрана труда* разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) *профессии 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)*, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ №802

от «02» августа 2013 г

Разработчик:

Ю.В. Цымбал преподаватель 1КК

Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза

И.В. Кечина методист ВКК

Содержательная экспертиза

Е.А. Альшевская председатель ЦК ТЦ ВКК

Внешняя экспертиза

Содержательная экспертиза

Л.Ю. Алякрицкий начальник к/о ООО «БПО - Отрадный»

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	9
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
Приложение А	
КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	16
Приложение Б	
ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК	36
Приложение В	
ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	37
5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	38

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 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 *13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)*, утвержденной Министерством образования и науки РФ №802 от «02» августа 2013 г.

Рабочая программа учебной дисциплины *ОП.05 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:

Базовая часть

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**:

- 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.

Вариативная часть не предусмотрена

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППКРС по профессии 13.01.10 *Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)* и овладению профессиональными компетенциями (ПК) (Приложение А):

ПК1.1 Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК1.2 Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

ПК1.3 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта

ПК1.4 Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

ПК2.1 Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

ПК2.2 Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

ПК2.3 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК3.1 Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

ПК3.2 Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК3.3 Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

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

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Очной формы обучения

максимальной учебной нагрузки 71 час, в том числе:

- обязательной учебной нагрузки обучающегося 47 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

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)	71	<i>Не предусмотрено</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	47	<i>Не предусмотрено</i>
в том числе:		
лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>	<i>Не предусмотрено</i>
практические занятия	27	<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)	24	<i>Не предусмотрено</i>
в том числе:		
Индивидуальные задания	10	<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.	14	<i>Не предусмотрено</i>
Промежуточная аттестация в форме	экзамен	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины *ОП.05 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:	9	
	1. Понятие « Охрана труда» и её социально- экономическое значение. 2. Нормативные документы по охране труда. 3. Трудовой кодекс РФ.	2	1
	Лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>	
	Практические занятия	4	
	1. Основные законодательства по охране труда. 2. Защита прав и свобод граждан.		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	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:	4	
	1. Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности.	1	1
	Практические занятия	2	
	3. Ответственность за нарушение требований охраны труда.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Виды характеристики инструктажей.			
Тема 3. Производственный травматизм.	Содержание учебного материала:	11	
	1. Методы изучения причин производственного травматизма. 2. Характеристика профзаболеваний. 3. Несчастный случай на производства.	4	1
	Практические занятия	3	
	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:	6	
	1. Микроклимат и его влияние на организм. 2. Вентиляция производственных помещений. 3. Производственное освещение. 4. Защита от шума и вибрации.	2	1
	Практические занятия	2	
	6. Санитарно-бытовое обеспечение работающих.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Карта рабочего места по условиям труда.		
Тема 5.Электробезопасность.	Содержание учебного материала:	16	
	1. Электротравматизм и его предотвращения. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Защитное заземление. 4. Обслуживание электроосветительных установок.	4	1
	Практические занятия	7	
	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	5	2
	Средства защиты от поражения током.		
	Правила пользования защитными средствами.		
Тема 6. Основы пожарной безопасности.	Содержание учебного материала:	11	
	1. Организация пожарной охраны на предприятиях. 2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика.	3	
	Практические занятия	4	
	10.Предотвращение пожаров на предприятиях.		
	11.Составление противопожарного инструктажа и пожарнотехнического минимума.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Действия в случае пожара.		
	Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь .		
Тема 7. Цеховые	Содержание учебного материала:	7	

электрические сети.	1. Виды электропроводок. 2. Технология монтажа и ремонта открытых и скрытых электропроводок. 3. Электрические источники света.	2	1
	Практические занятия	3	
	12. Ремонт электрических машин.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	2
	Техническое обслуживания цеховых электрических сетей.		
Тема 8. Меры безопасности при производстве отделочных работ.	Содержание учебного материала:	7	
	1. Охрана труда при обслуживании электрооборудования.	2	1
	Практические занятия	2	
	13. Общие условия электробезопасной работы в монтажной зоне.		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Правила безопасности при работе на высоте.		
	Всего	71	
<i>Промежуточная аттестация</i>		<i>экзамен</i>	

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.05 Охрана труда* требует наличия учебного кабинета 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, 2016.- 442 с.
2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: Учебник 2-е изд., для студентов учреждений среднего, профессионального образования. – М.: Академия, 2016. – 256 с.

Для обучающихся

3. Положение «О расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Утвержден постановлением Правительства РФ от 11 марта 1999 г. №279.
4. ГОСТ 28 – 1 – 95 «Требования к производственному персоналу»

5. Фильев В.И. Охрана труда на предприятиях РФ. – М.: «Академия», 2015. – 294 с.
6. Попов Ю.П. Охрана труда. – М.:2015.-223с.

Дополнительные источники:

Для преподавателей

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

Для обучающихся

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

Интернет – ресурсы:

10. www.trkodeks.ru
11. www.oxtrud.narod.ru
12. 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
Базовая часть	
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

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК 1.1 Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки	
<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. 2. 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. 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>
<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.</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"> 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. Цеховые электрические сети.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды электропроводок. 2. Технология монтажа и ремонта открытых и скрытых электропроводок. 3. Электрические источники света. <p>Тема 8. Меры безопасности при производстве отделочных работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Охрана труда при обслуживании электрооборудования.
<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 обслуживания</p>

	цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.
ПК 1.2 Изготавливать приспособления для сборки и ремонта	
<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. 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>
<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>Тема 7. Цеховые электрические сети.</p> <p>1. Виды электропроводок. 2. Технология монтажа и ремонта открытых и скрытых электропроводок. 3. Электрические источники света.</p> <p>Тема 8. Меры безопасности при производстве отделочных работ.</p> <p>1. Охрана труда при обслуживании электрооборудования.</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>

ПК1.3 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта	
<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. 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>
<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. 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.</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>Тема 7. Цеховые электрические сети.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды электропроводок. 2. Технология монтажа и ремонта открытых и скрытых электропроводок. 3. Электрические источники света. <p>Тема 8. Меры безопасности при производстве отделочных работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Охрана труда при обслуживании электрооборудования.
<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>ПК1.4 Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования</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. 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>
<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>Тема 7. Цеховые электрические сети.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды электропроводок. 2. Технология монтажа и ремонта открытых и скрытых электропроводок. 3. Электрические источники света. <p>Тема 8. Меры безопасности при производстве отделочных работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Охрана труда при обслуживании электрооборудования.
<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 обслуживания цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>
<p>ПК2.1 Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.</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>Тема 7. Цеховые электрические сети.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды электропроводок. 2. Технология монтажа и ремонта открытых и скрытых электропроводок. 3. Электрические источники света. <p>Тема 8. Меры безопасности при производстве отделочных работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Охрана труда при обслуживании электрооборудования.
<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 Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности 	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда. Защита прав и свобод граждан.</p>

<p>на производственном объекте;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<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; – правовые и организационные основы охраны 	<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.

<p>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> <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. 	<p>2. Причины возникновения пожаров на предприятиях. 3. Противопожарная профилактика. Тема 7. Цеховые электрические сети. 1. Виды электропроводок. 2. Технология монтажа и ремонта открытых и скрытых электропроводок. 3. Электрические источники света. Тема 8. Меры безопасности при производстве отделочных работ. 1. Охрана труда при обслуживании электрооборудования.</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 2.3 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; 	<p>Практические работы: 1. Основные законодательства по охране труда. Защита прав и свобод граждан. 3. Ответственность за нарушение требований охраны труда.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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; – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по 	<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.

<p>безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и</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. 	<p>3. Противопожарная профилактика. Тема 7. Цеховые электрические сети.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды электропроводок. 2. Технология монтажа и ремонта открытых и скрытых электропроводок. 3. Электрические источники света. <p>Тема 8. Меры безопасности при производстве отделочных работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Охрана труда при обслуживании электрооборудования.
<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 обслуживания цеховых электрических сетей. Правила безопасности при работе на высоте.</p>
<p>ПК 3.1 Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и 	<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.</p>

<p>групповой защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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; – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных 	<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>производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и</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. 	<p>Тема 7. Цеховые электрические сети.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды электропроводок. 2. Технология монтажа и ремонта открытых и скрытых электропроводок. 3. Электрические источники света. <p>Тема 8. Меры безопасности при производстве отделочных работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Охрана труда при обслуживании электрооборудования.
<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 3.2 Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; 	<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.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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; – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению 	<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. Цеховые электрические сети.</p>

<p>вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и</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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды электропроводок. 2. Технология монтажа и ремонта открытых и скрытых электропроводок. 3. Электрические источники света. <p>Тема 8. Меры безопасности при производстве отделочных работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Охрана труда при обслуживании электрооборудования.
<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 3.3 Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования</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 	<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.</p>

<p>территории организации и в производственных помещениях;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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; – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, 	<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. Цеховые электрические сети.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды электропроводок.

<p>профилактические мероприятия по технике безопасности и</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. 	<p>2. Технология монтажа и ремонта открытых и скрытых электропроводок. 3. Электрические источники света. Тема 8. Меры безопасности при производстве отделочных работ. 1. Охрана труда при обслуживании электрооборудования.</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>

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

НАЗВАНИЕ ОК	ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК (НА УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЯХ)
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрировать интерес к будущей профессии. Выбор самого главного в пройденном материале и пересказ. Вопросно – ответная форма проведения занятий способствует умению сформулировать и поставить вопрос, высказывать своё мнение.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Поиск решений новых проблем, при которых необходимо осуществление переноса знания, комбинаций, преобразования способов деятельности с применением творческих способностей. Обосновывать выбор и применение методов и способов решения поставленных задач
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Поиск решений анализа рабочих ситуаций при осуществлении текущего и итогового контроля. Демонстрация коррекции собственной деятельности и понимания ответственности за выполненное задание, за результаты своего труда.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Нахождение и использование информации для эффективного решения поставленных задач, для профессионального и личностного развития. Поиск необходимой информации для выполнения рефератов, подготовки сообщений.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий. Поиск необходимой для подготовки сообщений, докладов в сети. Подготовка, предложенных бланков документов, посредством прикладных программных средств.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Работать в групповом обсуждении. Аргументированно принимать и отвергать идеи, высказывать свою точку зрения. Оказание взаимопомощи при выполнении заданий лабораторно-практической работы.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Поиск информации для сообщений сведений более детального характера по той или иной теме.

**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.	2	Кейс-метод	ОК1-ОК7; ПК1.1-ПК1.4; ПК2.1-ПК2.3; ПК3.1-ПК3.3
2	Государственный и общественный контроль за состоянием техники безопасности.	2	Мозговой штурм	ОК1-ОК7; ПК1.1-ПК1.4; ПК2.1-ПК2.3; ПК3.1-ПК3.3
3	Возмещение вреда, причинённого работникам увечьем или профессиональным заболеванием.	2	Групповая работа	ОК1-ОК7; ПК1.1-ПК1.4; ПК2.1-ПК2.3; ПК3.1-ПК3.3
4	Санитарно-бытовое обеспечение работающих.	2	Разбор конкретных ситуаций	ОК1-ОК7; ПК1.1-ПК1.4; ПК2.1-ПК2.3; ПК3.1-ПК3.3
5	Причины возникновения пожаров на предприятиях.	2	Разбор конкретных ситуаций	ОК1-ОК7; ПК1.1-ПК1.4; ПК2.1-ПК2.3; ПК3.1-ПК3.3
6	Правила пользования защитными средствами.	2	Разбор конкретных ситуаций	ОК1-ОК7; ПК1.1-ПК1.4; ПК2.1-ПК2.3; ПК3.1-ПК3.3
7	Технология монтажа и ремонта открытых и скрытых электропроводок.	2	Метод проектов	ОК1-ОК7; ПК1.1-ПК1.4; ПК2.1-ПК2.3; ПК3.1-ПК3.3
Максимальная учебная нагрузка		71		
Обязательная учебная нагрузка		47		
Количество часов использования активных и интерактивных форм и методов обучения		14		
% использования активных и интерактивных форм и методов обучения от обязательной учебной нагрузки		30%		

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

№	№ страницы	Результаты актуализации	Дата актуализации	Подпись разработчика